

# Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC)

## Sistema de Informações Geográficas Dicionário de Dados



**AMBIENTES ESPECIAIS**

**E&P**

**Revisão 04**

**Dezembro/2013**



**PETROBRAS**

---

# Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos

## Sistema de Informação Geográfica Dicionário de Dados

### Volume VIII – AMBIENTES ESPECIAIS

Dezembro/2013



E&P

## APRESENTAÇÃO

Este documento compila o Dicionário de Dados do Sistema de Informações Geográficas (SIG) produzido a partir dos dados obtidos no Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCRBC/HABITATS).

O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005

No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos.

O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E&P na região.

## DESCRIPTIVO DOS DADOS ESPACIAIS

As informações geradas no projeto foram organizadas em base de dados espaciais e convertidas para formato *shapefile*, formato suportado por várias tecnologias de geoprocessamento disponíveis no mercado, em plataformas livres ou proprietárias, características que o tornam adequado à disseminação de seu conteúdo.

O formato *shapefile* tem como característica básica o armazenamento de feições vetoriais (representação espacial) e seus atributos (tabela de informação não espacial). Existem três classes de feições que podem ser representadas por esse formato: pontos, linhas e áreas (polígonos). Arquivos neste formato são classificados de acordo com a feição, podendo armazenar dados relacionados à apenas uma destas três classes (ponto, linha ou polígono). Cada *shapefile* é composto por um conjunto de arquivos (quadro 1), que armazenam dados espaciais e atributos.

Quadro 1 - Relação das extensões de arquivos que compõem um shapefile e sua estrutura nesse modelo de dados.

Extensão do arquivo	Função
*.shp	Armazena informações associadas à representação espacial - vetor (ponto, linha ou polígono);
*.dbf	Armazena tabela de dados (atributos) – informação quantitativa e qualitativa;
*.shx	Armazena o índice entre a feição espacial e a tabela de atributos;
*.sbn e/ou *.sbx	Armazena o índice espacial;
*.prj	Armazena informação do sistema de coordenada geográfica ou projetada;
*.xml ou *.htm	Armazena informações sobre os metadados.
Nota: A estrutura composta de arquivos denominados shapefile pode ser constituída de forma mínima obrigatória se considerar as extensões shp; dbf e shx.	

A tabela de atributos do formato *shapefile* é organizada por linhas e colunas. Cada linha representa um registro, ou ocorrência da feição (ponto, linha ou polígono). Cada coluna na tabela representa um atributo de feições, que pode incluir somente um único identificador (relação a características geométricas) ou informações descritivas (qualitativas) e/ou numéricas (quantitativas).

Vale ressaltar que quando uma classe de dados qualquer do banco de dados espaciais (gdb) é convertida para *shapefile*, algumas simplificações acontecem. No caso de campos numéricos sem preenchimento na tabela de atributos (ou com valor "NULL"), os registros dos mesmos passam a ter valor zero no arquivo *shapefile* convertido.

Por este motivo, os dados estão também disponíveis no formato Filegeodatabase (gdb). Este formato de dados tem seus metadados já incluídos no modelo de dados, porém somente visualizados por produtos ESRI. É importante lembrar que todas as estatísticas são geradas a partir do banco de dados, onde os valores nulos não são computados nas análises de forma a não distorcer resultados estatísticos.

Na descrição das classes de feições são indicadas as informações de construção dos temas apresentados nos projetos de mapa de forma a identificar o tema e caracterizar seu conteúdo, como a seguir relacionadas:

**Nome do grupo:** indica o grupo de temáticos ao qual pertence o tema;

**Nome do temático:** nome didático (alias) do arquivo shapefile;

**Nome do arquivo shapefile:** nome do arquivo shapefile correspondente ao temático;

**Nome do arquivo shapefile original:** nome do arquivo shapefile. É o nome do shapefile que contém os dados fonte/brutos que deram origem ao tema;

**Filtro aplicado para geração do mapa temático:** É a expressão usada para selecionar dados (parâmetros filtrados) no arquivo shapefile original para a elaboração e caracterização do tema. Este item de informação não se aplica aos arquivos raster;

**Campo utilizado para representação temática:** nome do campo e seu alias. É o nome do campo utilizado para simbolizar o tema. Quando não for utilizado nenhum campo ou houver o uso de múltiplos campos (ex.: simbologia tipo gráficos de barra, pizza etc) aparecerá a expressão “Não utilizado ou múltiplos campos utilizados”. Este item de informação não se aplica aos arquivos raster.

Os metadados (\*.htm e \*.xml) apresentam informações associadas ao dado (tabular + espacial) seguindo o padrão ESRI (*Environmental Systems Research Institute*) – FGDC (*Federal Geographic Data Committee*). Os metadados são compostos por:

Alias ou Título do Tema: nome didático (por extenso) apresentado para cada tema de dados ou arquivo shapefile;

Palavras-chave (keywords): Palavras que caracterizam o conteúdo do arquivo e auxilia a sua localização/identifica o mesmo;

Sumário (Summary): Apresenta o conteúdo do arquivo de forma descritiva e resumida;

Descrição (Description): Um resumo breve sobre o conjunto de dados no contexto do projeto;

Créditos (Credits): Informação sobre a propriedade intelectual dos dados e outros envolvidos no processo de geração do dado.

## Estrutura da Tabela de Dados

Apresenta a estrutura física do modelo (tabela) de dados descrevendo as seguintes informações:

NAME: nome do campo da tabela não ultrapassando 10 caracteres, número máximo de caracteres suportado pelo DBF;

TYPE: tipo de informação que determina a formatação do campo na tabela (texto ou número), podendo ser:

OID: campo index da estrutura interna do banco de dados;

Geometry: armazena o tipo de geometria do shapefile, podendo ser: ponto; linha ou polígono;

String: armazena informação do tipo texto na tabela;

Double: armazena informação do tipo numérico com casas decimais;

Short integer e Long integer: armazena informação do tipo numérica com valores inteiros

LENGTH: tamanho do campo. Determina a quantidade de caracteres possíveis para um campo, sendo utilizado somente para campos do tipo texto (string);

SCALE e PRECISION: determina a precisão numérica dos valores, sendo utilizado somente para os campos numéricos;

ALIASNAME: apresenta o nome didático do campo da tabela.

## Estatística e Domínio da Tabela de Dados

A avaliação estatística realizada para os campos da tabela é apresentada em dois grandes grupos: Estatística e Domínio. A primeira é realizada somente para os campos numéricos e a segunda para os campos textuais.

### Estatística

Apresenta a tabela com análise exploratória dos dados realizada somente para os campos numéricos, contendo as seguintes informações:

- Atributos: nome do campo na tabela de atributos;
- Alias: nome didático do campo da tabela;
- Número de Ocorrências: para valores numéricos válidos ou preenchidos;
- Desvio Padrão: para valores válidos ou preenchidos;
- Média: para valores válidos ou preenchidos;
- Mínimo: valor mínimo para valores válidos ou preenchidos;
- Máximo: valor máximo para valores válidos ou preenchidos.

### Domínio

Trata-se de uma tabela que apresenta a lista de valores ocorridos para cada campo do tipo texto da tabela, contendo as seguintes informações:

- Atributos: nome do campo da tabela de atributos;
- Alias: nome didático do campo da tabela;
- Valores: conteúdo de texto variável que ocorre na tabela;
- Número de Ocorrências: número de vezes que cada valor/registro ocorre na tabela.

## Sumário

<b>Relação dos Temáticos</b>	<b>10</b>
<b>Descrição dos Temáticos</b>	<b>11</b>
Nome do grupo: Laminárias . . . . .	11
Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos . . . . .	11
Nome do temático: Presença de Laminárias - Bacia de Campos . . . . .	22
Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2) . . . . .	28
Nome do grupo: Rodolito . . . . .	38
Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Dia . . . . .	38
Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Noite . . . . .	41
Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Unificado . . . . .	44
Nome do temático: Riqueza Aparente de Hill - Carbonatos - Dia . . . . .	47
Nome do temático: Riqueza Aparente de Hill - Carbonatos - Noite . . . . .	50
Nome do temático: Equitabilidade de Pielou (1-J') - Carbonatos - Dia . . . . .	53
Nome do temático: Equitabilidade de Pielou (1-J') - Carbonatos - Noite . . . . .	56
Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	59
Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	62
Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Unificado . . . . .	65
Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Dia . . . . .	68
Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Noite . . . . .	71
Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Unificado . . . . .	74
Nome do temático: Abundância Média (N) de Mesophyllum (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	77
Nome do temático: Abundância Média (N) de Mesophyllum (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	80
Nome do temático: Abundância Média (N) de Phymatolithon (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	83
Nome do temático: Abundância Média (N) de Phymatolithon (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	86
Nome do temático: Abundância Média (N) de Sporolithon (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	89
Nome do temático: Abundância Média (N) de Sporolithon (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	92
Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Muito Esféricos (%) - Carbonatos - Unificado . . . . .	95
Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Esféricos (%) - Carbonatos - Unificado . . . . .	98
Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Planos (%) - Carbonatos - Unificado . . . . .	101
Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Muito Planos (%) - Carbonatos - Unificado . . . . .	104
Nome do temático: Densidade Estimada de Rodolitos (n de rodolitos/estação) - Carbonatos - Unificado . . . . .	107
Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	110
Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	113
Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Unificado . . . . .	116
Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	119
Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	122
Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado . . . . .	125
Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	128
Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	131
Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado . . . . .	134
Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	137

Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	140
Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado . . . . .	143
Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	146
Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	149
Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado . . . . .	152
Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	155
Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	158
Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Unificado . . . . .	161
Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	164
Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	167
Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Unificado . . . . .	170
Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	173
Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	176
Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Unificado . . . . .	179
Nome do temático: Abundância (N) Mollusca (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	182
Nome do temático: Abundância (N) Mollusca (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	185
Nome do temático: Abundância (N) Polychaeta (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	188
Nome do temático: Abundância (N) Polychaeta (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	191
Nome do temático: Abundância (N) Porifera (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	194
Nome do temático: Abundância (N) Porifera (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	197
Nome do temático: Abundância (N) Crustacea (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	200
Nome do temático: Abundância (N) Crustacea (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	203
Nome do temático: Abundância (N) Outros (ind/estação) - Carbonatos - Dia . . . . .	206
Nome do temático: Abundância (N) Outros (ind/estação) - Carbonatos - Noite . . . . .	209
Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Dia . . . . .	212
Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Noite . . . . .	215
Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Unificado . . . . .	218
Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Dia . . . . .	221
Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Noite . . . . .	224
Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Unificado . . . . .	227
Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Dia . . . . .	230
Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Noite . . . . .	233
Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Unificado . . . . .	236
Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Dia . . . . .	239
Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Noite . . . . .	242
Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Unificado . . . . .	245
Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Dia . . . . .	248
Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Noite . . . . .	251
Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Unificado . . . . .	254
Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Dia . . . . .	257
Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Noite . . . . .	260
Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Unificado . . . . .	263
Nome do temático: Densidade Outros (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Dia . . . . .	266



---

Nome do temático: Densidade Outros (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Noite . . . . .	269
Nome do temático: Densidade Outros (ind/m <sup>2</sup> ) - Carbonatos - Unificado . . . . .	272
Nome do temático: Faciologia - área de investigação rodolito . . . . .	275
Nome do temático: Imagem do fundo do mar - investigação rodolito - sísmica 3D da Bacia de Campos . . . . .	278
Nome do grupo: Corais . . . . .	279
Nome do temático: Principais Espécies Presentes nos Bancos de Coral - Caracterização por ROV . . . . .	279
Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV) . . . . .	286
Nome do temático: Locações Perfuração - Bacia de Campos . . . . .	295
Nome do temático: Tracking - ROV . . . . .	300
Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - MOSAICO . . . . .	304
Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - AUV . . . . .	309
Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - SISMICA 3D . . . . .	313
Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - PEIXE-REBOCADO . . . . .	317
Nome do temático: Áreas de Estudo - Capítulo . . . . .	321
Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - AUV . . . . .	325
Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - SISMICA 3D . . . . .	328
Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - PEIXE REBOCADO . . . . .	331
Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - MOSAICO . . . . .	334

## Relação dos Temáticos






































































 PRE_LAM_DAD_PRE_001.shp	 ABU_AST_CAR_DIA_034.shp	 DEN_CNI_CAR_UNI_067.shp
 PRE_LAM_BAC_CAM_002.shp	 ABU_AST_CAR_NOI_035.shp	 DEN_MOL_CAR_DIA_068.shp
 BIO_LAM_ABY_003.shp	 ABU_AST_CAR_UNI_036.shp	 DEN_MOL_CAR_NOI_069.shp
 RIQ_CAR_DIA_004.shp	 ABU_ECH_CAR_DIA_037.shp	 DEN_MOL_CAR_UNI_070.shp
 RIQ_CAR_NOI_005.shp	 ABU_ECH_CAR_NOI_038.shp	 DEN_POL_CAR_DIA_071.shp
 RIQ_CAR_UNI_006.shp	 ABU_ECH_CAR_UNI_039.shp	 DEN_POL_CAR_NOI_072.shp
 RIQ_APA_HIL_CAR_DIA_007.shp	 ABU_CRI_CAR_DIA_040.shp	 DEN_POL_CAR_UNI_073.shp
 RIQ_APA_HIL_CAR_NOI_008.shp	 ABU_CRI_CAR_NOI_041.shp	 DEN_POR_CAR_DIA_074.shp
 EQU_PIE_CAR_DIA_009.shp	 ABU_CRI_CAR_UNI_042.shp	 DEN_POR_CAR_NOI_075.shp
 EQU_PIE_CAR_NOI_010.shp	 ABU_CNI_CAR_DIA_043.shp	 DEN_POR_CAR_UNI_076.shp
 ABU_MED_TOT_CAR_DIA_011.shp	 ABU_CNI_CAR_NOI_044.shp	 DEN_CRU_CAR_DIA_077.shp
 ABU_MED_TOT_CAR_NOI_012.shp	 ABU_CNI_CAR_UNI_045.shp	 DEN_CRU_CAR_NOI_078.shp
 ABU_MED_TOT_CAR_UNI_013.shp	 ABU_ANT_CAR_DIA_046.shp	 DEN_CRU_CAR_UNI_079.shp
 DEN_MED_TOT_EPI_CAR_DIA_014.shp	 ABU_ANT_CAR_NOI_047.shp	 DEN_OUT_CAR_DIA_080.shp
 DEN_MED_TOT_EPI_CAR_NOI_015.shp	 ABU_ANT_CAR_UNI_048.shp	 DEN_OUT_CAR_NOI_081.shp
 DEN_MED_TOT_EPI_CAR_UNI_016.shp	 ABU_HYD_CAR_DIA_049.shp	 DEN_OUT_CAR_UNI_082.shp
 ABU_MED_MES_CAR_DIA_017.shp	 ABU_HYD_CAR_NOI_050.shp	 FAC_ARE_INV_ROD_083.shp
 ABU_MED_MES_CAR_NOI_018.shp	 ABU_HYD_CAR_UNI_051.shp	 TMA_FUN_MAR_INV_ROD_SIS_3D_BAC_CAM_084.tif
 ABU_MED_PHY_CAR_DIA_019.shp	 ABU_MOL_CAR_DIA_052.shp	 PRI_ESP_PRE_BAN_COR_CAR_ROW_085.shp
 ABU_MED_PHY_CAR_NOI_020.shp	 ABU_MOL_CAR_NOI_053.shp	 ORG_086.shp
 ABU_MED_SPO_CAR_DIA_021.shp	 ABU_POL_CAR_DIA_054.shp	 LOC_PER_BAC_CAM_087.shp
 ABU_MED_SPO_CAR_NOI_022.shp	 ABU_POL_CAR_NOI_055.shp	 TRA_ROW_088.shp
 ESF_ROD_MUI_ESF_CAR_UNI_023.shp	 ABU_POR_CAR_DIA_056.shp	 ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_MOS_089.shp
 ESF_ROD_ESF_CAR_UNI_024.shp	 ABU_POR_CAR_NOI_057.shp	 ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_AUV_090.shp
 ESF_ROD_PLA_CAR_UNI_025.shp	 ABU_CRU_CAR_DIA_058.shp	 ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_SIS_3D_091.shp
 ESF_ROD_MUI_PLA_CAR_UNI_026.shp	 ABU_CRU_CAR_NOI_059.shp	 ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_092.shp
 DEN_EST_ROD_CAR_UNI_027.shp	 ABU_OUT_CAR_DIA_060.shp	 ARE_EST_CAP_093.shp
 ABU_ECH_CAR_DIA_028.shp	 ABU_OUT_CAR_NOI_061.shp	 LIM_LEV_GEO_AUV_094.shp
 ABU_ECH_CAR_NOI_029.shp	 DEN_ECH_CAR_DIA_062.shp	 LIM_LEV_GEO_SIS_3D_095.shp
 ABU_ECH_CAR_UNI_030.shp	 DEN_ECH_CAR_NOI_063.shp	 LIM_LEV_GEO_PEI_REB_096.shp
 ABU_OPH_CAR_DIA_031.shp	 DEN_ECH_CAR_UNI_064.shp	 LIM_LEV_GEO_MOS_097.shp
 ABU_OPH_CAR_NOI_032.shp	 DEN_CNI_CAR_DIA_065.shp	
 ABU_OPH_CAR_UNI_033.shp	 DEN_CNI_CAR_NOI_066.shp	

Figura 1: Relação dos mapas temáticos que compõem o projeto

## Descrição dos Temáticos

Nome do grupo: Laminárias

Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos

Nome do arquivo shapefile temático: PRE\_LAM\_DAD\_PRE\_001

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_LAM\_LAMINARIAS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: Orig\_dado(Origem do Dado)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 94

### Palavras-chave (Keywords):

macroalgas; sedimento; Laminaria; Habitats; Bacia de Campos

### Sumário (Summary):

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos. Para a consolidação das informações disponíveis do gênero Laminaria foram realizados: a) levantamentos das publicações existentes sobre o tema, basicamente as referentes ao Programa Revizee Score Central; b) investigação de registros em bancos de dados, como Bampetro e o do Instituto de Pesquisas do Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Também foram incorporadas as ocorrências de Laminaria obtidas no Projeto Habitats, durante os arrastos de fundo (ictiofauna e megabentos), e registros pontuais de levantamentos com ROV realizados pela Petrobras na borda da plataforma. Em todos os casos foram considerados os registros das duas espécies identificadas (*L. abyssalis* e *brasiliensis*).

### Descrição (Description):

Dados de ocorrência e de biomassa (em quilogramas de peso úmido por quilômetro quadrado -KgPU/Km<sup>2</sup>) do gênero Laminaria, ocorrências na bacia de Campos e do Espírito Santo.

### Créditos (Credits):

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das

decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Fernandez, M.P.C., Laminaria. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www>.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
Orig_dado	String	255.0	0.0	0.0	Origem do Dado
Especie	String	255.0	0.0	0.0	Espécie
Genero	String	255.0	0.0	0.0	Gênero
Familia	String	255.0	0.0	0.0	Família
Ordem	String	255.0	0.0	0.0	Ordem
Classe	String	255.0	0.0	0.0	Classe
N_ITIS	String	255.0	0.0	0.0	Código ITIS
Bas_Dados1	String	255.0	0.0	0.0	Base de Dados 1
N_Algbase	Double	8.0	0.0	0.0	Algaebase
Bas_Dados2	String	255.0	0.0	0.0	Base de Dados 2
N_WORMS	String	255.0	0.0	0.0	Vermes
Nme_artigo	String	255.0	0.0	0.0	Nome do Artigo
Publicacao	String	255.0	0.0	0.0	Publicação
Ano_public	Double	8.0	0.0	0.0	Ano da Publicação
Ano_coleta	Double	8.0	0.0	0.0	Ano da Coleta
Autores	String	255.0	0.0	0.0	Autores
Info	String	255.0	0.0	0.0	Informações
Area_geogr	String	255.0	0.0	0.0	Área Geográfica
Estado	String	255.0	0.0	0.0	Estado

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
Temp_C	String	255.0	0.0	0.0	Temperatura
Temp_fundo	Double	8.0	0.0	0.0	Temperatura do Fundo
OD_mL_L_1	String	255.0	0.0	0.0	Oxigênio dissolvido (ml/L)
Secchi_m_	Double	8.0	0.0	0.0	Disco de Secchi (m)
Salinidade	String	255.0	0.0	0.0	Salinidade
Tipo_fundo	String	255.0	0.0	0.0	Tipo do Fundo
Abundanc_	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância
Dens_indm2	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (ind/m2)
Biomass_kg	Double	8.0	0.0	0.0	Bioimassa (kg)
Ref_Ftinfo	String	255.0	0.0	0.0	Fonte da Informação
Comp_arr_m	Double	8.0	0.0	0.0	Comprimento do Arrasto (m)
descr_coor	Double	8.0	0.0	0.0	Descrição das Coordenadas
Obs	Double	8.0	0.0	0.0	Observações
Data	String	255.0	0.0	0.0	Data
Natribuido	String	255.0	0.0	0.0	Nome Atribuído
Prof_M	String	255.0	0.0	0.0	Profundidade
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
N_Algbase	Algaebase	50	71970.76	0.43	71970.0	71971.0
Ano_public	Ano da Publicação	-	-	-	-	-
Ano_coleta	Ano da Coleta	18	2000.89	16.36	1965.0	2008.0
Temp_fundo	Temperatura do Fundo	-	-	-	-	-
Secchi_m_	Disco de Secchi (m)	-	-	-	-	-
Abundanc_	Abundância	4	1.25	0.5	1.0	2.0

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
Dens_indm2	Densidade (ind/m2)	15	0.0	0.0	0.0	0.0
Biomass_kg	Bio massa (kg)	15	2.82	4.99	0.0	19.0
Comp_arr_m	Comprimento do Arrasto (m)	15	2387.67	748.43	1186.0	4330.0
descr_coor	Descrição das Coordenadas	-	-	-	-	-
Obs	Observações	-	-	-	-	-

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
Orig_dado	Origem do Dado	70	Publicações
Orig_dado	Origem do Dado	3	BAMPETRO
Orig_dado	Origem do Dado	6	P55-P62
Orig_dado	Origem do Dado	15	HABITATS
Especie	Espécie	12	Laminaria brasiliensis
Especie	Espécie	44	
Especie	Espécie	38	Laminaria abyssalis
Genero	Gênero	94	Laminaria
Familia	Família	94	Laminariaceae
Ordem	Ordem	94	Laminariales
Classe	Classe	94	Phaeophyceae
N_ITIS	Código ITIS	94	IT11217
Bas_Dados1	Base de Dados 1	52	Algaebase
Bas_Dados1	Base de Dados 1	42	
Bas_Dados2	Base de Dados 2	50	WORMS
Bas_Dados2	Base de Dados 2	44	
N_WORMS	Vermes	12	AphiaID: 373197
N_WORMS	Vermes	44	

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
N_WORMS	Vermes	38	AphiaID: 373196
Nme_artigo	Nome do Artigo	1	Deep water marine algae from Espirito Santo State (Brazil)
Nme_artigo	Nome do Artigo	16	O gênero Laminaria (Phaeophyta) no Brasil. Ocorrência e potencialidade econômica
Nme_artigo	Nome do Artigo	1	The life history of Laminaria brasiliensis (Phaeophyta) in culture
Nme_artigo	Nome do Artigo	3	Preliminary experiments on the cultivation of the brown alga Laminaria (Phaeophyta) lamouroux in Brazil
Nme_artigo	Nome do Artigo	1	The life cycle of Laminaria abyssalis (Laminariales, Phaeophyta) in culture
Nme_artigo	Nome do Artigo	1	A comparative analysis of wild and laboratory grown Laminaria abyssalis (Phaeophyta) using modulated fluorescence
Nme_artigo	Nome do Artigo	1	Growth of Laminaria abyssalis (Phaeophyta) at different nitrate concentrations
Nme_artigo	Nome do Artigo	1	Quelques observations préliminaires sur les macroalgues de la plat-forme continentales du sud-est brésilien
Nme_artigo	Nome do Artigo	1	Résultats préliminaires sur la composition en alginates de Laminaria abyssalis des côtes brésiliennes
Nme_artigo	Nome do Artigo	1	Nitrogen and phosphorus uptake by the Brazilian kelp Laminaria abyssalis (Phaeophyta) in culture
Nme_artigo	Nome do Artigo	20	Biodiversidade bentônica da região central da Zona Econômica Exclusiva. Capítulo 2 Macroalgas
Nme_artigo	Nome do Artigo	23	Laminaria (Phaeophyta) no Brasil- Uma perspectiva econômica.
Nme_artigo	Nome do Artigo	3	BD algas marinhas bentônicas/Inst. Pesq. Jardim Botânico , A.B. Joly E.C. Oliveira
Nme_artigo	Nome do Artigo	21	
Publicacao	Publicação	2	Bol. Botânica Univ. S. Paulo
Publicacao	Publicação	16	Pesquisa desenvolvimento IPT-SP
Publicacao	Publicação	6	Hydrobiologia
Publicacao	Publicação	1	Phycologia
Publicacao	Publicação	2	Acta bot. Gallica
Publicacao	Publicação	20	Série Livros
Publicacao	Publicação	23	Dissertação de mestrado.
Publicacao	Publicação	24	
Autores	Autores	2	Eurico Cabral de Oiverira Filho
Autores	Autores	16	Eurico Cabral de Oliveira Filho, Neyla Quége
Autores	Autores	3	Yocie Yoneshigue e Eurico C. de Oliveira

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
Autores	Autores	1	Yocie Yoneshigue Valentin
Autores	Autores	1	M.A. Rodrigues, Yocie Yoneshigue Valentin, C.P. dos Santos
Autores	Autores	2	A. da Costa Braga, Yocie Yoneshigue-Valentin
Autores	Autores	1	Yocie Yoneshigue Valentin, Gilberto Mitchell, Carlos Frederico D. Gurgel
Autores	Autores	1	Joel Cosson, Yocien Yoneshigue Valentin, Eric Deslandes, Gwenaelle Coat, Jean-Yves Floch
Autores	Autores	20	Yocie Yoneshigue Valentin, Lúcia Mônica de Souza Gestinari, Daniela Rezende Peçanha Fernandes
Autores	Autores	23	Neyla Quége
Autores	Autores	24	
Info	Informações	50	
Info	Informações	16	Compilação de dados e dados inéditos, aspectos biológicos e econômicos,
Info	Informações	1	ciclo de vida de L. brasiliensis em lab.
Info	Informações	3	experimentação desenvolvimento em águas mais rasas
Info	Informações	1	ciclo de vida em laboratório
Info	Informações	1	comparação crescimento selvagem x in vitro
Info	Informações	1	experimento crescimento em diferentes taxas de nitrato
Info	Informações	1	caracterização macroalgas plataforma SE
Info	Informações	1	estudo de crescimento de frondes e estipes, taxa de alginatos.
Info	Informações	1	crescimento e absorção de nutrientes in vitro
Info	Informações	1	103 km da costa de Macaé (Navio Almirante Saldanha)
Info	Informações	1	104 km da costa de Macaé (Navio Almirante Saldanha)
Info	Informações	1	Ponto de dragagem 2 (Navio Almirante Saldanha)
Info	Informações	1	HAB2Ar56Ar01FitB25m
Info	Informações	1	HAB2Ar25AAr01FitB100m
Info	Informações	1	HAB1Ar27Ar01FitB100m
Info	Informações	1	HAB2Ar33Ar01FitB50m
Info	Informações	1	HAB1Ar35Ar01FitB70m
Info	Informações	1	HAB2Ar37Ar01FitB70m
Info	Informações	1	HAB1Ar41Ar01FitB50m
Info	Informações	1	HAB1Ar42Ar01FitB50m
Info	Informações	1	HAB2Ar43Ar01FitB50m



DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
Info	Informações	1	HAB2Ar46Ar01FitB50m
Info	Informações	1	HAB2Ar55Ar01FitB25m
Info	Informações	1	HAB2Ar57Ar01FitB25m
Info	Informações	1	HAB2Ar58Ar01FitB25m
Info	Informações	1	HAB2Ar59Ar01FitB25m
Info	Informações	1	HAB2Ar58AAr01FitB25m
Area_geogr	Área Geográfica	1	delta do Rio Doce
Area_geogr	Área Geográfica	84	Sudeste
Area_geogr	Área Geográfica	3	Macaé
Area_geogr	Área Geográfica	6	
Estado	Estado	17	ES
Estado	Estado	16	RJ, ES
Estado	Estado	30	RJ
Estado	Estado	25	RJ-ES
Estado	Estado	6	
Temp_C	Temperatura	2	20,4
Temp_C	Temperatura	18	nd
Temp_C	Temperatura	1	25,4
Temp_C	Temperatura	1	26,6
Temp_C	Temperatura	1	24,9
Temp_C	Temperatura	1	26,1
Temp_C	Temperatura	2	22,5
Temp_C	Temperatura	68	
OD_mL_L_1	Oxigênio dissolvido (ml/L)	1	4,28
OD_mL_L_1	Oxigênio dissolvido (ml/L)	26	nd
OD_mL_L_1	Oxigênio dissolvido (ml/L)	67	
Salinidade	Salinidade	30	nd
Salinidade	Salinidade	44	
Salinidade	Salinidade	1	36,16
Salinidade	Salinidade	2	37,14
Salinidade	Salinidade	3	36,63
Salinidade	Salinidade	1	36,67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
Salinidade	Salinidade	1	37,18
Salinidade	Salinidade	1	35,81
Salinidade	Salinidade	2	37,24
Salinidade	Salinidade	1	36,93
Salinidade	Salinidade	1	35,94
Salinidade	Salinidade	1	36,09
Salinidade	Salinidade	1	35,76
Salinidade	Salinidade	1	36,81
Salinidade	Salinidade	1	36,52
Salinidade	Salinidade	1	37,1
Salinidade	Salinidade	1	37,35
Salinidade	Salinidade	1	37,03
Tipo_fundo	Tipo do Fundo	1	em substrato calcário ou coral
Tipo_fundo	Tipo do Fundo	67	
Tipo_fundo	Tipo do Fundo	5	areia/concha
Tipo_fundo	Tipo do Fundo	13	Cascalho
Tipo_fundo	Tipo do Fundo	3	areia
Tipo_fundo	Tipo do Fundo	2	nd
Tipo_fundo	Tipo do Fundo	3	fixa a substrato de concre calcárea
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	1	Circular Dredge
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	6	06/74-NPq Riobaldo
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	4	16
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	2	16;3
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	2	Rel 9025/76 IPT/Dinav
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	1	21
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	1	03/67 Noc Alm. Saldanha
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	30	draga
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	3	nd
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	1	OT
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	18	DR
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	1	BT
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	24	

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
Data	Data	52	
Data	Data	1	5/6/1980
Data	Data	2	16/10/1985
Data	Data	1	9/7/1987
Data	Data	1	13/2/1996
Data	Data	3	31/10/1997
Data	Data	2	3/11/1997
Data	Data	2	14/6/2002
Data	Data	1	8/2/1996
Data	Data	2	23/2/1996
Data	Data	1	24/2/1996
Data	Data	1	11/6/2002
Data	Data	1	18/6/2002
Data	Data	2	28/6/2001
Data	Data	1	11/7/2001
Data	Data	2	12/7/2001
Data	Data	1	13/7/2001
Data	Data	2	16/7/1965
Data	Data	1	set-66
Data	Data	4	21/04/2008
Data	Data	1	27/04/2008
Data	Data	2	13/04/2008
Data	Data	1	26/04/2008
Data	Data	2	12/04/2008
Data	Data	1	24/04/2008
Data	Data	2	20/04/2008
Data	Data	1	23/04/2008
Data	Data	1	22/04/2008
Natribuido	Nome Atribuido	12	Laminaria brasiliensis
Natribuido	Nome Atribuido	15	Laminaria_sp
Natribuido	Nome Atribuido	38	Laminaria abyssalis
Natribuido	Nome Atribuido	23	Laminaria_spp

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
Natribuido	Nome Atribuido	6	Laminaria
Prof_M	Profundidade	2	73
Prof_M	Profundidade	2	nd
Prof_M	Profundidade	1	44
Prof_M	Profundidade	1	19
Prof_M	Profundidade	3	54
Prof_M	Profundidade	2	52
Prof_M	Profundidade	4	71
Prof_M	Profundidade	4	75
Prof_M	Profundidade	3	70
Prof_M	Profundidade	2	60-90
Prof_M	Profundidade	1	95
Prof_M	Profundidade	1	77
Prof_M	Profundidade	6	55
Prof_M	Profundidade	3	59
Prof_M	Profundidade	7	60
Prof_M	Profundidade	1	50-64
Prof_M	Profundidade	2	68
Prof_M	Profundidade	2	98
Prof_M	Profundidade	4	65
Prof_M	Profundidade	2	46,3
Prof_M	Profundidade	1	106
Prof_M	Profundidade	1	58,5
Prof_M	Profundidade	1	69
Prof_M	Profundidade	2	85
Prof_M	Profundidade	1	108
Prof_M	Profundidade	1	42
Prof_M	Profundidade	2	100
Prof_M	Profundidade	1	20
Prof_M	Profundidade	1	40
Prof_M	Profundidade	2	50
Prof_M	Profundidade	1	47

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Dados Pretéritos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_DAD_PRE_001</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
Prof_M	Profundidade	1	66
Prof_M	Profundidade	2	56
Prof_M	Profundidade	1	64
Prof_M	Profundidade	1	76
Prof_M	Profundidade	1	62
Prof_M	Profundidade	1	157,0
Prof_M	Profundidade	2	92,0
Prof_M	Profundidade	1	90,0
Prof_M	Profundidade	2	91,0
Prof_M	Profundidade	15	
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	94	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Laminárias

Nome do temático: Presença de Laminárias - Bacia de Campos

Nome do arquivo shapefile temático: PRE\_LAM\_BAC\_CAM\_002

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_LAM\_LAMINARIAS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "Orig\_dado" = 'HABITATS' OR "Orig\_dado" = 'P55-P62'

Campo utilizado para representação temática: Orig\_dado(Origem do Dado)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 21

**Palavras-chave (Keywords):**

macroalgas; sedimento; Laminaria; Habitats; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos. Para a consolidação das informações disponíveis do gênero Laminaria foram realizados: a) levantamentos das publicações existentes sobre o tema, basicamente as referentes ao Programa Revizee Score Central; b) investigação de registros em bancos de dados, como Bampetro e o do Instituto de Pesquisas do Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Também foram incorporadas as ocorrências de Laminaria obtidas no Projeto Habitats, durante os arrastos de fundo (ictiofauna e megabentos), e registros pontuais de levantamentos com ROV realizados pela Petrobras na borda da plataforma. Em todos os casos foram considerados os registros das duas espécies identificadas (*L. abyssalis* e *brasiliensis*).

**Descrição (Description):**

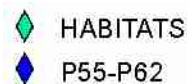
Dados de ocorrência e de biomassa (em quilogramas de peso úmido por quilômetro quadrado -KgPU/Km<sup>2</sup>) do gênero Laminaria, ocorrências na bacia de Campos e do Espírito Santo.

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Fernandez, M.P.C., Laminaria. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de

Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www>.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Bacia de Campos</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_BAC_CAM_002</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "Orig_dado" = 'HABITATS' OR "Orig_dado" = 'P55-P62'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
Orig_dado	String	255.0	0.0	0.0	Origem do Dado
Especie	String	255.0	0.0	0.0	Espécie
Genero	String	255.0	0.0	0.0	Gênero
Familia	String	255.0	0.0	0.0	Família
Ordem	String	255.0	0.0	0.0	Ordem
Classe	String	255.0	0.0	0.0	Classe
N_ITIS	String	255.0	0.0	0.0	Código ITIS
Bas_Dados1	String	255.0	0.0	0.0	Base de Dados 1
N_Algbase	Double	8.0	0.0	0.0	Algaebase
Bas_Dados2	String	255.0	0.0	0.0	Base de Dados 2
N_WORMS	String	255.0	0.0	0.0	Vermes
Nme_artigo	String	255.0	0.0	0.0	Nome do Artigo
Publicacao	String	255.0	0.0	0.0	Publicação
Ano_public	Double	8.0	0.0	0.0	Ano da Publicação
Ano_coleta	Double	8.0	0.0	0.0	Ano da Coleta
Autores	String	255.0	0.0	0.0	Autores
Info	String	255.0	0.0	0.0	Informações
Area_geogr	String	255.0	0.0	0.0	Área Geográfica
Estado	String	255.0	0.0	0.0	Estado
Temp_C	String	255.0	0.0	0.0	Temperatura

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Bacia de Campos</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_BAC_CAM_002</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "Orig_dado" = 'HABITATS' OR "Orig_dado" = 'P55-P62'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
Temp_fundo	Double	8.0	0.0	0.0	Temperatura do Fundo
OD_mL_L_1	String	255.0	0.0	0.0	Oxigênio dissolvido (ml/L)
Secchi_m_	Double	8.0	0.0	0.0	Disco de Secchi (m)
Salinidade	String	255.0	0.0	0.0	Salinidade
Tipo_fundo	String	255.0	0.0	0.0	Tipo do Fundo
Abundanc_	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância
Dens_indm2	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (ind/m2)
Biomass_kg	Double	8.0	0.0	0.0	Bio massa (kg)
Ref_Ftinfo	String	255.0	0.0	0.0	Fonte da Informação
Comp_arr_m	Double	8.0	0.0	0.0	Comprimento do Arrasto (m)
descr_coor	Double	8.0	0.0	0.0	Descrição das Coordenadas
Obs	Double	8.0	0.0	0.0	Observações
Data	String	255.0	0.0	0.0	Data
Natribuido	String	255.0	0.0	0.0	Nome Atribuído
Prof_M	String	255.0	0.0	0.0	Profundidade
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Bacia de Campos</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_BAC_CAM_002</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "Orig_dado" = 'HABITATS' OR "Orig_dado" = 'P55-P62'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
N_Algbase	Algaebase	15	71971.0	0.0	71971.0	71971.0
Ano_public	Ano da Publicação	-	-	-	-	-
Ano_coleta	Ano da Coleta	15	2008.0	0.0	2008.0	2008.0
Temp_fundo	Temperatura do Fundo	-	-	-	-	-
Secchi_m_	Disco de Secchi (m)	-	-	-	-	-
Abundanc_	Abundância	4	1.25	0.5	1.0	2.0
Dens_indm2	Densidade (ind/m2)	15	0.0	0.0	0.0	0.0



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Bacia de Campos</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_BAC_CAM_002</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "Orig_dado" = 'HABITATS' OR "Orig_dado" = 'P55-P62'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
Biomass_kg	Bio massa (kg)	15	2.82	4.99	0.0	19.0
Comp_arr_m	Comprimento do Arrasto (m)	15	2387.67	748.43	1186.0	4330.0
descr_coor	Descrição das Coordenadas	-	-	-	-	-
Obs	Observações	-	-	-	-	-

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Bacia de Campos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_BAC_CAM_002</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "Orig_dado" = 'HABITATS' OR "Orig_dado" = 'P55-P62'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
Orig_dado	Origem do Dado	6	P55-P62
Orig_dado	Origem do Dado	15	HABITATS
Especie	Espécie	6	
Especie	Espécie	15	Laminaria abyssalis
Genero	Gênero	21	Laminaria
Familia	Família	21	Laminariaceae
Ordem	Ordem	21	Laminariales
Classe	Classe	21	Phaeophyceae
N_ITIS	Código ITIS	21	IT11217
Bas_Dados1	Base de Dados 1	6	
Bas_Dados1	Base de Dados 1	15	Algaebase
Bas_Dados2	Base de Dados 2	6	
Bas_Dados2	Base de Dados 2	15	WORMS
N_WORMS	Vermes	6	
N_WORMS	Vermes	15	AphiaID: 373196
Nme_artigo	Nome do Artigo	21	
Publicacao	Publicação	21	
Autores	Autores	21	
Info	Informações	6	

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Bacia de Campos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_BAC_CAM_002</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "Orig_dado" = 'HABITATS' OR "Orig_dado" = 'P55-P62'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
Info	Informações	1	HAB2Ar56Ar01FitB25m
Info	Informações	1	HAB2Ar25AAr01FitB100m
Info	Informações	1	HAB1Ar27Ar01FitB100m
Info	Informações	1	HAB2Ar33Ar01FitB50m
Info	Informações	1	HAB1Ar35Ar01FitB70m
Info	Informações	1	HAB2Ar37Ar01FitB70m
Info	Informações	1	HAB1Ar41Ar01FitB50m
Info	Informações	1	HAB1Ar42Ar01FitB50m
Info	Informações	1	HAB2Ar43Ar01FitB50m
Info	Informações	1	HAB2Ar46Ar01FitB50m
Info	Informações	1	HAB2Ar55Ar01FitB25m
Info	Informações	1	HAB2Ar57Ar01FitB25m
Info	Informações	1	HAB2Ar58Ar01FitB25m
Info	Informações	1	HAB2Ar59Ar01FitB25m
Info	Informações	1	HAB2Ar58AAr01FitB25m
Area_geogr	Área Geográfica	6	
Area_geogr	Área Geográfica	15	Sudeste
Estado	Estado	6	
Estado	Estado	15	RJ
Temp_C	Temperatura	21	
OD_mL_L_1	Oxigênio dissolvido (ml/L)	21	
Salinidade	Salinidade	21	
Tipo_fundo	Tipo do Fundo	21	
Ref_Ftinfo	Fonte da Informação	21	
Data	Data	6	
Data	Data	4	21/04/2008
Data	Data	1	27/04/2008
Data	Data	2	13/04/2008
Data	Data	1	26/04/2008
Data	Data	2	12/04/2008
Data	Data	1	24/04/2008
Data	Data	2	20/04/2008

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Presença de Laminárias - Bacia de Campos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRE_LAM_BAC_CAM_002</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_LAM_LAMINARIAS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "Orig_dado" = 'HABITATS' OR "Orig_dado" = 'P55-P62'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Orig_dado(Origem do Dado)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
Data	Data	1	23/04/2008
Data	Data	1	22/04/2008
Natribuido	Nome Atribuído	6	Laminaria
Natribuido	Nome Atribuído	15	Laminaria abyssalis
Prof_M	Profundidade	1	157,0
Prof_M	Profundidade	2	92,0
Prof_M	Profundidade	1	90,0
Prof_M	Profundidade	2	91,0
Prof_M	Profundidade	15	
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	21	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Laminárias

Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km<sup>2</sup>)

Nome do arquivo shapefile temático: BIO\_LAM\_ABY\_003

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_BIO\_SED\_MEGABENTOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM\_LamAb" IS NOT NULL

Campo utilizado para representação temática: BIOM\_LamAb(Biomassa Laminaria Abyssalis)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 25

**Palavras-chave (Keywords):**

Megabentos; Megafauna demersal; Laminaria Abyssalis; índices ecológicos; Habitats; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar a estrutura do megabentos demersal em um único período do ano (maio de 2008), considerando suas possíveis variações espaciais ao longo de um gradiente batimétrico e latitudinal. Foram contabilizados 43 lançamentos efetivos que totalizaram cerca de 38 horas de arrasto, nos quais a rede percorreu 156,8 km e cobriu um área varrida total de 0,988 km<sup>2</sup>, em duas pernadas: HAB 1 – 02 a 14 de abril de 2008; HAB 2 – 18 a 29 de abril de 2008. Os arrastos foram realizados a bordo do R/V Gyre, sobre a plataforma continental e o talude (25 a 1900 m) entre a região de Cabo Frio (23°51'10"S) e a desembocadura do Rio Itabapoana (20°31'49"S) no Estado do Espírito Santo em escala regional. A partir de um mapeamento prévio de áreas potencialmente arrastáveis, relativamente planas e sem presença de obstáculos de fundo, foi adotado um desenho amostral estratificado baseado em sete estratos batimétricos (25 m, 50 m, 70 m, 100 m, 400 m, 1000 m e 1900 m). Os lançamentos foram padronizados e realizados durante o período diurno (06:00 às 18:00h), a uma velocidade aproximada de 3,0 nós e as amostras obtidas através de arrastos com rede tipo camaroeira. Sobre a plataforma o tempo médio dos arrastos (n=25) variou entre 15 minutos e 1 hora (média = 29 minutos), enquanto sobre o talude (n=18) a duração dos arrastos variou entre 20 minutos e 2,5 horas (média= 1,09 hora). A rede de pesca empregada possuía 14,98 m de comprimento total, 10,87 m de tralha superior, 12,60 m de tralha inferior, área de boca da rede de 6,3 m<sup>2</sup> e malha de 47 mm ou 31 mm (5 lances) entre nós opostos com a malha esticada no corpo da rede e 27 mm no ensacador e portas de metal e madeira com peso estimado de 200 kg. Sua tração foi realizada por um único cabo real de aço. A bordo inicialmente o material foi separado a megafauna do fitobentos, e então realizada a triagem por tipo (Filo ou nível taxonômico inferior), a quantificação, fotografias e pesagem, com auxílio de balanças portáteis (dinamômetros) com precisão de 0,01 gramas. O peso total considerou também as estruturas calcárias de corais, moluscos e briozoários capturados em cada arrasto, visto a impossibilidade de separar os tecidos vivos das conchas e esqueletos. Todos os animais triados foram mantidos em frascos devidamente etiquetados e conservados em etanol a 70%, enquanto que as macroalgas foram fixadas em formalina a 4%. Ao desembarcarem todos os animais e algas foram encaminhados para especialistas, com o objetivo de refinamento taxonômico e posterior tombamento em coleções públicas cadastradas no CRIA.

**Descrição (Description):**

Foram gerados temáticos para os dados referentes aos parâmetros: Biomassa de Laminaria Abyssalis, expressa em quilogramas de peso úmido por quilômetro quadrado (KgPU. / Km<sup>2</sup>). Densidade da Megafauna Total expressa em número de indivíduos por hectare, considerou também as estruturas calcárias de corais, moluscos e briozoários capturados (nº ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Riqueza Numérica ou riqueza específica (S) de Echinodermata e Crustácea, corresponde ao número de espécies dois grupos mais representativos da

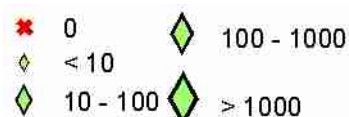
megafauna na amostra. Densidade (N) ou número de indivíduos por unidade de área de Echinodermata e Crustácea, corresponde ao número de indivíduos dos dois grupos mais representativos da megafauna por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Riqueza de Margalef (d) de Echinodermata e Crustácea, é um índice que relaciona o número total de espécies (desses dois grupos taxonômicos) com o número total de indivíduos na amostra. Equitabilidade de Pielou (J') ou índice de uniformidade de Echinodermata e Crustácea, que expressa a diversidade observada com uma proporção da diversidade máxima possível observada, neste caso para os dois grupos taxonômicos mais representativos da megafauna. Rarefação de Hurlbert (ES50) de Echinodermata e Crustácea é um índice de estimativa do número de espécies em função do tamanho da amostra (50), amplamente utilizado em mar profundo. Diversidade de Shannon-Wiener (H' Log $\square$ ) de Echinodermata e Crustácea é uma medida de heterogeneidade que considera a riqueza e a equitabilidade da amostra, neste caso dos dois grupos mais representativos da megafauna. Dominância de Simpson ( $\lambda$ ) de Echinodermata e Crustácea, é um índice que mostra a "concentração" da dominância, ou seja, exprimi a abundância das espécies mais comuns dos dois grupos taxonômicos em questão. Biomassa de Echinodermata e Crustácea, expressa em gramas de peso úmido por hectare (gPU. / 10.000m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Crustácea ou número de indivíduos de Crustácea por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos deste grupo por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Echinodermata ou número de indivíduos de Echinodermata por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos deste grupo por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Cnidaria ou número de indivíduos de Cnidaria por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos deste grupo por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Porifera ou número de indivíduos de Porifera por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos deste grupo por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Mollusca ou número de indivíduos de Mollusca por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos deste grupo por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Polychaeta ou número de indivíduos de Polychaeta por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos deste grupo por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Sipuncula ou número de indivíduos de Sipuncula por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos deste grupo por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Outros Invertebrados ou número de indivíduos de Outros Invertebrados por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos dos grupos menos abundantes por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Biomassa de Crustácea expressa por gramas de peso úmido deste grupo por hectare (g.PU / 10.000 m<sup>2</sup>). Biomassa de Echinodermata expressa por gramas de peso úmido deste grupo por hectare (g.PU / 10.000 m<sup>2</sup>). Biomassa de Cnidaria expressa por gramas de peso úmido deste grupo por hectare (g.PU / 10.000 m<sup>2</sup>). Biomassa de Porifera expressa por gramas de peso úmido deste grupo por hectare (g.PU / 10.000 m<sup>2</sup>). Biomassa de Mollusca expressa por gramas de peso úmido deste grupo por hectare (g.PU / 10.000 m<sup>2</sup>). Biomassa de Polychaeta expressa por gramas de peso úmido deste grupo por hectare (g.PU / 10.000 m<sup>2</sup>). Biomassa de Sipuncula expressa por gramas de peso úmido deste grupo por hectare (g.PU / 10.000 m<sup>2</sup>). Biomassa de Outros Invertebrados expressa por gramas de peso úmido destes grupos menos abundantes por hectare (g.PU / 10.000 m<sup>2</sup>). Agrupamento de Bray-Curtis ou índice de distância para Laminaria Abyssalis, que mede o grau de diferença quantitativa entre as estações. Agrupamento de Bray-Curtis ou índice de distância para Megafauna, que mede o grau de diferença quantitativa entre as estações. Agrupamento de Bray-Curtis ou índice de distância para Megafauna, que mede o grau de diferença entre as estações foi também empregado utilizando dados qualitativos (presença e ausência). Densidade (N) de Acanthephyra eximia ou número de indivíduos de Acanthephyra eximia por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Acutiserolis coineaua ou número de indivíduos de Acutiserolis coineaua por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Agononida longipes ou número de indivíduos de Agononida longipes por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Benthescymus bartletti ou número de indivíduos de Benthescymus bartletti por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Parapenaeus politus ou número de indivíduos de Parapenaeus politus por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Penaeopsis serrata ou número de indivíduos de Penaeopsis serrata por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Astropecten acutiradiatus ou número de indivíduos de Astropecten acutiradiatus por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Astropecten braziliensis ou número de indivíduos de Astropecten braziliensis por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Astropecten cingulatus ou número de indivíduos de Astropecten cingulatus por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Nymphaster arenatus ou número de indivíduos de

Nymphaster arenatus por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Anthomastus grandiflorus por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos de Anthomastus grandiflorus por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Anthoptilum murrayi por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos de Anthoptilum murrayi por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>). Densidade (N) de Renilla muelleri por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos de Renilla muelleri por unidade de área, corresponde ao número de indivíduos desta espécie por hectare ( $n^{\circ}$  ind / 10.000 m<sup>2</sup>).

### Créditos (Credits):

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia N<sup>o</sup> 284 / 2008 e de Operação N<sup>o</sup> 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA N<sup>o</sup> 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Lavrado, H. Megabentos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro (RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www>.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2)					
Nome do arquivo shapefile temático: BIO_LAM_ABY_003					
Nome do arquivo shapefile original: HAB_BIO_SED_MEGABENTOS					
Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM_LamAb" IS NOT NULL					
Campo utilizado para representação temática: BIOM_LamAb(Biomassa Laminaria Abissalys)					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
AMOSTRA	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Estação de Coleta

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2)</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: BIO_LAM_ABY_003</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_BIO_SED_MEGABENTOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM_LamAb" IS NOT NULL</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: BIOM_LamAb(Biomassa Laminaria Abissalys)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
ISOBATA	String	255.0	0.0	0.0	Isóbata
CODIGO	String	255.0	0.0	0.0	Código
LAT	Double	8.0	0.0	0.0	Latitude (Y) SIRGAS 2000
LONG	Double	8.0	0.0	0.0	Longitude (X) SIRGAS 2000
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período de Amostragem
AMBIENTE	String	255.0	0.0	0.0	Ambiente Avaliado
BIOM_LamAb	Double	8.0	0.0	0.0	Biomassa Laminaria Abissalys
CLUS_LamAb	String	255.0	0.0	0.0	Cluster Laminaria Abissalys
CluQualMTo	String	255.0	0.0	0.0	Megafauna Cluster - Qualitativo
CluQuanMTo	String	255.0	0.0	0.0	Megafauna Cluster - Quantitativo
CruEchRiqS	Double	8.0	0.0	0.0	Riqueza (S) Echinodermata e Crustacea
CruEchDens	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (N) Echinodermata e Crustacea
CruEch_d	Double	8.0	0.0	0.0	Riqueza de Margalef d Echinodermata e Crustacea
CruEchES50	Double	8.0	0.0	0.0	CruEchES50
CruEchSimp	Double	8.0	0.0	0.0	Dominância de Simpson (?) Echinodermata e Crustacea
BIOMCruEch	Double	8.0	0.0	0.0	Biomassa Echinodermata e Crustacea
Dens_Crust	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (N) de Crustacea
Dens_Echin	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (N) de Echinodermata
Dens_Cnida	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (N) de Cnidaria
Dens_Porif	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (N) de Porifera
Dens_Mollu	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (N) de Echinodermata
Dens_Polyc	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (N) de Polychaeta
Dens_Sipun	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (N) de Sipuncula
DensOutInv	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade (N) de Outros Invertebrados
BIOM_Crust	Double	8.0	0.0	0.0	Biomassa da Crustacea
BIOM_Echin	Double	8.0	0.0	0.0	Biomassa da Echinodermata
BIOM_Cnida	Double	8.0	0.0	0.0	Biomassa da Cnidaria
BIOM_Porif	Double	8.0	0.0	0.0	Biomassa da Porifera
BIOM_Mollu	Double	8.0	0.0	0.0	Biomassa da Mollusca
BIOM_Polyc	Double	8.0	0.0	0.0	Biomassa da Polychaeta
BIOM_Sipun	Double	8.0	0.0	0.0	Biomassa da Sipuncula
BiomOutInv	Double	8.0	0.0	0.0	Biomassa de Outros Invertebrados

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2)</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: BIO_LAM_ABY_003</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_BIO_SED_MEGABENTOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM_LamAb" IS NOT NULL</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: BIOM_LamAb(Biomassa Laminaria Abissalys)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
Acant_exim	Double	8.0	0.0	0.0	Acanthephyra eximia
Acust_coin	Double	8.0	0.0	0.0	Acutiserolis coineauae
Agono_long	Double	8.0	0.0	0.0	Agononida longipes
Benth_bart	Double	8.0	0.0	0.0	Benthescymus bartletti
Parap_poli	Double	8.0	0.0	0.0	Parapenaeus politus
Penae_serr	Double	8.0	0.0	0.0	Penaeopsis serrata
Astro_acut	Double	8.0	0.0	0.0	Astropecten acutiradiatus
Astro_braz	Double	8.0	0.0	0.0	Astropecten braziliensis
Astro_cing	Double	8.0	0.0	0.0	Astropecten cingulatus
Nymph_aren	Double	8.0	0.0	0.0	Nymphaster arenatus
Antho_gran	Double	8.0	0.0	0.0	Anthomastus grandiflorus
Antho_murr	Double	8.0	0.0	0.0	Anthoptilum murrayi
Renil_muel	Double	8.0	0.0	0.0	Renilla muelleri
DensMegTot	Double	8.0	0.0	0.0	DensMegTot
CruEch_J	Double	8.0	0.0	0.0	Equitabilidade de Pielou (J) Echinodermata e Crustacea
CruEch_H	Double	8.0	0.0	0.0	Diversidade de Shannon-Wiener (H' log2) Echinodermata e Crustacea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados
CHAVE	String	50.0	0.0	0.0	Chave

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2)</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: BIO_LAM_ABY_003</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_BIO_SED_MEGABENTOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM_LamAb" IS NOT NULL</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: BIOM_LamAb(Biomassa Laminaria Abissalys)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
BIOM_LamAb	Biomassa Laminaria Abissalys	25	141.98	362.21	0.0	1720.05
CruEchRiqS	Riqueza (S) Echinodermata e Crustacea	25	7.48	4.92	0.0	17.0
CruEchDens	Densidade (N) Echinodermata e Crustacea	25	115.95	157.75	0.0	601.05
CruEch_d	Riqueza de Margalef d Echinodermata e Crustacea	18	2.29	0.62	1.18	3.2
CruEchES50	CruEchES50	18	5.98	2.64	2.43	11.0



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2)</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: BIO_LAM_ABY_003</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_BIO_SED_MEGABENTOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM_LamAb" IS NOT NULL</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: BIOM_LamAb(Biomassa Laminaria Abissalys)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
CruEchSimp	Dominância de Simpson ( $\lambda$ ) Echinodermata e Crustacea	18	0.63	0.29	0.15	1.1
BIOMCruEch	Biomassa Echinodermata e Crustacea	25	1277.09	3807.44	0.0	19251.17
Dens_Crust	Densidade (N) de Crustacea	25	79.22	146.95	0.0	588.95
Dens_Echin	Densidade (N) de Echinodermata	25	36.72	82.98	0.0	356.33
Dens_Cnida	Densidade (N) de Cnidaria	25	20.3	56.89	0.0	254.87
Dens_Porif	Densidade (N) de Porifera	25	10.68	32.99	0.0	119.35
Dens_Mollu	Densidade (N) de Echinodermata	25	1.27	2.15	0.0	6.69
Dens_Polyc	Densidade (N) de Polychaeta	25	14.11	29.74	0.0	108.92
Dens_Sipun	Densidade (N) de Sipuncula	25	5.98	17.12	0.0	69.39
DensOutInv	Densidade (N) de Outros Invertebrados	25	1.79	3.56	0.0	14.78
BIOM_Crust	Biomassa da Crustacea	25	353.39	666.89	0.0	2782.75
BIOM_Echin	Biomassa da Echinodermata	25	923.7	3826.77	0.0	19251.17
BIOM_Cnida	Biomassa da Cnidaria	25	236.6	1076.16	0.0	5392.61
BIOM_Porif	Biomassa da Porifera	25	684.39	2359.16	0.0	9362.74
BIOM_Mollu	Biomassa da Mollusca	25	30.29	100.56	0.0	487.99
BIOM_Polyc	Biomassa da Polychaeta	25	3.52	17.41	0.0	87.07
BIOM_Sipun	Biomassa da Sipuncula	25	0.87	2.32	0.0	9.07
BiomOutInv	Biomassa de Outros Invertebrados	25	65.27	223.26	0.0	1081.95
Acant_exim	Acanthephyra eximia	25	0.0	0.0	0.0	0.0
Acust_coin	Acutiserolis coineauae	25	0.0	0.0	0.0	0.0
Agono_long	Agonida longipes	25	0.0	0.0	0.0	0.0
Benth_bart	Benthesicymus bartletti	25	0.0	0.0	0.0	0.0
Parap_poli	Parapenaeus politus	25	17.64	60.01	0.0	259.63
Penae_serr	Penaeopsis serrata	25	0.0	0.0	0.0	0.0
Astro_acut	Astropecten acutiradiatus	25	0.59	1.88	0.0	8.51
Astro_braz	Astropecten braziliensis	25	0.1	0.32	0.0	1.4
Astro_cing	Astropecten cingulatus	25	1.68	5.24	0.0	24.65
Nymph_aren	Nymphaster arenatus	25	0.0	0.0	0.0	0.0
Antho_gran	Anthomastus grandiflorus	25	0.0	0.0	0.0	0.0
Antho_murr	Anthoptilum murrayi	25	0.0	0.0	0.0	0.0
Renil_muel	Renilla muelleri	25	11.85	51.22	0.0	254.87

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2)</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: BIO_LAM_ABY_003</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_BIO_SED_MEGABENTOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM_LamAb" IS NOT NULL</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: BIOM_LamAb(Biomassa Laminaria Abissalys)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
DensMegTot	DensMegTot	25	170.08	205.34	0.79	717.23
CruEch_J	Equitabilidade de Pielou (J) Echinodermata e Crustacea	18	0.61	0.28	0.18	0.96
CruEch_H	Diversidade de Shannon-Wiener (H' log2) Echinodermata e Crustacea	18	1.9	0.84	0.54	3.13

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2)</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: BIO_LAM_ABY_003</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_BIO_SED_MEGABENTOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM_LamAb" IS NOT NULL</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: BIOM_LamAb(Biomassa Laminaria Abissalys)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
AMOSTRA	Código da Amostra	19	HAB2
AMOSTRA	Código da Amostra	6	HAB1
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar59
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar66
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar67
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar25A
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar26
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar27
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar32
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar33
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar35
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar37
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar38
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar39
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar40
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar41
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar42
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar43
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar45

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2)</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: BIO_LAM_ABY_003</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_BIO_SED_MEGABENTOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM_LamAb" IS NOT NULL</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: BIOM_LamAb(Biomassa Laminaria Abissalys)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar46
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar53
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar54
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar55
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar56
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar57
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar58
ESTACAO	Estação de Coleta	1	Ar58A
ISOBATA	Isóbata	8	25m
ISOBATA	Isóbata	5	100m
ISOBATA	Isóbata	4	70m
ISOBATA	Isóbata	8	50m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar59MTo25m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar66MTo100m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar67MTo100m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar25AMTo100m
CODIGO	Código	1	HAB1Ar26MTo100m
CODIGO	Código	1	HAB1Ar27MTo100m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar32MTo70m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar33MTo50m
CODIGO	Código	1	HAB1Ar35MTo70m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar37MTo70m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar38MTo70m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar39MTo50m
CODIGO	Código	1	HAB1Ar40MTo50m
CODIGO	Código	1	HAB1Ar41MTo50m
CODIGO	Código	1	HAB1Ar42MTo50m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar43MTo50m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar45MTo50m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar46MTo50m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar53MTo25m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar54MTo25m

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2)</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: BIO_LAM_ABY_003</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_BIO_SED_MEGABENTOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM_LamAb" IS NOT NULL</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: BIOM_LamAb(Biomassa Laminaria Abissalys)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
CODIGO	Código	1	HAB2Ar55MTo25m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar56MTo25m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar57MTo25m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar58MTo25m
CODIGO	Código	1	HAB2Ar58AMTo25m
PERIODO	Período de Amostragem	25	Único
AMBIENTE	Ambiente Avaliado	25	Plataforma Continental
CLUS_LamAb	Cluster Laminaria Abissalys	3	
CLUS_LamAb	Cluster Laminaria Abissalys	10	0
CLUS_LamAb	Cluster Laminaria Abissalys	7	10-100
CLUS_LamAb	Cluster Laminaria Abissalys	4	100-1000
CLUS_LamAb	Cluster Laminaria Abissalys	1	>1000
CluQualMTo	Megafauna Cluster - Qualitativo	5	Sem Grupo
CluQualMTo	Megafauna Cluster - Qualitativo	16	5
CluQualMTo	Megafauna Cluster - Qualitativo	4	4
CluQuanMTo	Megafauna Cluster - Quantitativo	7	Sem Grupo
CluQuanMTo	Megafauna Cluster - Quantitativo	8	6
CluQuanMTo	Megafauna Cluster - Quantitativo	3	4
CluQuanMTo	Megafauna Cluster - Quantitativo	4	7
CluQuanMTo	Megafauna Cluster - Quantitativo	3	5
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	25	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf
CHAVE	Chave	1	Ar59
CHAVE	Chave	1	Ar66
CHAVE	Chave	1	Ar67
CHAVE	Chave	1	Ar25A
CHAVE	Chave	1	Ar26
CHAVE	Chave	1	Ar27
CHAVE	Chave	1	Ar32
CHAVE	Chave	1	Ar33
CHAVE	Chave	1	Ar35
CHAVE	Chave	1	Ar37
CHAVE	Chave	1	Ar38

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Biomassa Laminaria abyssalis (kg/Km2)</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: BIO_LAM_ABY_003</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_BIO_SED_MEGABENTOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "BIOM_LamAb" IS NOT NULL</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: BIOM_LamAb(Biomassa Laminaria Abissalys)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
CHAVE	Chave	1	Ar39
CHAVE	Chave	1	Ar40
CHAVE	Chave	1	Ar41
CHAVE	Chave	1	Ar42
CHAVE	Chave	1	Ar43
CHAVE	Chave	1	Ar45
CHAVE	Chave	1	Ar46
CHAVE	Chave	1	Ar53
CHAVE	Chave	1	Ar54
CHAVE	Chave	1	Ar55
CHAVE	Chave	1	Ar56
CHAVE	Chave	1	Ar57
CHAVE	Chave	1	Ar58
CHAVE	Chave	1	Ar58A

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: RIQ\_CAR\_DIA\_004

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: RIQ\_NUM\_S(Riqueza S)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

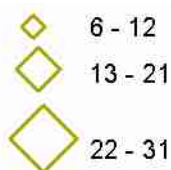
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_CAR_DIA_004</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQ_NUM_S(Riqueza S)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
RIQ_NUM_S	Double	8.0	0.0	0.0	Riqueza S
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_CAR_DIA_004</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQ_NUM_S(Riqueza S)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
RIQ_NUM_S	Riqueza S	6	17.83	7.76	6.0	26.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_CAR_DIA_004</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQ_NUM_S(Riqueza S)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: RIQ\_CAR\_NOI\_005

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: RIQ\_NUM\_S(Riqueza S)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

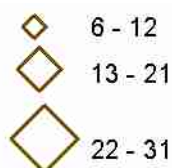
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_CAR_NOI_005</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQ_NUM_S(Riqueza S)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
RIQ_NUM_S	Double	8.0	0.0	0.0	Riqueza S
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_CAR_NOI_005</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQ_NUM_S(Riqueza S)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
RIQ_NUM_S	Riqueza S	6	8.83	1.6	8.0	12.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_CAR_NOI_005</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQ_NUM_S(Riqueza S)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: RIQ\_CAR\_UNI\_006

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: RIQ\_NUM\_S(Riqueza S)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

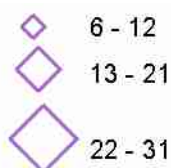
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_CAR_UNI_006</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQ_NUM_S(Riqueza S)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
RIQ_NUM_S	Double	8.0	0.0	0.0	Riqueza S
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_CAR_UNI_006</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQ_NUM_S(Riqueza S)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
RIQ_NUM_S	Riqueza S	6	19.83	7.08	10.0	31.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Riqueza S - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_CAR_UNI_006</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQ_NUM_S(Riqueza S)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Riqueza Aparente de Hill - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: RIQ\_APA\_HIL\_CAR\_DIA\_007

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: RIQAP\_HILL(Riqueza Aparente de Hill)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

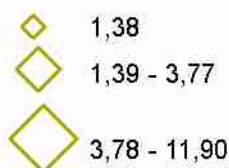
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Riqueza Aparente de Hill - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_APA_HIL_CAR_DIA_007</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQAP_HILL(Riqueza Aparente de Hill)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
RIQAP_HILL	Double	8.0	0.0	0.0	Riqueza Aparente de Hill
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Riqueza Aparente de Hill - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_APA_HIL_CAR_DIA_007</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQAP_HILL(Riqueza Aparente de Hill)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
RIQAP_HILL	Riqueza Aparente de Hill	6	2.74	0.78	1.38	3.77

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Riqueza Aparente de Hill - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_APA_HIL_CAR_DIA_007</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQAP_HILL(Riqueza Aparente de Hill)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Riqueza Aparente de Hill - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: RIQ\_APA\_HIL\_CAR\_NOI\_008

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: RIQAP\_HILL(Riqueza Aparente de Hill)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

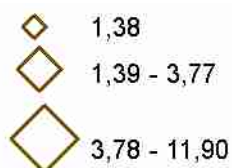
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Riqueza Aparente de Hill - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_APA_HIL_CAR_NOI_008</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQAP_HILL(Riqueza Aparente de Hill)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
RIQAP_HILL	Double	8.0	0.0	0.0	Riqueza Aparente de Hill
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Riqueza Aparente de Hill - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_APA_HIL_CAR_NOI_008</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQAP_HILL(Riqueza Aparente de Hill)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
RIQAP_HILL	Riqueza Aparente de Hill	6	5.23	4.66	1.38	11.9

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Riqueza Aparente de Hill - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: RIQ_APA_HIL_CAR_NOI_008</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: RIQAP_HILL(Riqueza Aparente de Hill)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Equitabilidade de Pielou (1-J') - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: EQU\_PIE\_CAR\_DIA\_009

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: EQUIT\_J(Equitabilidade de Pielou (1-J'))



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

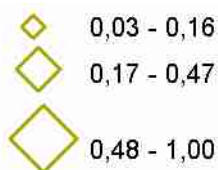
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Equitabilidade de Pielou (1-J) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: EQU_PIE_CAR_DIA_009</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: EQUIT_J(Equitabilidade de Pielou (1-J))</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
EQUIT_J	Double	8.0	0.0	0.0	Equitabilidade de Pielou (1-J)
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Equitabilidade de Pielou (1-J) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: EQU_PIE_CAR_DIA_009</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: EQUIT_J(Equitabilidade de Pielou (1-J))</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
EQUIT_J	Equitabilidade de Pielou (1-J)	6	0.17	0.15	0.05	0.47

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Equitabilidade de Pielou (1-J) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: EQU_PIE_CAR_DIA_009</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: EQUIT_J(Equitabilidade de Pielou (1-J))</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Equitabilidade de Pielou (1-J') - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: EQU\_PIE\_CAR\_NOI\_010

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: EQUIT\_J(Equitabilidade de Pielou (1-J'))



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

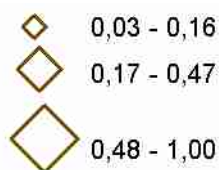
**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir



das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Equitabilidade de Pielou (1-J) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: EQU_PIE_CAR_NOI_010</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: EQUIT_J(Equitabilidade de Pielou (1-J))</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
EQUIT_J	Double	8.0	0.0	0.0	Equitabilidade de Pielou (1-J)
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Equitabilidade de Pielou (1-J) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: EQU_PIE_CAR_NOI_010</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: EQUIT_J(Equitabilidade de Pielou (1-J))</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
EQUIT_J	Equitabilidade de Pielou (1-J)	6	0.28	0.38	0.03	1.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Equitabilidade de Pielou (1-J) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: EQU_PIE_CAR_NOI_010</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: EQUIT_J(Equitabilidade de Pielou (1-J))</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MED\_TOT\_CAR\_DIA\_011

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_TOT(Abundância Média (N) Total)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_TOT_CAR_DIA_011</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_TOT(Abundância Média (N) Total)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_TOT	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância Média (N) Total
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_TOT_CAR_DIA_011</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_TOT(Abundância Média (N) Total)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_TOT	Abundância Média (N) Total	6	18.44	11.5	5.33	38.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_TOT_CAR_DIA_011</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_TOT(Abundância Média (N) Total)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MED\_TOT\_CAR\_NOI\_012

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_TOT(Abundância Média (N) Total)

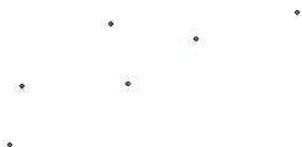


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

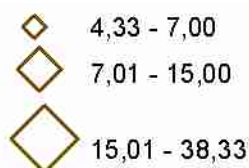
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_TOT_CAR_NOI_012</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_TOT(Abundância Média (N) Total)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_TOT	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância Média (N) Total
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_TOT_CAR_NOI_012</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_TOT(Abundância Média (N) Total)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_TOT	Abundância Média (N) Total	6	8.89	5.72	4.33	19.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_TOT_CAR_NOI_012</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_TOT(Abundância Média (N) Total)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MED\_TOT\_CAR\_UNI\_013

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_TOT(Abundância Média (N) Total)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

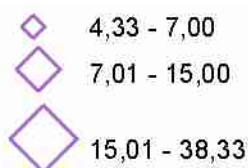
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_TOT_CAR_UNI_013</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_TOT(Abundância Média (N) Total)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_TOT	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância Média (N) Total
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_TOT_CAR_UNI_013</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_TOT(Abundância Média (N) Total)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_TOT	Abundância Média (N) Total	6	13.67	6.33	6.67	21.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) Total (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_TOT_CAR_UNI_013</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_TOT(Abundância Média (N) Total)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_MED\_TOT\_EPI\_CAR\_DIA\_014

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia N° 284 / 2008 e de Operação N° 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MED_TOT_EPI_CAR_DIA_014</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_TOTAL	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Média Total da Epifauna
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MED_TOT_EPI_CAR_DIA_014</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_TOTAL	Densidade Média Total da Epifauna	6	0.14	0.13	0.02	0.38

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MED_TOT_EPI_CAR_DIA_014</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_MED\_TOT\_EPI\_CAR\_NOI\_015

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

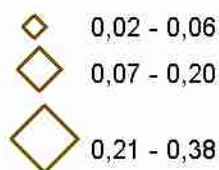
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MED_TOT_EPI_CAR_NOI_015</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_TOTAL	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Média Total da Epifauna
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MED_TOT_EPI_CAR_NOI_015</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_TOTAL	Densidade Média Total da Epifauna	6	0.04	0.03	0.02	0.09

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MED_TOT_EPI_CAR_NOI_015</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_MED\_TOT\_EPI\_CAR\_UNI\_016

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

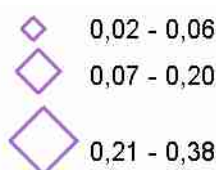
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MED_TOT_EPI_CAR_UNI_016</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_TOTAL	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Média Total da Epifauna
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MED_TOT_EPI_CAR_UNI_016</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_TOTAL	Densidade Média Total da Epifauna	6	0.09	0.06	0.03	0.2

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Média Total da Epifauna (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MED_TOT_EPI_CAR_UNI_016</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_TOTAL(Densidade Média Total da Epifauna)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância Média (N) de Mesophyllum (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MED\_MES\_CAR\_DIA\_017

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_MESO(Abundância Média (N) de Mesophyllum)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

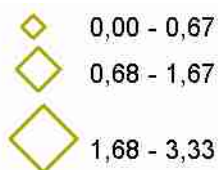
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Mesophyllum (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_MES_CAR_DIA_017</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MESO(Abundância Média (N) de Mesophyllum)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_MESO	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância Média (N) de Mesophyllum
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Mesophyllum (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_MES_CAR_DIA_017</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MESO(Abundância Média (N) de Mesophyllum)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_MESO	Abundância Média (N) de Mesophyllum	6	0.89	1.31	0.0	3.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Mesophyllum (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_MES_CAR_DIA_017</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MESO(Abundância Média (N) de Mesophyllum)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância Média (N) de Mesophyllum (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MED\_MES\_CAR\_NOI\_018

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_MESO(Abundância Média (N) de Mesophyllum)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

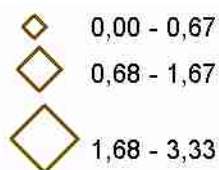
**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir



das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Mesophyllum (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_MES_CAR_NOI_018</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MESO(Abundância Média (N) de Mesophyllum)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_MESO	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância Média (N) de Mesophyllum
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Mesophyllum (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_MES_CAR_NOI_018</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MESO(Abundância Média (N) de Mesophyllum)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_MESO	Abundância Média (N) de Mesophyllum	6	1.0	0.79	0.0	1.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Mesophyllum (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_MES_CAR_NOI_018</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MESO(Abundância Média (N) de Mesophyllum)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância Média (N) de Phymatolithon (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MED\_PHY\_CAR\_DIA\_019

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_PHYM(Abundância Média (N) de Phymatolithon)

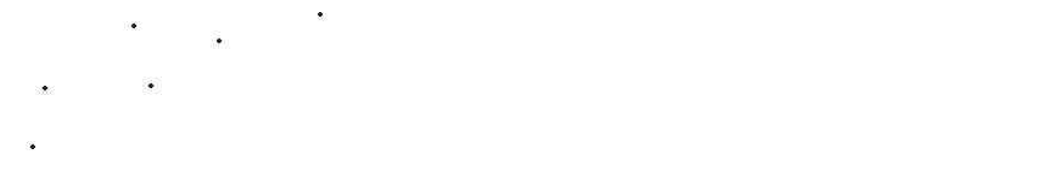


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

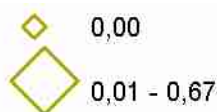
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Phymatolithon (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_PHY_CAR_DIA_019</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PHYM(Abundância Média (N) de Phymatolithon)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_PHYM	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância Média (N) de Phymatolithon
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Phymatolithon (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_PHY_CAR_DIA_019</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PHYM(Abundância Média (N) de Phymatolithon)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_PHYM	Abundância Média (N) de Phymatolithon	6	0.11	0.27	0.0	0.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Phymatolithon (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_PHY_CAR_DIA_019</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PHYM(Abundância Média (N) de Phymatolithon)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância Média (N) de Phymatolithon (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MED\_PHY\_CAR\_NOI\_020

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_PHYM(Abundância Média (N) de Phymatolithon)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

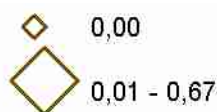
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Phymatolithon (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_PHY_CAR_NOI_020</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PHYM(Abundância Média (N) de Phymatolithon)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_PHYM	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância Média (N) de Phymatolithon
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Phymatolithon (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_PHY_CAR_NOI_020</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PHYM(Abundância Média (N) de Phymatolithon)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_PHYM	Abundância Média (N) de Phymatolithon	6	0.22	0.34	0.0	0.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Phymatolithon (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_PHY_CAR_NOI_020</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PHYM(Abundância Média (N) de Phymatolithon)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância Média (N) de Sporolithon (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MED\_SPO\_CAR\_DIA\_021

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_SPOR(Abundância Média (N) de Sporolithon)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Sporolithon (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_SPO_CAR_DIA_021</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_SPOR(Abundância Média (N) de Sporolithon)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_SPOR	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância Média (N) de Sporolithon
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Sporolithon (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_SPO_CAR_DIA_021</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_SPOR(Abundância Média (N) de Sporolithon)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_SPOR	Abundância Média (N) de Sporolithon	6	0.0	0.0	0.0	0.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Sporolithon (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_SPO_CAR_DIA_021</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_SPOR(Abundância Média (N) de Sporolithon)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância Média (N) de Sporolithon (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MED\_SPO\_CAR\_NOI\_022

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_SPOR(Abundância Média (N) de Sporolithon)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

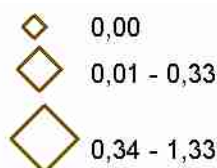
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Sporolithon (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_SPO_CAR_NOI_022</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_SPOR(Abundância Média (N) de Sporolithon)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_SPOR	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância Média (N) de Sporolithon
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Sporolithon (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_SPO_CAR_NOI_022</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_SPOR(Abundância Média (N) de Sporolithon)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_SPOR	Abundância Média (N) de Sporolithon	6	0.28	0.53	0.0	1.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância Média (N) de Sporolithon (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MED_SPO_CAR_NOI_022</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_SPOR(Abundância Média (N) de Sporolithon)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Muito Esféricos (%) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ESF\_ROD\_MUI\_ESF\_CAR\_UNI\_023

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: RODOL\_mESF(Esfericidade de rodolitos muito esféricos)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

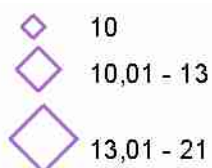
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Muito Esféricos (%) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_MUI_ESF_CAR_UNI_023</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_mESF(Esfericidade de rodolitos muito esféricos)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_RO_Mesf	String	255.0	0.0	0.0	Percentual de rodolitos muito esféricos
RODOL_mESF	Double	8.0	0.0	0.0	Esfericidade de rodolitos muito esféricos
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Muito Esféricos (%) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_MUI_ESF_CAR_UNI_023</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_mESF(Esfericidade de rodolitos muito esféricos)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
RODOL_mESF	Esfericidade de rodolitos muito esféricos	5	14.8	5.36	10.0	21.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Muito Esféricos (%) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_MUI_ESF_CAR_UNI_023</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_mESF(Esfericidade de rodolitos muito esféricos)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_RO_Mesf	Percentual de rodolitos muito esféricos	6	Percentual de rodolitos muito esféricos
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Esféricos (%) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ESF\_ROD\_ESF\_CAR\_UNI\_024

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: RODOL\_ESF(Esfericidade de rodolitos esféricos)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

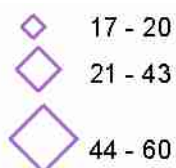
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Esféricos (%) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_ESF_CAR_UNI_024</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_ESF(Esfericidade de rodolitos esféricos)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_RO_ESF	String	255.0	0.0	0.0	Percentual de rodolitos esféricos
RODOL_ESF	Double	8.0	0.0	0.0	Esfericidade de rodolitos esféricos
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Esféricos (%) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_ESF_CAR_UNI_024</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_ESF(Esfericidade de rodolitos esféricos)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
RODOL_ESF	Esfericidade de rodolitos esféricos	5	36.4	17.87	17.0	60.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Esféricos (%) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_ESF_CAR_UNI_024</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_ESF(Esfericidade de rodolitos esféricos)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_RO_ESF	Percentual de rodolitos esféricos	6	Percentual de rodolitos esféricos
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Planos (%) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ESF\_ROD\_PLA\_CAR\_UNI\_025

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: RODOL\_PLA(Esfericidade de rodolitos planos)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Planos (%) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_PLA_CAR_UNI_025</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_PLA(Esfericidade de rodolitos planos)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_RO_PLA	String	255.0	0.0	0.0	Percentual de rodolitos planos
RODOL_PLA	Double	8.0	0.0	0.0	Esfericidade de rodolitos planos
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Planos (%) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_PLA_CAR_UNI_025</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_PLA(Esfericidade de rodolitos planos)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
RODOL_PLA	Esfericidade de rodolitos planos	5	38.2	7.56	27.0	47.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Planos (%) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_PLA_CAR_UNI_025</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_PLA(Esfericidade de rodolitos planos)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_RO_PLA	Percentual de rodolitos planos	6	Percentual de rodolitos planos
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Muito Planos (%) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ESF\_ROD\_MUI\_PLA\_CAR\_UNI\_026

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: RODOL\_mPLA(Percentual de rodolitos muito planos)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

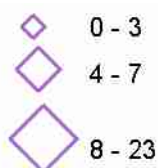
**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir



das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Muito Planos (%) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_MUI_PLA_CAR_UNI_026</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_mPLA(Percentual de rodolitos muito planos)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_RO_mPLA	String	255.0	0.0	0.0	Percentual de rodolitos muito planos
RODOL_mPLA	Double	8.0	0.0	0.0	Percentual de rodolitos muito planos
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Muito Planos (%) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_MUI_PLA_CAR_UNI_026</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_mPLA(Percentual de rodolitos muito planos)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
RODOL_mPLA	Percentual de rodolitos muito planos	5	10.6	10.31	0.0	23.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Esfericidade de Rodolitos Muito Planos (%) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ESF_ROD_MUI_PLA_CAR_UNI_026</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: RODOL_mPLA(Percentual de rodolitos muito planos)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_RO_mPLA	Percentual de rodolitos muito planos	6	Percentual de rodolitos muito planos
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Estimada de Rodolitos (n de rodolitos/estação) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_EST\_ROD\_CAR\_UNI\_027

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_RODOL(Densidade Estimada de Rodolitos)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

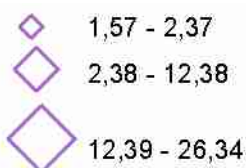
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Estimada de Rodolitos (n de rodolitos/estação) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_EST_ROD_CAR_UNI_027</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_RODOL(Densidade Estimada de Rodolitos)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_RODOL	String	255.0	0.0	0.0	N de rodolitos / estação
DENS_RODOL	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Estimada de Rodolitos
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Estimada de Rodolitos (n de rodolitos/estação) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_EST_ROD_CAR_UNI_027</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_RODOL(Densidade Estimada de Rodolitos)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_RODOL	Densidade Estimada de Rodolitos	5	10.98	10.03	1.57	26.34

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Estimada de Rodolitos (n de rodolitos/estação) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_EST_ROD_CAR_UNI_027</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_RODOL(Densidade Estimada de Rodolitos)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_RODOL	N de rodolitos / estação	6	N de rodolitos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_ECH\_CAR\_DIA\_028

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

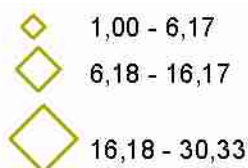
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_DIA_028</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ECHI	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Echinodermata
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_DIA_028</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ECHI	Abundância (N) Echinodermata	6	9.17	10.6	2.67	30.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_DIA_028</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_ECH\_CAR\_NOI\_029

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

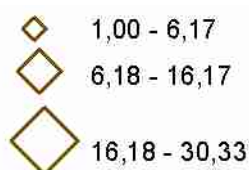
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_NOI_029</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ECHI	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Echinodermata
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_NOI_029</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ECHI	Abundância (N) Echinodermata	6	2.44	1.49	1.0	5.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_NOI_029</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_ECH\_CAR\_UNI\_030

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

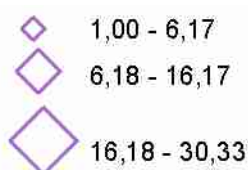
**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**


ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_UNI_030</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ECHI	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Echinodermata
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_UNI_030</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ECHI	Abundância (N) Echinodermata	6	5.81	5.33	2.33	16.17

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinodermata (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_UNI_030</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECHI(Abundância (N) Echinodermata)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_OPH\_CAR\_DIA\_031

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)

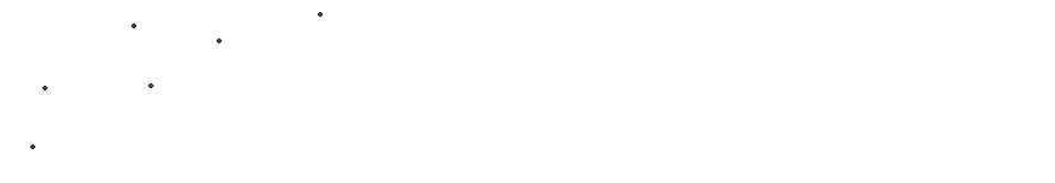


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

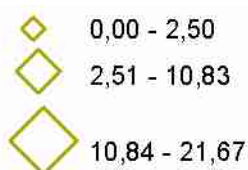
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OPH_CAR_DIA_031</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_OPHI	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Ophiuroidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OPH_CAR_DIA_031</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_OPHI	Abundância (N) Ophiuroidea	6	6.39	7.96	0.0	21.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OPH_CAR_DIA_031</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_OPH\_CAR\_NOI\_032

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

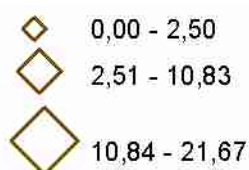
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OPH_CAR_NOI_032</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_OPHI	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Ophiuroidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OPH_CAR_NOI_032</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_OPHI	Abundância (N) Ophiuroidea	6	1.72	2.03	0.0	5.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OPH_CAR_NOI_032</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_OPH\_CAR\_UNI\_033

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

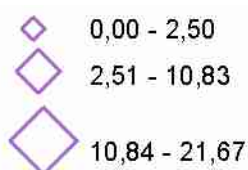
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OPH_CAR_UNI_033</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_OPHI	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Ophiuroidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OPH_CAR_UNI_033</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_OPHI	Abundância (N) Ophiuroidea	6	4.06	3.97	0.0	10.83

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Ophiuroidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OPH_CAR_UNI_033</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OPHI(Abundância (N) Ophiuroidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_AST\_CAR\_DIA\_034

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

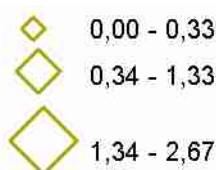
**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir



das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_AST_CAR_DIA_034</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ASTE	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Asteroidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_AST_CAR_DIA_034</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ASTE	Abundância (N) Asteroidea	6	1.39	1.41	0.0	2.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_AST_CAR_DIA_034</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_AST\_CAR\_NOI\_035

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

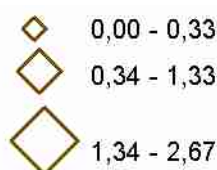
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_AST_CAR_NOI_035</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ASTE	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Asteroidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_AST_CAR_NOI_035</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ASTE	Abundância (N) Asteroidea	6	0.44	0.81	0.0	2.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_AST_CAR_NOI_035</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_AST\_CAR\_UNI\_036

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

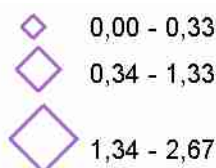
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_AST_CAR_UNI_036</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ASTE	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Asteroidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_AST_CAR_UNI_036</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ASTE	Abundância (N) Asteroidea	6	0.86	0.96	0.0	2.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Asteroidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_AST_CAR_UNI_036</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ASTE(Abundância (N) Asteroidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_ECH\_CAR\_DIA\_037

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

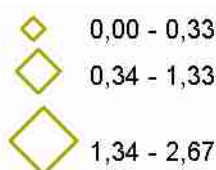
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_DIA_037</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ECNO	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Echinoidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_DIA_037</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ECNO	Abundância (N) Echinoidea	6	0.56	1.05	0.0	2.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_DIA_037</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_ECH\_CAR\_NOI\_038

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

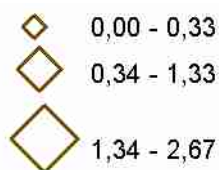
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_NOI_038</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ECNO	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Echinoidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_NOI_038</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ECNO	Abundância (N) Echinoidea	6	0.22	0.54	0.0	1.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_NOI_038</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_ECH\_CAR\_UNI\_039

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)

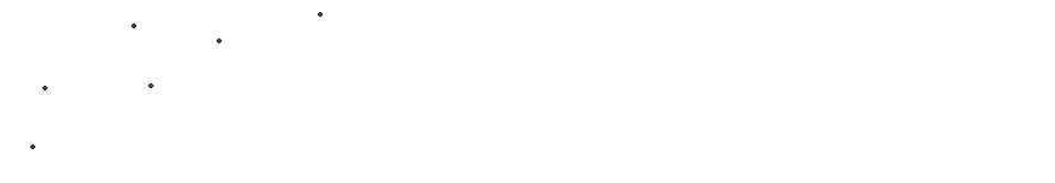


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

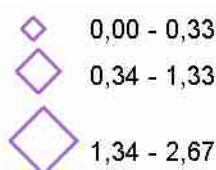
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_UNI_039</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ECNO	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Echinoidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_UNI_039</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ECNO	Abundância (N) Echinoidea	6	0.39	0.79	0.0	2.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Echinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ECH_CAR_UNI_039</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ECNO(Abundância (N) Echinoidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_CRI\_CAR\_DIA\_040

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)

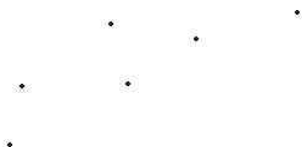


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

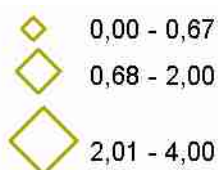
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRI_CAR_DIA_040</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_CRIN	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Crinoidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRI_CAR_DIA_040</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_CRIN	Abundância (N) Crinoidea	6	0.94	1.58	0.0	4.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRI_CAR_DIA_040</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_CRI\_CAR\_NOI\_041

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

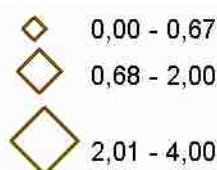
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRI_CAR_NOI_041</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_CRIN	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Crinoidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRI_CAR_NOI_041</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_CRIN	Abundância (N) Crinoidea	6	0.06	0.14	0.0	0.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRI_CAR_NOI_041</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_CRI\_CAR\_UNI\_042

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

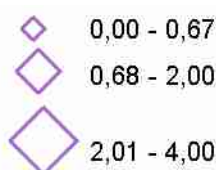
**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir



das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRI_CAR_UNI_042</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_CRIN	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Crinoidea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRI_CAR_UNI_042</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_CRIN	Abundância (N) Crinoidea	6	0.5	0.78	0.0	2.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crinoidea (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRI_CAR_UNI_042</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRIN(Abundância (N) Crinoidea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_CNI\_CAR\_DIA\_043

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_CNID(Abundância (N) Cnidaria)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

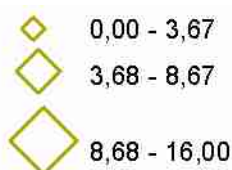
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CNI_CAR_DIA_043</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CNID(Abundância (N) Cnidaria)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_CNID	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Cnidaria
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CNI_CAR_DIA_043</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CNID(Abundância (N) Cnidaria)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_CNID	Abundância (N) Cnidaria	6	5.33	5.9	0.0	14.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CNI_CAR_DIA_043</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CNID(Abundância (N) Cnidaria)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_CNI\_CAR\_NOI\_044

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_CNID(Abundância (N) Cnidaria)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

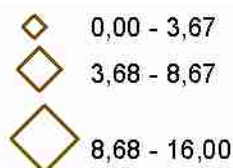
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CNI_CAR_NOI_044</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CNID(Abundância (N) Cnidaria)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_CNID	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Cnidaria
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CNI_CAR_NOI_044</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CNID(Abundância (N) Cnidaria)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_CNID	Abundância (N) Cnidaria	6	5.33	5.49	1.33	16.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CNI_CAR_NOI_044</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CNID(Abundância (N) Cnidaria)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_CNI\_CAR\_UNI\_045

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_CNID(Abundância (N) Cnidaria)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

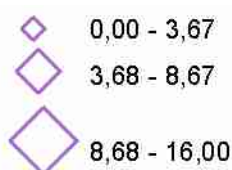
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CNI_CAR_UNI_045</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CNID(Abundância (N) Cnidaria)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_CNID	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Cnidaria
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CNI_CAR_UNI_045</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CNID(Abundância (N) Cnidaria)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_CNID	Abundância (N) Cnidaria	6	5.33	4.96	0.67	13.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Cnidaria (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CNI_CAR_UNI_045</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBNATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CNID(Abundância (N) Cnidaria)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_ANT\_CAR\_DIA\_046

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

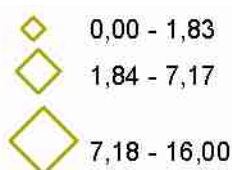
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ANT_CAR_DIA_046</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ANTH	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Anthozoa
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ANT_CAR_DIA_046</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ANTH	Abundância (N) Anthozoa	6	4.44	4.89	0.0	11.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ANT_CAR_DIA_046</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_ANT\_CAR\_NOI\_047

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

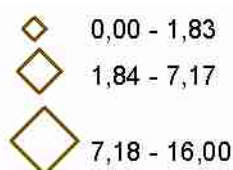
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ANT_CAR_NOI_047</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ANTH	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Anthozoa
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ANT_CAR_NOI_047</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ANTH	Abundância (N) Anthozoa	6	5.06	5.69	0.0	16.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ANT_CAR_NOI_047</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_ANT\_CAR\_UNI\_048

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

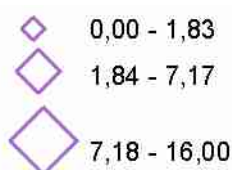
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ANT_CAR_UNI_048</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_ANTH	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Anthozoa
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ANT_CAR_UNI_048</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_ANTH	Abundância (N) Anthozoa	6	4.75	4.75	0.0	12.83

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Anthozoa (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_ANT_CAR_UNI_048</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_ANTH(Abundância (N) Anthozoa)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_HYD\_CAR\_DIA\_049

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

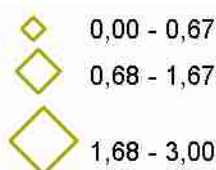
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_HYD_CAR_DIA_049</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_HYDR	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Hydrozoa
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_HYD_CAR_DIA_049</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_HYDR	Abundância (N) Hydrozoa	6	0.89	1.13	0.0	3.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_HYD_CAR_DIA_049</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_HYD\_CAR\_NOI\_050

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

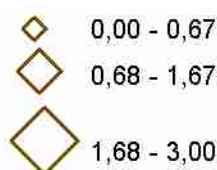
**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir



das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_HYD_CAR_NOI_050</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_HYDR	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Hydrozoa
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_HYD_CAR_NOI_050</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_HYDR	Abundância (N) Hydrozoa	6	0.28	0.53	0.0	1.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_HYD_CAR_NOI_050</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_HYD\_CAR\_UNI\_051

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

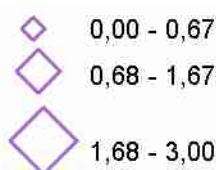
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_HYD_CAR_UNI_051</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_HYDR	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Hydrozoa
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_HYD_CAR_UNI_051</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_HYDR	Abundância (N) Hydrozoa	6	0.83	0.63	0.0	1.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Hydrozoa (ind/estação) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_HYD_CAR_UNI_051</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_HYDR(Abundância (N) Hydrozoa)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Mollusca (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MOL\_CAR\_DIA\_052

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_MOLL(Abundância (N) Mollusca)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Mollusca (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MOL_CAR_DIA_052</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MOLL (Abundância (N) Mollusca)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_MOLL	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Mollusca
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Mollusca (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MOL_CAR_DIA_052</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MOLL(Abundância (N) Mollusca)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_MOLL	Abundância (N) Mollusca	6	0.5	0.55	0.0	1.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Mollusca (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MOL_CAR_DIA_052</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MOLL(Abundância (N) Mollusca)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Mollusca (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_MOL\_CAR\_NOI\_053

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_MOLL(Abundância (N) Mollusca)

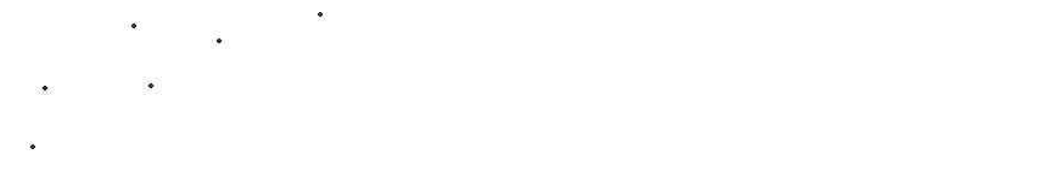


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

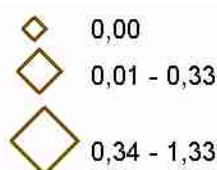
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Mollusca (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MOL_CAR_NOI_053</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MOLL (Abundância (N) Mollusca)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_MOLL	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Mollusca
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Mollusca (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MOL_CAR_NOI_053</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MOLL(Abundância (N) Mollusca)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_MOLL	Abundância (N) Mollusca	6	0.11	0.17	0.0	0.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Mollusca (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_MOL_CAR_NOI_053</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_MOLL(Abundância (N) Mollusca)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Polychaeta (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_POL\_CAR\_DIA\_054

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_POLY(Abundância (N) Polychaeta)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

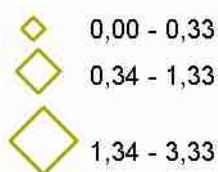
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Polychaeta (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POL_CAR_DIA_054</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_POLY(Abundância (N) Polychaeta)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_POLY	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Polychaeta
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Polychaeta (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POL_CAR_DIA_054</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_POLY(Abundância (N) Polychaeta)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_POLY	Abundância (N) Polychaeta	6	1.56	1.38	0.0	3.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Polychaeta (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POL_CAR_DIA_054</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_POLY(Abundância (N) Polychaeta)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Polychaeta (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_POL\_CAR\_NOI\_055

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_POLY(Abundância (N) Polychaeta)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

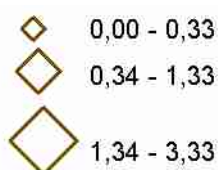
**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**


ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Polychaeta (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POL_CAR_NOI_055</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_POLY(Abundância (N) Polychaeta)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_POLY	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Polychaeta
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Polychaeta (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POL_CAR_NOI_055</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_POLY(Abundância (N) Polychaeta)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_POLY	Abundância (N) Polychaeta	6	0.17	0.28	0.0	0.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Polychaeta (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POL_CAR_NOI_055</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_POLY(Abundância (N) Polychaeta)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Porifera (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_POR\_CAR\_DIA\_056

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_PORI(Abundância (N) Porifera)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

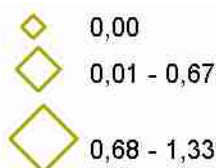
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Porífera (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POR_CAR_DIA_056</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PORI(Abundância (N) Porífera)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_PORI	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Porífera
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Porífera (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POR_CAR_DIA_056</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PORI(Abundância (N) Porífera)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_PORI	Abundância (N) Porífera	6	0.28	0.53	0.0	1.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Porífera (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POR_CAR_DIA_056</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PORI(Abundância (N) Porífera)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Porifera (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_POR\_CAR\_NOI\_057

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_PORI(Abundância (N) Porifera)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

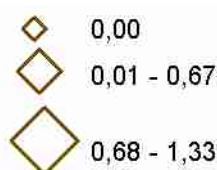
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Porífera (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POR_CAR_NOI_057</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PORI(Abundância (N) Porífera)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_PORI	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Porífera
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Porífera (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POR_CAR_NOI_057</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PORI(Abundância (N) Porífera)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_PORI	Abundância (N) Porífera	6	0.17	0.28	0.0	0.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Porífera (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_POR_CAR_NOI_057</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_PORI(Abundância (N) Porífera)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Crustacea (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_CRU\_CAR\_DIA\_058

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_CRUS(Abundância (N) Crustacea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

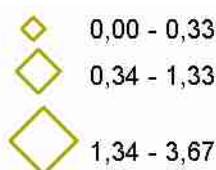
**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir



das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crustacea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRU_CAR_DIA_058</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRUS(Abundância (N) Crustacea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_CRUS	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Crustacea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crustacea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRU_CAR_DIA_058</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRUS(Abundância (N) Crustacea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_CRUS	Abundância (N) Crustacea	6	1.5	1.62	0.0	3.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crustacea (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRU_CAR_DIA_058</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRUS(Abundância (N) Crustacea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Crustacea (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_CRU\_CAR\_NOI\_059

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_CRUS(Abundância (N) Crustacea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

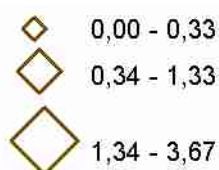
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crustacea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRU_CAR_NOI_059</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRUS(Abundância (N) Crustacea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_CRUS	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Crustacea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crustacea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRU_CAR_NOI_059</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRUS(Abundância (N) Crustacea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_CRUS	Abundância (N) Crustacea	6	0.56	0.54	0.0	1.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Crustacea (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_CRU_CAR_NOI_059</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_CRUS(Abundância (N) Crustacea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Outros (ind/estação) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_OUT\_CAR\_DIA\_060

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_OUTR(Abundância (N) Outros)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

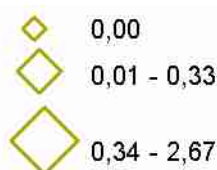
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Outros (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OUT_CAR_DIA_060</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OUTR(Abundância (N) Outros)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_OUTR	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Outros
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Outros (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OUT_CAR_DIA_060</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OUTR(Abundância (N) Outros)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_OUTR	Abundância (N) Outros	6	0.56	1.05	0.0	2.67

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Outros (ind/estação) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OUT_CAR_DIA_060</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OUTR(Abundância (N) Outros)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Abundância (N) Outros (ind/estação) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: ABU\_OUT\_CAR\_NOI\_061

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: ABUND\_OUTR(Abundância (N) Outros)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

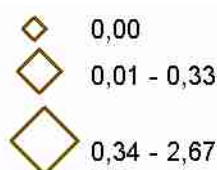
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Abundância (N) Outros (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OUT_CAR_NOI_061</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OUTR(Abundância (N) Outros)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_ABUND	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Abundância
ABUND_OUTR	Double	8.0	0.0	0.0	Abundância (N) Outros
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Abundância (N) Outros (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OUT_CAR_NOI_061</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OUTR(Abundância (N) Outros)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
ABUND_OUTR	Abundância (N) Outros	6	0.11	0.17	0.0	0.33

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Abundância (N) Outros (ind/estação) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ABU_OUT_CAR_NOI_061</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: ABUND_OUTR(Abundância (N) Outros)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_ABUND	Unidade da Abundância	6	indivíduos / estação
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_ECH\_CAR\_DIA\_062

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_ECHI(Densidade Echinodermata)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_ECH_CAR_DIA_062</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_ECHI(Densidade Echinodermata)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_ECHI	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Echinodermata
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_ECH_CAR_DIA_062</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_ECHI(Densidade Echinodermata)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_ECHI	Densidade Echinodermata	6	0.04	0.05	0.01	0.14

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_ECH_CAR_DIA_062</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_ECHI(Densidade Echinodermata)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_ECH\_CAR\_NOI\_063

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_ECHI(Densidade Echinodermata)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

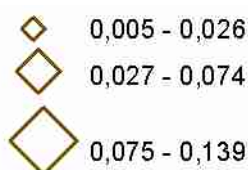
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_ECH_CAR_NOI_063</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_ECHI(Densidade Echinodermata)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_ECHI	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Echinodermata
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_ECH_CAR_NOI_063</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_ECHI(Densidade Echinodermata)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_ECHI	Densidade Echinodermata	6	0.01	0.01	0.01	0.02

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_ECH_CAR_NOI_063</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_ECHI(Densidade Echinodermata)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_ECH\_CAR\_UNI\_064

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_ECHI(Densidade Echinodermata)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

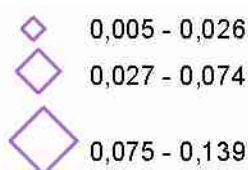
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_ECH_CAR_UNI_064</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_ECHI(Densidade Echinodermata)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_ECHI	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Echinodermata
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_ECH_CAR_UNI_064</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_ECHI(Densidade Echinodermata)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_ECHI	Densidade Echinodermata	6	0.03	0.02	0.01	0.07

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Echinodermata (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_ECH_CAR_UNI_064</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_ECHI(Densidade Echinodermata)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_CNI\_CAR\_DIA\_065

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_CNID(Densidade Cnidaria)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

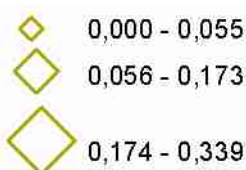
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia N° 284 / 2008 e de Operação N° 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CNI_CAR_DIA_065</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CNID(Densidade Cnidaria)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_CNID	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Cnidaria
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CNI_CAR_DIA_065</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CNID(Densidade Cnidaria)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_CNID	Densidade Cnidaria	6	0.08	0.13	0.0	0.34

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CNI_CAR_DIA_065</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CNID(Densidade Cnidaria)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m²
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_CNI\_CAR\_NOI\_066

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBONATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_CNID(Densidade Cnidaria)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

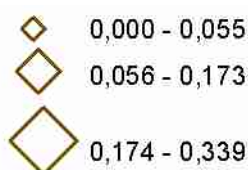
**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir



das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CNI_CAR_NOI_066</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CNID(Densidade Cnidaria)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_CNID	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Cnidaria
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CNI_CAR_NOI_066</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CNID(Densidade Cnidaria)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_CNID	Densidade Cnidaria	6	0.02	0.02	0.01	0.07

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CNI_CAR_NOI_066</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CNID(Densidade Cnidaria)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m²
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_CNI\_CAR\_UNI\_067

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_CNID(Densidade Cnidaria)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

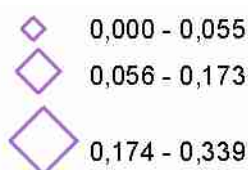
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CNI_CAR_UNI_067</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CNID(Densidade Cnidaria)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_CNID	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Cnidaria
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CNI_CAR_UNI_067</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CNID(Densidade Cnidaria)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_CNID	Densidade Cnidaria	6	0.05	0.06	0.0	0.17

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Cnidaria (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CNI_CAR_UNI_067</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CNID(Densidade Cnidaria)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m²
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_MOL\_CAR\_DIA\_068

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_MOLL(Densidade Mollusca)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

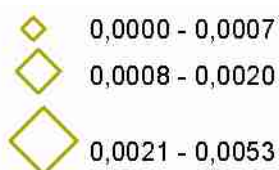
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MOL_CAR_DIA_068</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_MOLL(Densidade Mollusca)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_MOLL	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Mollusca
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MOL_CAR_DIA_068</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_MOLL(Densidade Mollusca)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_MOLL	Densidade Mollusca	6	0.0	0.0	0.0	0.01

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MOL_CAR_DIA_068</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_MOLL(Densidade Mollusca)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_MOL\_CAR\_NOI\_069

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOCATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_MOLL(Densidade Mollusca)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

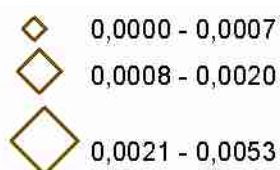
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MOL_CAR_NOI_069</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_MOLL(Densidade Mollusca)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_MOLL	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Mollusca
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MOL_CAR_NOI_069</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_MOLL(Densidade Mollusca)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_MOLL	Densidade Mollusca	6	0.0	0.0	0.0	0.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MOL_CAR_NOI_069</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_MOLL(Densidade Mollusca)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m²
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_MOL\_CAR\_UNI\_070

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOCATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_MOLL(Densidade Mollusca)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**




Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):

	0,0000 - 0,0007
	0,0008 - 0,0020
	0,0021 - 0,0053

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MOL_CAR_UNI_070</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_MOLL(Densidade Mollusca)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_MOLL	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Mollusca
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MOL_CAR_UNI_070</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_MOLL(Densidade Mollusca)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_MOLL	Densidade Mollusca	6	0.0	0.0	0.0	0.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Mollusca (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_MOL_CAR_UNI_070</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_MOLL(Densidade Mollusca)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_POL\_CAR\_DIA\_071

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_POLY(Densidade Polychaeta)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

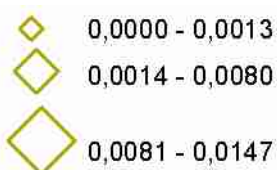
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POL_CAR_DIA_071</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_POLY(Densidade Polychaeta)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_POLY	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Polychaeta
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POL_CAR_DIA_071</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_POLY(Densidade Polychaeta)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_POLY	Densidade Polychaeta	6	0.01	0.01	0.0	0.01

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POL_CAR_DIA_071</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_POLY(Densidade Polychaeta)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_POL\_CAR\_NOI\_072

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_POLY(Densidade Polychaeta)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

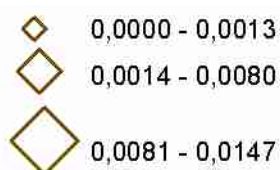
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POL_CAR_NOI_072</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_POLY(Densidade Polychaeta)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_POLY	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Polychaeta
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POL_CAR_NOI_072</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_POLY(Densidade Polychaeta)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_POLY	Densidade Polychaeta	6	0.0	0.0	0.0	0.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POL_CAR_NOI_072</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_POLY(Densidade Polychaeta)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_POL\_CAR\_UNI\_073

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_POLY(Densidade Polychaeta)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**




Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia N° 284 / 2008 e de Operação N° 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):

	0,0000 - 0,0013
	0,0014 - 0,0080
	0,0081 - 0,0147

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POL_CAR_UNI_073</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_POLY(Densidade Polychaeta)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_POLY	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Polychaeta
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POL_CAR_UNI_073</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_POLY(Densidade Polychaeta)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_POLY	Densidade Polychaeta	6	0.0	0.0	0.0	0.01

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Polychaeta (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POL_CAR_UNI_073</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_POLY(Densidade Polychaeta)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_POR\_CAR\_DIA\_074

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_PORI(Densidade Porifera)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

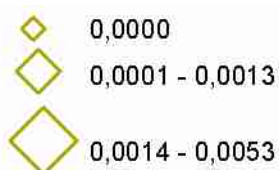
**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir



das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POR_CAR_DIA_074</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_PORI(Densidade Porifera)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_PORI	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Porifera
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POR_CAR_DIA_074</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_PORI(Densidade Porifera)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_PORI	Densidade Porifera	6	0.0	0.0	0.0	0.01

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POR_CAR_DIA_074</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_PORI(Densidade Porifera)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_POR\_CAR\_NOI\_075

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_PORI(Densidade Porifera)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

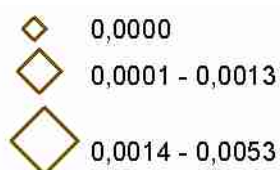
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia N° 284 / 2008 e de Operação N° 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POR_CAR_NOI_075</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_PORI(Densidade Porifera)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_PORI	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Porifera
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POR_CAR_NOI_075</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_PORI(Densidade Porifera)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_PORI	Densidade Porifera	6	0.0	0.0	0.0	0.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POR_CAR_NOI_075</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_PORI(Densidade Porifera)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_POR\_CAR\_UNI\_076

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOCATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_PORI(Densidade Porifera)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

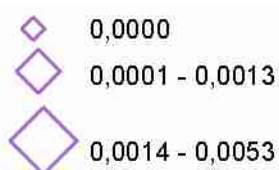
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POR_CAR_UNI_076</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_PORI(Densidade Porifera)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_PORI	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Porifera
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POR_CAR_UNI_076</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_PORI(Densidade Porifera)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_PORI	Densidade Porifera	6	0.0	0.0	0.0	0.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Porifera (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_POR_CAR_UNI_076</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_PORI(Densidade Porifera)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m <sup>2</sup>
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_CRU\_CAR\_DIA\_077

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_CRUS(Densidade Crustacea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**




Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):

	0,0000 - 0,0032
	0,0033 - 0,0092
	0,0093 - 0,0157

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CRU_CAR_DIA_077</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CRUS(Densidade Crustacea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_CRUS	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Crustacea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CRU_CAR_DIA_077</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CRUS(Densidade Crustacea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_CRUS	Densidade Crustacea	6	0.01	0.01	0.0	0.02

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CRU_CAR_DIA_077</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CRUS(Densidade Crustacea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m²
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_CRU\_CAR\_NOI\_078

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_CRUS(Densidade Crustacea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

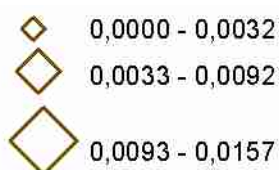
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CRU_CAR_NOI_078</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CRUS(Densidade Crustacea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_CRUS	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Crustacea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CRU_CAR_NOI_078</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CRUS(Densidade Crustacea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_CRUS	Densidade Crustacea	6	0.0	0.0	0.0	0.01

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CRU_CAR_NOI_078</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CRUS(Densidade Crustacea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m²
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_CRU\_CAR\_UNI\_079

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOCATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_CRUS(Densidade Crustacea)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

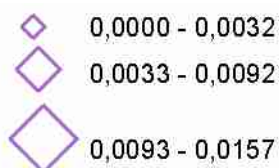
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

**Representação temática utilizada (simbologia):**



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CRU_CAR_UNI_079</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CRUS(Densidade Crustacea)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_CRUS	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Crustacea
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CRU_CAR_UNI_079</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CRUS(Densidade Crustacea)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_CRUS	Densidade Crustacea	6	0.0	0.0	0.0	0.01

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Crustacea (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_CRU_CAR_UNI_079</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_CRUS(Densidade Crustacea)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m²
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Outros (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_OUT\_CAR\_DIA\_080

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_OUTR(Densidade Outros)

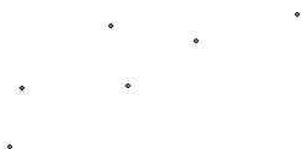


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

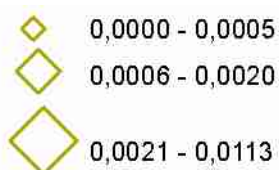
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Outros (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Dia</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_OUT_CAR_DIA_080</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_OUTR(Densidade Outros)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_OUTR	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Outros
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Outros (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_OUT_CAR_DIA_080</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_OUTR(Densidade Outros)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_OUTR	Densidade Outros	6	0.0	0.0	0.0	0.01

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Outros (ind/m²) - Carbonatos - Dia</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_OUT_CAR_DIA_080</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'dia'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_OUTR(Densidade Outros)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	dia
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m²
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Outros (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Noite

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_OUT\_CAR\_NOI\_081

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBNATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_OUTR(Densidade Outros)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m, 1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

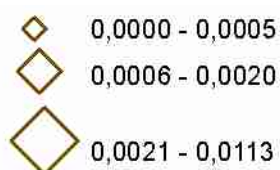
Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir

das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Outros (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_OUT_CAR_NOI_081</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_OUTR(Densidade Outros)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_OUTR	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Outros
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Outros (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_OUT_CAR_NOI_081</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_OUTR(Densidade Outros)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_OUTR	Densidade Outros	6	0.0	0.0	0.0	0.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Outros (ind/m²) - Carbonatos - Noite</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_OUT_CAR_NOI_081</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'noite'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_OUTR(Densidade Outros)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	noite
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m²
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodolito

Nome do temático: Densidade Outros (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado

Nome do arquivo shapefile temático: DEN\_OUT\_CAR\_UNI\_082

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_AMB\_ESP\_ROD\_CARBOATOS\_PLATAFORMA\_TRABALHADOS

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'

Campo utilizado para representação temática: DENS\_OUTR(Densidade Outros)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 6

**Palavras-chave (Keywords):**

carbonato ; sedimento ; HABITATS ; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS) visando caracterizar os padrões dos parâmetros físico-químicos e biológicos que ocorrem na coluna d'água sobre a plataforma e o talude da Bacia de Campos em dois períodos contrastantes do ano (chuvoso e seco), considerando suas possíveis variações espaciais e temporais em grande escala. Foram amostradas 253 estações (em triplicata) durante cada uma das campanhas dos períodos: a) seco do ano 2008 (pernadas HAB3, HAB4, HAB5, HAB6, HAB7) sobre o talude e a plataforma continental b) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB8, HAB9 e HAB10) sobre o talude c) chuvoso do ano de 2009 (pernadas HAB11 e 13) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul d) seco do ano de 2009 (pernadas HAB16 e 17) sobre a plataforma continental e a área de influência do Rio Paraíba do Sul As estações foram posicionadas sobre nove transectos (nomeados transecto A até transecto I, no sentido Sul-Norte) que interceptavam doze isóbatas ao longo do gradiente plataforma-talude (25m, 50m, 75m, 100m, 150m, 400m, 700, 1000m,1300m, 1900m, 2500m e 3000m). As amostras foram obtidas no talude com Box-corer com fechamento tipo Eckman de dimensões 50x 50x50cm e na plataforma continental por van Veen de dimensões (92x80x40cm) com funcionamento equivalente ao do Box-corer, preservando superfície do sedimento. A superfície do amostrador foi dividida em testemunhos de 10x10cm de lado e profundidades de 0-2 ou 0-10cm de profundidade, podendo este último ser sub-fracionado. As amostras foram coletadas em um testemunhos totalizando uma área amostrada de 100cm<sup>2</sup>, acondicionadas em sacos plásticos e congeladas. O carbonato total foi determinado na amostra de fração granulométrica

**Descrição (Description):**

Cada estação foi amostrada em triplicata e, para fins de espacialização dos dados, foram geradas médias dos valores de carbonato (%). A média gerada foi associada a coordenada obtida na amostragem da primeira réplica (R1) de cada estação. A espacialização dos dados foi feita separadamente por ambiente, para as amostragens referentes ao compartimento sedimento, ficando divididas em: Área de influência da Foz do Rio Paraíba do Sul (Foz), Plataforma Continental, Talude e Cânions

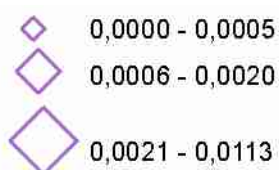
**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia N° 284 / 2008 e de Operação N° 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir



das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região.

#### Representação temática utilizada (simbologia):



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Densidade Outros (ind/m<sup>2</sup>) - Carbonatos - Unificado</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_OUT_CAR_UNI_082</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBOATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_OUTR(Densidade Outros)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
PERNADA	String	255.0	0.0	0.0	Pernada
ESTACAO	String	255.0	0.0	0.0	Código da Estação
ISOBATA	Double	8.0	0.0	0.0	Isóbata
COD_AMOSTR	String	255.0	0.0	0.0	Código da Amostra
PERIODO	String	255.0	0.0	0.0	Período Avaliado
UN_DENS	String	255.0	0.0	0.0	Unidade da Densidade
DENS_OUTR	Double	8.0	0.0	0.0	Densidade Outros
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Densidade Outros (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_OUT_CAR_UNI_082</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_OUTR(Densidade Outros)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ISOBATA	Isóbata	6	111.67	12.11	95.0	130.0
DENS_OUTR	Densidade Outros	6	0.0	0.0	0.0	0.01

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Densidade Outros (ind/m²) - Carbonatos - Unificado</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: DEN_OUT_CAR_UNI_082</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_AMB_ESP_ROD_CARBONATOS_PLATAFORMA_TRABALHADOS</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "PERIODO" = 'unificado'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DENS_OUTR(Densidade Outros)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PERNADA	Pernada	6	HAB23
ESTACAO	Código da Estação	1	Granulado2
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento1
ESTACAO	Código da Estação	1	Lineamento2
ESTACAO	Código da Estação	1	Barra1
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco2
ESTACAO	Código da Estação	1	Banco1R2
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Granulado2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Lineamento2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Barra1_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco2_1Dia_MTo
COD_AMOSTR	Código da Amostra	1	HAB23Banco1R2_1Dia_MTo
PERIODO	Período Avaliado	6	unificado
UN_DENS	Unidade da Densidade	6	indivíduos / m²
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	6	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Rodólito

Nome do temático: Faciologia - área de investigação rodólito

Nome do arquivo shapefile temático: FAC\_ARE\_INV\_ROD\_083

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_GEO\_SEDIMENTO\_FUNDO\_TESE\_IVAN

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: DESCRICAO(Descrição)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Polígono

**Número de registros:** 25

**Palavras-chave (Keywords):**

Análise faciológica; kullenbergs; dado sísmico 3D; plataforma continental; Bacia de Campos; HABITATS

**Sumário (Summary):**

Trata-se da análise faciológica do fundo marinho da plataforma média e externa e talude superior da área central da Bacia de Campos, com base, principalmente, em novos dados de sísmica 3D e sua associação com amostras de fundo, piston cores e imagens coletadas ao longo do traçado de dutos, possibilitou um grande avanço na definição do modelo de distribuição faciológica dos carbonatos formados por algas vermelhas coralináceas

**Descrição (Description):**








Na área de estudo foram definidas seis fácies sedimentares, as quais são detalhadas a seguir: FSB - Areias Siliciclásticas com Bioclastos São areias predominantemente quartzosas, de granulação fina a localmente muito grossa. Nestas areias encontram-se, em menor quantidade, bioclastos formados principalmente por fragmentos de conchas de moluscos, gastrópodes e foraminíferos. FGR – Grainstones com Rodólitos Os grainstones são sedimentos carbonáticos que abrangem toda a gama da fração areia, principalmente fração grossa a muito grossa. Os rodólitos são agregados concêntricos formados por algas vermelhas incrustantes. Atingem tamanhos variáveis, desde menos de 1 cm até diâmetros acima de 10cm. Ocorrem tanto como incrustações laminares sucessivas ou nucleadas por fragmentos ou carapaças de organismos carbonáticos. FBR – Boundstone Ridges São formadas principalmente por cristas alongadas de boundstones (bioconstrução de algas vermelhas) que capeiam as partes mais elevadas. Esta fácies se caracteriza por uma sequência construtiva de incrustações sobrepostas, com intercalações de grainstones e rodólitos. FBM – Boundstone Mounds São formadas principalmente por lineamentos de barras carbonáticas de boundstones (bioconstrução de algas vermelhas) que capeiam as partes mais elevadas. Esta fácies se caracteriza por uma sequência construtiva de incrustações sobrepostas, com intercalações de grainstones e rodólitos. FBBG – Boundstone Banks e Grainstones São preferencialmente bancos carbonáticos formados por boundstones (bioconstrução de algas vermelhas) que se apresentam como bancos de relevo irregular, resultante das incrustações carbonáticas. Associados a esses bancos observa-se a presença de grainstone nas depressões entre os bancos. FM – Mista Esta fácies é composta basicamente por sedimentos siliciclásticos nas frações lama, silte e areia muito fina a areia fina, mesclados com lamas e areias carbonáticas.

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos pela Petrobras que auxiliaram na caracterização de ecossistemas carbonáticos do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro

S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. Estas informações deverão ser referenciadas: DELLA GIUSTINA, I. D., 2006. Sedimentação carbonática de algas vermelhas coralináceas da Plataforma Continental da Bacia de Campos: um modelo carbonático análogo para o Terciário. Dissertação de Mestrado em Geociências - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

**Representação temática utilizada (simbologia):**

	Areias Siliciclásticas com Bioclastos		Grainstones com Rodolitos
	Boundstone Banks e Grainstones		Mista
	Boundstone Mounds		Transição entre FBR e FGR
	Boundstone Ridges		

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Faciologia - área de investigação rodólito</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: FAC_ARE_INV_ROD_083</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_GEO_SEDIMENTO_FUNDO_TESE_IVAN</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: DESCRICAO(Descrição)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
ID1	Double	8.0	0.0	0.0	ID1
FACIES_SED	String	50.0	0.0	0.0	Fácies do Sedimento
DESCRICAO	String	250.0	0.0	0.0	Descrição
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length
Shape_Area	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Area

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Faciologia - área de investigação rodólito</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: FAC_ARE_INV_ROD_083</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_GEO_SEDIMENTO_FUNDO_TESE_IVAN</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DESCRICAO(Descrição)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
FACIES_SED	Fácies do Sedimento	14	FBM
FACIES_SED	Fácies do Sedimento	6	FBR
FACIES_SED	Fácies do Sedimento	1	FSB

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Faciologia - área de investigação rodolito</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: FAC_ARE_INV_ROD_083</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_GEO_SEDIMENTO_FUNDO_TESE_IVAN</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: DESCRICAO(Descrição)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
FACIES_SED	Fácies do Sedimento	1	FM
FACIES_SED	Fácies do Sedimento	1	FBR/FGR
FACIES_SED	Fácies do Sedimento	1	FGR
FACIES_SED	Fácies do Sedimento	1	FBBG
DESCRICAO	Descrição	14	Boundstone Mounds
DESCRICAO	Descrição	6	Boundstone Ridges
DESCRICAO	Descrição	1	Areias Siliciclásticas com Bioclastos
DESCRICAO	Descrição	1	Mista
DESCRICAO	Descrição	1	Transição entre FBR e FGR
DESCRICAO	Descrição	1	Grainstones com Rodolitos
DESCRICAO	Descrição	1	Boundstone Banks e Grainstones
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	25	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do temático: Imagem do fundo do mar - investigação rodolito - sísmica 3D da Bacia de Campos

Nome do arquivo raster temático: IMA\_FUN\_MAR\_INV\_ROD\_SIS\_3D\_BAC\_CAM\_084

Nome do arquivo raster original: HAB\_GEO\_EDGE\_TESE\_IVAN

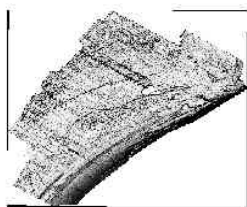


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Formato do arquivo:** Raster

**Palavras-chave (Keywords):**

Edge;dado sísmico 3D;plataforma carbonática;Bacia de Campos;declividades;HABITATS;

**Sumário (Summary):**

Trata-se de imagem Edge detection obtida através de dado sísmico 3D (Rfence – dimensões de 52 km X 40 km) na Plataforma Continental Externa e Central da Bacia de Campos. A direção de aquisição do levantamento sísmico foi NW/SE e o intervalo de aquisição entre linhas e pontos de tiro utilizado foi de 25m, interpolados para 12,5m no processamento. Edge detection é usado para aumentar a qualidade da imagem, aumentar contraste e enfatizar mudanças abruptas no dado analisado.

**Descrição (Description):**

Imagem do fundo marinho na área da Plataforma Continental Externa e Central da Bacia de Campos, baseada em sísmica 3D e tratada para enfatizar mudanças nas declividades.

**Créditos (Credits):**

Dados gerados pela Petrobras que serviram de base para a caracterização do ambiente de plataforma carbonática do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia N° 284 / 2008 e de Operação N° 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA N° 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. Estas informações deverão ser referenciadas: DELLA GIUSTINA, I. D., 2006. Sedimentação carbonática de algas vermelhas coralináceas da Plataforma Continental da Bacia de Campos: um modelo carbonático análogo para o Terciário. Dissertação de Mestrado em Geociências - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

**Representação temática utilizada (simbologia):**

**Imagem do fundo do mar - investigação rodolito - sísmica 3D da Bacia de Campos**

**RGB**

-  Red: Band\_1
-  Green: Band\_2
-  Blue: Band\_3

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Principais Espécies Presentes nos Bancos de Coral - Caracterização por ROV

Nome do arquivo shapefile temático: PRI\_ESP\_PRE\_BAN\_COR\_CAR\_ROV\_085

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_ORGANISMO\_ROV

Filtro aplicado para geração do mapa temático: "TAXON" = 'Enallopsammia rostrata' OR "TAXON" = 'Lophelia pertusa' OR "TAXON" = 'Madrepora oculata' OR "TAXON" = 'Solenosmilia variabilis'

Campo utilizado para representação temática: TAXON(TAXON)

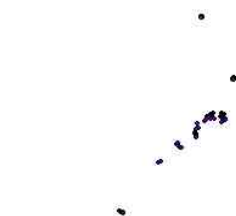


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 1147

**Palavras-chave (Keywords):**

Corais; Águas profundas; Coral; Profundo; ROV; Bacia de Campos; HABITATS; Organismo coralinos ; 002

**Sumário (Summary):**

Dados compilados de levantamentos geofísicos, oceanográficos e biológicos adquiridos pela Petrobras entre 1988 e 2012 com objetivo de mapear e caracterizar os ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos, considerando seus aspectos físicos e biológicos. Foram considerados os dados biológicos obtidos nos Projetos de Pesquisa "Corais de Águas Profundas da Bacia de Campos (CAP-BC) e "Ecossistemas Profundos: Corais" (ECOPROF). Além destes também foram considerados levantamentos realizados para subsidiar as atividades de exploração e produção de óleo e gás da companhia, tais como instalações de locações de poços exploratórios e produtores, instalações de plataformas de petróleo, dutos submarinos entre outras dutos submarinos. Levantamentos com ROV ocorreram entre 2004 e 2011 onde os dados geofísicos indicavam a presença de alvos refletivos, ou em áreas onde a ocorrência de corais havia sido comprovada por amostragem geológica (testemunhos). Ao todo foram sete campanhas de caracterização ambiental, das quais cinco foram contempladas pelos projetos de pesquisa conduzidos neste período (CAP-BC e ECOPROF) e outras duas estavam relacionadas a projetos de instalação de dutos submarinos. Os desenhos amostrais variaram de acordo com o objetivo de cada projeto e levantamento. De forma geral foram avaliadas áreas pré-selecionadas (polígonos regulares e irregulares) onde eram traçadas linhas paralelas para inspeção. As distâncias entre as mesmas eram calculadas visando à cobertura de toda área pela visão das câmeras ou pela varredura do sonar do ROV. Nos levantamentos ao longo de rotas de dutos (existentes ou projetos), as mesmas eram inspecionadas integralmente ou parcialmente (trechos). Em alguns casos, foram definidos transectos perpendiculares às rotas de dutos com o intuito de confirmar a presença de ecossistemas coralíneos em alvos refletivos identificados ao largo das mesmas. Também foram incluídos dados de inspeções pontuais em locações de plataformas, locações de futuros poços e em áreas de ancoragem. Como estas inspeções tinham como objetivo apenas confirmar a presença/ausência de bancos de corais de águas profundas numa determinada locação e não de identificar a fauna associada aos bancos, estes dados foram utilizados para confirmar a presença de ecossistemas coralíneos numa determinada região da Bacia de Campos. As campanhas foram realizadas entre as profundidades de 350 e 1700 m por diferentes embarcações equipadas com ROV. Todas as imagens obtidas foram analisadas por equipe especializada no tema ou por taxonomistas. Algumas coletas da fauna foram realizadas para servirem de referência para validação da identificação por imagens. Os organismos coletados foram fixados (álcool 70% ou formaldeído 4%), devidamente etiquetados e encaminhados para especialistas para fins de refinamento taxonômico. Todos os espécimes coletados foram depositados em coleções científicas (Museu Nacional- Universidade Federal do Rio de Janeiro e Museu de Zoologia- Universidade de São Paulo).

**Descrição (Description):**

Foram espacializados os dados de ocorrência das principais espécies formadoras de bancos de corais, *Lophelia pertusa*, *Madrepora oculata*, *Solenosmilia variabilis* provenientes da literatura. Foram espacializados os dados de presença/ausência de bancos de corais de águas profundas provenientes inspeções pontuais em locações de plataformas, locações de futuros poços e em áreas de ancoragem. Foram espacializados os registros de ocorrência de bancos de corais de águas profundas. Estes contem as coordenadas iniciais e finais dos bancos mapeados. Foram espacializados os dados de ocorrência dos principais grupos que habitam os ambientes estudados, tanto em termos de cobertura quanto diversidade. Além dos corais formadores, foram incluídos espécimes de Porífera e as principais famílias de Cnidaria, principalmente Octocorallia. Todos os dados foram obtidos através da análise de imagens de ROV.

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www>.

**Representação temática utilizada (simbologia):**

**Principais Espécies Presentes nos Bancos de Coral - Caracterização por ROV**

**TAXON**

- \* Enallopsammia rostrata
- \* Lophelia pertusa
- \* Madrepora oculata
- \* Solenosmilia variabilis

ESTRUTURA					
Nome do temático: Principais Espécies Presentes nos Bancos de Coral - Caracterização por ROV					
Nome do arquivo shapefile temático: PRI_ESP_PRE_BAN_COR_CAR_ROV_085					
Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV					
Filtro aplicado para geração do mapa temático: "TAXON" = 'Enallopsammia rostrata' OR "TAXON" = 'Lophelia pertusa' OR "TAXON" = 'Madrepora oculata' OR "TAXON" = 'Solenosmilia variabilis'					
Campo utilizado para representação temática: TAXON(TAXON)					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Principais Espécies Presentes nos Bancos de Coral - Caracterização por ROV</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRI_ESP_PRE_BAN_COR_CAR_ROV_085</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "TAXON" = 'Enallopsammia rostrata' OR "TAXON" = 'Lophelia pertusa' OR "TAXON" = 'Madrepora oculata' OR "TAXON" = 'Solenosmilia variabilis'</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: TAXON(TAXON)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
CONTROLE	Double	8.0	0.0	0.0	Controle
PROJETO	String	255.0	0.0	0.0	Nome do Projeto - PETROBRAS
CAMPANHA	String	255.0	0.0	0.0	Campanha - PETROBRAS
DAT_COLET	String	255.0	0.0	0.0	Data da Coleta
BACIA_SED	String	255.0	0.0	0.0	Bacia Sedimentar
NM_EMBARC	String	255.0	0.0	0.0	Nome da Embarcação
EMPRE_ROV	String	255.0	0.0	0.0	Empresa ROV
E_UTM	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada UTM (E)
N_UTM	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada UTM (N)
DATUM	String	255.0	0.0	0.0	DATUM
LDA	Double	8.0	0.0	0.0	LDA (m) - ROV
TAXON	String	255.0	0.0	0.0	TAXON
FILO	String	255.0	0.0	0.0	Filo
CLASSE	String	255.0	0.0	0.0	Classe
ORDEM	String	255.0	0.0	0.0	Ordem
FAMILIA	String	255.0	0.0	0.0	Família
GENERO	String	255.0	0.0	0.0	Genero
ESPECIE	String	255.0	0.0	0.0	Espécie
NV_TAXO_ID	String	255.0	0.0	0.0	Nível de Identificação Taxonômica
ESP_FORM	String	255.0	0.0	0.0	Espécie Formadora de Recife
ARRANJO	String	255.0	0.0	0.0	Arranjo
PROF_OC_M	SmallInteger	2.0	0.0	0.0	Profundidade media (m) - MODELO
NM_AREA	String	50.0	0.0	0.0	Nome da Área de Estudo
CONT_ALVO	String	50.0	0.0	0.0	Organismo Contindo do Alvo (Geofísico)
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Principais Espécies Presentes nos Bancos de Coral - Caracterização por ROV</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRI_ESP_PRE_BAN_COR_CAR_ROV_085</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "TAXON" = 'Enallopsammia rostrata' OR "TAXON" = 'Lophelia pertusa' OR "TAXON" = 'Madrepora oculata' OR "TAXON" = 'Solenosmilia variabilis'</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: TAXON(TAXON)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
CONTROLE	Controle	1147	6389.61	5544.94	0.0	17249.0
E_UTM	Coordenada UTM (E)	1147	386095.7	22859.89	283946.0	412385.9
N_UTM	Coordenada UTM (N)	1147	7520942.64	30247.46	7398502.0	7652210.18
LDA	LDA (m) - ROV	1147	764.23	209.02	0.0	2040.2
PROF_OC_M	Profundidade media (m) - MODELO	1147	-785.49	159.35	-1125.0	-583.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Principais Espécies Presentes nos Bancos de Coral - Caracterização por ROV</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRI_ESP_PRE_BAN_COR_CAR_ROV_085</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "TAXON" = 'Enallopsammia rostrata' OR "TAXON" = 'Lophelia pertusa' OR "TAXON" = 'Madrepora oculata' OR "TAXON" = 'Solenosmilia variabilis'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: TAXON(TAXON)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	11	Gasoduto Sul Capixaba
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	56	P-62
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	527	CAP BC
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	1	ESP23
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	9	ARUANA
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	43	PPT_002_D/P63
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	20	ECOPROF_10_2009
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	20	ECOPROF_05_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	234	ECOPROF_1
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	21	ECOPROF_07_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	20	ECOPROF_08_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	20	ECOPROF_09_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	20	ECOPROF_06_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	21	ECOPROF_04_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	20	ECOPROF_02_2009
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	22	ECOPROF_03_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	20	ECOPROF_12_2009

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Principais Espécies Presentes nos Bancos de Coral - Caracterização por ROV</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRI_ESP_PRE_BAN_COR_CAR_ROV_085</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "TAXON" = 'Enallopsammia rostrata' OR "TAXON" = 'Lophelia pertusa' OR "TAXON" = 'Madrepora oculata' OR "TAXON" = 'Solenosmilia variabilis'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: TAXON(TAXON)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	21	ECOPROF_13_2009
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	20	ECOPROF_11_2009
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	21	ECOPROF_14_2009
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	55	Campanha_1
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	4	Campanha_2
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	257	MLL_PILOTO
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	86	Marlim_Leste
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	1	MARLIM_LESTE
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	6	ESPADARTE
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	44	CARATINGA
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	118	MARLIM
BACIA_SED	Bacia Sedimentar	11	BES
BACIA_SED	Bacia Sedimentar	1136	BC
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	64	CBO CAMPOS
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	4	MSV SEISRANGER
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	527	TOISA CONQUEROR
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	8	SKANDI CHIEFTAIN
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	501	TOISA VOYAGER
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	43	CBO ISABELA
EMPRE_ROV	Empresa ROV	564	FUGRO
EMPRE_ROV	Empresa ROV	4	SUBSEA_7
EMPRE_ROV	Empresa ROV	527	STOLT_OFFSHORE
EMPRE_ROV	Empresa ROV	9	DOF_SUBSEA
EMPRE_ROV	Empresa ROV	43	DEEPOCEAN
DATUM	DATUM	1104	ARATU_BC
DATUM	DATUM	43	SIRGAS_2000
TAXON	TAXON	222	Enallopsammia rostrata
TAXON	TAXON	342	Lophelia pertusa
TAXON	TAXON	486	Solenosmilia variabilis
TAXON	TAXON	97	Madrepora oculata
FILO	Filo	1147	Cnidaria

DOMÍNIO			
Nome do temático: Principais Espécies Presentes nos Bancos de Coral - Caracterização por ROV			
Nome do arquivo shapefile temático: PRI_ESP_PRE_BAN_COR_CAR_ROV_085			
Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV			
Filtro aplicado para geração do mapa temático: "TAXON" = 'Enallopsammia rostrata' OR "TAXON" = 'Lophelia pertusa' OR "TAXON" = 'Madrepora oculata' OR "TAXON" = 'Solenosmilia variabilis'			
Campo utilizado para representação temática: TAXON(TAXON)			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
CLASSE	Classe	1147	Anthozoa
ORDEM	Ordem	1147	Scleractinia
FAMILIA	Família	222	Dendrophylliidae
FAMILIA	Família	828	Caryophylliidae
FAMILIA	Família	97	Oculinidae
GENERO	Genero	222	Enallopsammia
GENERO	Genero	342	Lophelia
GENERO	Genero	486	Solenosmilia
GENERO	Genero	97	Madrepora
ESPECIE	Espécie	222	rostrata
ESPECIE	Espécie	342	pertusa
ESPECIE	Espécie	486	variabilis
ESPECIE	Espécie	97	oculata
NV_TAXO_ID	Nível de Identificação Taxonômica	1147	Especie
ESP_FORM	Espécie Formadora de Recife	1035	
ESP_FORM	Espécie Formadora de Recife	106	Sim
ESP_FORM	Espécie Formadora de Recife	6	NA
ARRANJO	Arranjo	760	colonial
ARRANJO	Arranjo	6	NA
ARRANJO	Arranjo	13	Colonial
ARRANJO	Arranjo	3	solitário
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	481	
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	5	Área Norte
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	56	Área Central A
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	98	Área Central D
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	10	Área Sul A
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	43	Área Sul B
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	435	Área Central C
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	19	Área Central B
CONT_ALVO	Organismo Contindo do Alvo (Geofísico)	624	
CONT_ALVO	Organismo Contindo do Alvo (Geofísico)	521	completamente contido

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Principais Espécies Presentes nos Bancos de Coral - Caracterização por ROV</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: PRI_ESP_PRE_BAN_COR_CAR_ROV_085</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: "TAXON" = 'Enallopsammia rostrata' OR "TAXON" = 'Lophelia pertusa' OR "TAXON" = 'Madrepora oculata' OR "TAXON" = 'Solenosmilia variabilis'</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: TAXON(TAXON)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
CONT_ALVO	Organismo Contindo do Alvo (Geofísico)	2	Até 1 m de distância do alvos mais próximo
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	1147	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV)

Nome do arquivo shapefile temático: ORG\_086

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_ORGANISMO\_ROV

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 22912

**Palavras-chave (Keywords):**

Corais; Águas profundas; Coral; Profundo; ROV; Bacia de Campos; HABITATS; Organismo coralinos ; 002

**Sumário (Summary):**

Dados compilados de levantamentos geofísicos, oceanográficos e biológicos adquiridos pela Petrobras entre 1988 e 2012 com objetivo de mapear e caracterizar os ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos, considerando seus aspectos físicos e biológicos. Foram considerados os dados biológicos obtidos nos Projetos de Pesquisa “Corais de Águas Profundas da Bacia de Campos (CAP-BC) e “Ecossistemas Profundos: Corais” (ECOPROF). Além destes também foram considerados levantamentos realizados para subsidiar as atividades de exploração e produção de óleo e gás da companhia, tais como instalações de locações de poços exploratórios e produtores, instalações de plataformas de petróleo, dutos submarinos entre outras dutos submarinos. Levantamentos com ROV ocorreram entre 2004 e 2011 onde os dados geofísicos indicavam a presença de alvos refletivos, ou em áreas onde a ocorrência de corais havia sido comprovada por amostragem geológica (testemunhos). Ao todo foram sete campanhas de caracterização ambiental, das quais cinco foram contempladas pelos projetos de pesquisa conduzidos neste período (CAP-BC e ECOPROF) e outras duas estavam relacionadas a projetos de instalação de dutos submarinos. Os desenhos amostrais variaram de acordo com o objetivo de cada projeto e levantamento. De forma geral foram avaliadas áreas pré-selecionadas (polígonos regulares e irregulares) onde eram traçadas linhas paralelas para inspeção. As distâncias entre as mesmas eram calculadas visando à cobertura de toda área pela visão das câmeras ou pela varredura do sonar do ROV. Nos levantamentos ao longo de rotas de dutos (existentes ou projetos), as mesmas eram inspecionadas integralmente ou parcialmente (trechos). Em alguns casos, foram definidos transectos perpendiculares às rotas de dutos com o intuito de confirmar a presença de ecossistemas coralíneos em alvos refletivos identificados ao largo das mesmas. Também foram incluídos dados de inspeções pontuais em locações de plataformas, locações de futuros poços e em áreas de ancoragem. Como estas inspeções tinham como objetivo apenas confirmar a presença/ausência de bancos de corais de águas profundas numa determinada locação e não de identificar a fauna associada aos bancos, estes dados foram utilizados para confirmar a presença de ecossistemas coralíneos numa determinada região da Bacia de Campos. As campanhas foram realizadas entre as profundidades de 350 e 1700 m por diferentes embarcações equipadas com ROV. Todas as imagens obtidas foram analisadas por equipe especializada no tema ou por taxonomistas. Algumas coletas da fauna foram realizadas para servirem de referência para validação da identificação por imagens. Os organismos coletados foram fixados (álcool 70% ou formaldeído 4%), devidamente etiquetados e encaminhados para especialistas para fins de refinamento taxonômico. Todos os espécimes coletados foram depositados em coleções científicas (Museu Nacional- Universidade Federal do Rio de Janeiro e Museu de Zoologia- Universidade de São Paulo).

**Descrição (Description):**

Foram espacializados os dados de ocorrência das principais espécies formadoras de bancos de corais, *Lophelia pertusa*, *Madrepora oculatae* *Solenosmillia variabilis* provenientes da literatura. Foram

especializados os dados de presença/ausência de bancos de corais de águas profundas provenientes inspeções pontuais em locações de plataformas, locações de futuros poços e em áreas de ancoragem. Foram especializados os registros de ocorrência de bancos de corais de águas profundas. Estes contêm as coordenadas iniciais e finais dos bancos mapeados. Foram especializados os dados de ocorrência dos principais grupos que habitam os ambientes estudados, tanto em termos de cobertura quanto diversidade. Além dos corais formadores, foram incluídos espécimes de Porífera e as principais famílias de Cnidaria, principalmente Octocorallia. Todos os dados foram obtidos através da análise de imagens de ROV.

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www>.

**Representação temática utilizada (simbologia):**

- Organismos (Inspeção ROV)

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV)</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ORG_086</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
CONTROLE	Double	8.0	0.0	0.0	Controle
PROJETO	String	255.0	0.0	0.0	Nome do Projeto - PETROBRAS

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV)</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ORG_086</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
CAMPANHA	String	255.0	0.0	0.0	Campanha - PETROBRAS
DAT_COLET	String	255.0	0.0	0.0	Data da Coleta
BACIA_SED	String	255.0	0.0	0.0	Bacia Sedimentar
NM_EMBARC	String	255.0	0.0	0.0	Nome da Embarcação
EMPRE_ROV	String	255.0	0.0	0.0	Empresa ROV
E_UTM	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada UTM (E)
N_UTM	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada UTM (N)
DATUM	String	255.0	0.0	0.0	DATUM
LDA	Double	8.0	0.0	0.0	LDA (m) - ROV
TAXON	String	255.0	0.0	0.0	TAXON
FILO	String	255.0	0.0	0.0	Filo
CLASSE	String	255.0	0.0	0.0	Classe
ORDEM	String	255.0	0.0	0.0	Ordem
FAMILIA	String	255.0	0.0	0.0	Família
GENERO	String	255.0	0.0	0.0	Genero
ESPECIE	String	255.0	0.0	0.0	Espécie
NV_TAXO_ID	String	255.0	0.0	0.0	Nível de Identificação Taxonômica
ESP_FORM	String	255.0	0.0	0.0	Espécie Formadora de Recife
ARRANJO	String	255.0	0.0	0.0	Arranjo
PROF_OC_M	SmallInteger	2.0	0.0	0.0	Profundidade media (m) - MODELO
NM_AREA	String	50.0	0.0	0.0	Nome da Área de Estudo
CONT_ALVO	String	50.0	0.0	0.0	Organismo Contindo do Alvo (Geofísico)
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados



ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV)</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ORG_086</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
CONTROLE	Controle	22912	7397.34	5238.51	0.0	17264.0
E_UTM	Coordenada UTM (E)	22912	389534.81	21407.3	283941.0	413117.41
N_UTM	Coordenada UTM (N)	22912	7522083.87	30963.07	7398287.0	7652687.58
LDA	LDA (m) - ROV	22912	902.96	188.03	0.0	10556.4
PROF_OC_M	Profundidade media (m) - MODELO	22912	-912.65	125.34	-1171.0	-583.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV)</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ORG_086</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	437	Gasoduto Sul Capixaba
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	1963	P-62
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	18389	CAP BC
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	96	ESP23
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	229	ARUANA
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	376	PPT_002_D/P63
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	25	ECOPROF_10_2009
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	1091	ECOPROF_1
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	25	ECOPROF_05_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	26	ECOPROF_07_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	25	ECOPROF_08_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	25	ECOPROF_09_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	26	ECOPROF_06_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	25	ECOPROF_04_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	25	ECOPROF_02_2009
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	27	ECOPROF_03_2008
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	25	ECOPROF_12_2009
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	26	ECOPROF_13_2009

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV)</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ORG_086</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	25	ECOPROF_11_2009
PROJETO	Nome do Projeto - PETROBRAS	26	ECOPROF_14_2009
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	1650	Campanha_1
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	475	Campanha_2
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	5599	Marlim_Leste
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	495	MARLIM_LESTE
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	5599	MLL_PILOTO
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	571	ESPADARTE
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	2247	CARATINGA
CAMPANHA	Campanha - PETROBRAS	2557	MARLIM
BACIA_SED	Bacia Sedimentar	432	BES
BACIA_SED	Bacia Sedimentar	22480	BC
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	2021	CBO CAMPOS
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	475	MSV SEISRANGER
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	18389	TOISA CONQUEROR
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	1505	TOISA VOYAGER
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	146	SKANDI CHIEFTAIN
NM_EMBARC	Nome da Embarcação	376	CBO ISABELA
EMPRE_ROV	Empresa ROV	3443	FUGRO
EMPRE_ROV	Empresa ROV	475	SUBSEA_7
EMPRE_ROV	Empresa ROV	18389	STOLT_OFFSHORE
EMPRE_ROV	Empresa ROV	229	DOF_SUBSEA
EMPRE_ROV	Empresa ROV	376	DEEPOCEAN
DATUM	DATUM	22536	ARATU_BC
DATUM	DATUM	376	SIRGAS_2000
FILO	Filo	1807	Arthropoda
FILO	Filo	1148	Chordata
FILO	Filo	11410	Cnidaria
FILO	Filo	88	Mollusca
FILO	Filo	2823	Echinodermata
FILO	Filo	5	Annelida
FILO	Filo	5626	Porifera

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV)</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ORG_086</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
FILO	Filo	1	
CLASSE	Classe	1784	Malacostraca
CLASSE	Classe	1064	Actinopterygii
CLASSE	Classe	11013	Anthozoa
CLASSE	Classe	48	Gastropoda
CLASSE	Classe	940	Crinoidea
CLASSE	Classe	284	Ophiuroidea
CLASSE	Classe	84	Chondrichthyes
CLASSE	Classe	5	Polychaeta
CLASSE	Classe	44	Holothuroidea
CLASSE	Classe	9	Maxillopoda
CLASSE	Classe	20	Cephalopoda
CLASSE	Classe	3354	Hexactinellida
CLASSE	Classe	153	Hydrozoa
CLASSE	Classe	154	Demospongiae
CLASSE	Classe	1516	Asteroidea
CLASSE	Classe	39	Echinoidea
CLASSE	Classe	20	Scaphopoda
CLASSE	Classe	2	Scyphozoa
CLASSE	Classe	1	
ORDEM	Ordem	1396	Decapoda
ORDEM	Ordem	386	Gadiformes
ORDEM	Ordem	45	Ceriantharia
ORDEM	Ordem	2078	Scleractinia
ORDEM	Ordem	14	Lophiiformes
ORDEM	Ordem	7403	Alcyonacea
ORDEM	Ordem	298	Zoanthidea
ORDEM	Ordem	748	Actiniaria
ORDEM	Ordem	116	Antipatharia
ORDEM	Ordem	4	Pleurobranchomorpha
ORDEM	Ordem	62	Rajiformes
ORDEM	Ordem	26	Scorpaenoidei

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV)</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ORG_086</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
ORDEM	Ordem	23	Aspidochirotida
ORDEM	Ordem	1026	Amphidiscosida
ORDEM	Ordem	4	Amphipoda
ORDEM	Ordem	129	Anthoathecatae
ORDEM	Ordem	79	Astrophorida
ORDEM	Ordem	1810	Hexactinosida
ORDEM	Ordem	3	Lepadiformes
ORDEM	Ordem	891	Comatulida
ORDEM	Ordem	103	Brisingida
ORDEM	Ordem	853	Valvatida
ORDEM	Ordem	87	Euryalida
ORDEM	Ordem	204	Pennatulacea
ORDEM	Ordem	13	Chimaeriformes
ORDEM	Ordem	321	Lyssacinosida
ORDEM	Ordem	70	Haploclerida
ORDEM	Ordem	111	Albuliformes
ORDEM	Ordem	200	Forcipulatida
ORDEM	Ordem	71	Anguilliformes
ORDEM	Ordem	18	Aulopiformes
ORDEM	Ordem	18	Phrynophiurida
ORDEM	Ordem	384	Isopoda
ORDEM	Ordem	6	Zeiformes
ORDEM	Ordem	3	Chimaeriformes
ORDEM	Ordem	9	Elasipodida
ORDEM	Ordem	13	Neogastropoda
ORDEM	Ordem	1	Dentaliida
ORDEM	Ordem	2	Zoantharia
ORDEM	Ordem	13	Ophidiiformes
ORDEM	Ordem	1	Teuthida
ORDEM	Ordem	1	Paxillosida
ORDEM	Ordem	3	Scorpaeniformes
ORDEM	Ordem	6	Carcharhiniformes

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV)</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ORG_086</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
ORDEM	Ordem	25	Cidaroida
ORDEM	Ordem	2	
ORDEM	Ordem	1	Echinoida
ORDEM	Ordem	1	Aciculata
ESPECIE	Espécie	5151	sp.
ESPECIE	Espécie	79	imbricata
ESPECIE	Espécie	9	dianthus
ESPECIE	Espécie	230	rostrata
ESPECIE	Espécie	342	pertusa
ESPECIE	Espécie	486	variabilis
ESPECIE	Espécie	738	occa
ESPECIE	Espécie	202	arenatus
ESPECIE	Espécie	291	pedunculatus
ESPECIE	Espécie	378	
ESPECIE	Espécie	10	antillensis
ESPECIE	Espécie	54	grandiflora
ESPECIE	Espécie	6	verrucosus
ESPECIE	Espécie	327	coineauae
ESPECIE	Espécie	9	validum
ESPECIE	Espécie	18	verrilli
ESPECIE	Espécie	1	candidum
ESPECIE	Espécie	5	sadowskii
ESPECIE	Espécie	5	mystacea
ESPECIE	Espécie	97	oculata
ESPECIE	Espécie	2	conqueror
ESPECIE	Espécie	1	lahillei
ESPECIE	Espécie	1	viperinus
ESPECIE	Espécie	1	truculenta
ESPECIE	Espécie	2	diadema
ESPECIE	Espécie	3	dentatus
NV_TAXO_ID	Nível de Identificação Taxonômica	4053	Ordem
NV_TAXO_ID	Nível de Identificação Taxonômica	7050	Familia

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Organismos (Inspeção ROV)</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ORG_086</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ORGANISMO_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
NV_TAXO_ID	Nível de Identificação Taxonômica	1454	Classe
NV_TAXO_ID	Nível de Identificação Taxonômica	5011	Genero
NV_TAXO_ID	Nível de Identificação Taxonômica	2374	Filo
NV_TAXO_ID	Nível de Identificação Taxonômica	2965	Especie
ESP_FORM	Espécie Formadora de Recife	14823	
ESP_FORM	Espécie Formadora de Recife	2354	NA
ESP_FORM	Espécie Formadora de Recife	5540	Não
ESP_FORM	Espécie Formadora de Recife	195	Sim
ARRANJO	Arranjo	7699	NA
ARRANJO	Arranjo	171	solitário
ARRANJO	Arranjo	6712	colonial
ARRANJO	Arranjo	130	solitario
ARRANJO	Arranjo	835	Colonial
ARRANJO	Arranjo	17	solitário
ARRANJO	Arranjo	131	livre
ARRANJO	Arranjo	268	Livre
ARRANJO	Arranjo	4	Solitário
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	312	Área Norte
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	16608	
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	1963	Área Central A
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	2276	Área Central D
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	325	Área Sul A
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	376	Área Sul B
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	965	Área Central C
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	63	Área Central B
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	24	Área Central E
CONT_ALVO	Organismo Contindo do Alvo (Geofísico)	18453	
CONT_ALVO	Organismo Contindo do Alvo (Geofísico)	4360	completamente contido
CONT_ALVO	Organismo Contindo do Alvo (Geofísico)	99	Até 1 m de distância do alvos mais próximo
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	22912	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Locações Perfuração - Bacia de Campos

Nome do arquivo shapefile temático: LOC\_PER\_BAC\_CAM\_087

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_PERFURACAO\_BC

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: PRESEN(Presença)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Ponto

**Número de registros:** 359

**Palavras-chave (Keywords):**

Caracterização biológica; perfuração; bancos de invertebrados marinhos; formações carbonáticas; poços; bacias sedimentares; Brasil

**Sumário (Summary):**

Dados compilados de levantamentos geofísicos, oceanográficos e biológicos adquiridos pela Petrobras entre 1988 e 2012 com objetivo de mapear e caracterizar os ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos, considerando seus aspectos físicos e biológicos. Foram considerados os dados biológicos obtidos nos Projetos de Pesquisa “Corais de Águas Profundas da Bacia de Campos (CAP-BC) e “Ecossistemas Profundos: Corais” (ECOPROF). Além destes também foram considerados levantamentos realizados para subsidiar as atividades de exploração e produção de óleo e gás da companhia, tais como instalações de locações de poços exploratórios e produtores, instalações de plataformas de petróleo, dutos submarinos entre outras dutos submarinos. Levantamentos com ROV ocorreram entre 2004 e 2012 onde os dados geofísicos indicavam a presença de alvos refletivos, ou em áreas onde a ocorrência de corais havia sido comprovada por amostragem geológica (testemunhos). Ao todo foram sete campanhas de caracterização ambiental, das quais cinco foram contempladas pelos projetos de pesquisa conduzidos neste período (CAP-BC e ECOPROF) e outras duas estavam relacionadas a projetos de instalação de dutos submarinos. Os desenhos amostrais variaram de acordo com o objetivo de cada projeto e levantamento. De forma geral foram avaliadas áreas pré-selecionadas (polígonos regulares e irregulares) onde eram traçadas linhas paralelas para inspeção. As distâncias entre as mesmas eram calculadas visando à cobertura de toda área pela visão das câmeras ou pela varredura do sonar do ROV. Nos levantamentos ao longo de rotas de dutos (existentes ou projetos), as mesmas eram inspecionadas integralmente ou parcialmente (trechos). Em alguns casos, foram definidos transectos perpendiculares às rotas de dutos com o intuito de confirmar a presença de ecossistemas coralíneos em alvos refletivos identificados ao largo das mesmas. Também foram incluídos dados de inspeções pontuais em locações de plataformas, locações de futuros poços e em áreas de ancoragem. Como estas inspeções tinham como objetivo apenas confirmar a presença/ausência de bancos de corais de águas profundas numa determinada locação e não de identificar a fauna associada aos bancos, estes dados foram utilizados para confirmar a presença de ecossistemas coralíneos numa determinada região da Bacia de Campos. As campanhas foram realizadas entre as profundidades de 350 e 1700 m por diferentes embarcações equipadas com ROV. Todas as imagens obtidas foram analisadas por equipe especializada no tema ou por taxonomistas. Algumas coletas da fauna foram realizadas para servirem de referência para validação da identificação por imagens. Os organismos coletados foram fixados (álcool 70% ou formaldeído 4%), devidamente etiquetados e encaminhados para especialistas para fins de refinamento taxonômico. Todos os espécimes coletados foram depositados em coleções científicas (Museu Nacional- Universidade Federal do Rio de Janeiro e Museu de Zoologia- Universidade de São Paulo).

**Descrição (Description):**

O serviço conhecido como “Caracterização Biológica em Sítios de Perfuração” vem sendo prestado, pelo corpo técnico do CENPES, desde meados de dezembro de 2008 em cumprimento das condicionantes de licença de operação (LO) da bacia de Campos (nº787/2008), que determina que a perfuração de poços esteja condicionada a comprovação da ausência de bancos de invertebrados marinhos na locação. Após cerca de um ano, a mesma condicionante se estendeu para as locações situadas nas áreas geográficas da Bacia do Espírito Santo (nº 823/2009) e Bacia de Santos (nº 823/2009). Atualmente, além dessas, o serviço de caracterização biológica vem sendo ampliado para outras bacias, principalmente àquelas localizadas na margem equatorial e nordeste. As condicionantes determinam que a Petrobras deva apresentar imagens que comprovem a inexistência de bancos de invertebrados marinhos e/ou algas nas locações de futuros poços. Caso sejam detectadas evidências desses ecossistemas, locações alternativas deverão ser propostas, impedindo que essas comunidades sejam afetadas. Nesta metodologia, foram definidos tanto aspectos técnicos quanto operacionais, como por exemplo: o tamanho da área a ser investigada; o ângulo do sistema de iluminação do ROV; a altura média do veículo; a velocidade de inspeção; dentre outros. Os dados apresentados correspondem à projeção, para o DATUM SIRGAS 2000, dos dados resultantes das diversas locações, analisadas em diferentes sistemas de coordenadas. Após a análise das imagens e a emissão do laudo de perfuração, as locações foram especializadas e estruturadas em um banco de dados (“geodatabase”) e aparecem representadas por este shapefile. Além das informações específicas de cada locação (bacia sedimentar, coordenadas geográficas, datum, caracterização biológica, dentre outras), hiperlinks foram criados para facilitar o acesso aos seguintes dados e documentos: formulário de campo enviado pelo cliente com dados sobre a locação (coordenadas, profundidade, empresa do levantamento, etc.); mapa de GRID contendo o desenho amostral do imageamento da área; vídeo-clip com cerca de um minuto e 30 segundos com imagens selecionadas da locação; laudo de perfuração com caracterização biológica do fundo marinho, e registro fotográfico de 06 imagens comprobatórias, para verificação da presença/ausência de organismos bentônicos (vide hiperlinks) emitido pelo corpo técnico do CENPES. Entre 2008 e 2012, foi avaliado um total de 547 sítios de perfuração, distribuídos em 11 bacias sedimentares ao longo da costa brasileira. A Bacia de Campos possui o maior número de locações avaliadas, com 327 laudos emitidos, o que corresponde a 60% de todas as solicitações. Os resultados das análises quanto à presença/ausência de bancos de invertebrados e/ou algas nos sítios de perfuração demonstram que em 92% (n=501) das locações analisadas, não foi identificada a presença desses bancos. Nas outras 46 locações analisadas (8%), que ocorreram exclusivamente nas bacias de Campos e Espírito Santo, constatou-se a presença de ambientes heterogêneos que agregam, em 37 das solicitações, bancos de nódulos de algas calcárias não geniculadas (bancos de rodolitos).

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do relatório de Caracterização Biológica em Locações de Perfuração. O relatório de Caracterização Biológica em Locações de Perfuração, datado em 29 de outubro de 2012, foi elaborado pela BioConsult Ambiental em contrato (Nº 0050.0069467.11.2) com a Petrobras, com o objetivo de consolidar os resultados das análises de imagens no âmbito do serviço de “Caracterização Biológica em Sítios de Perfuração” desde sua implementação até o presente. O serviço conhecido como “Caracterização Biológica em Sítios de Perfuração” vem sendo prestado, pelo corpo técnico do CENPES, desde meados de dezembro de 2008 em cumprimento das condicionantes de licença de operação (LO) da bacia de Campos (nº787/2008), que determina que a perfuração de poços esteja condicionada a comprovação da ausência de bancos de invertebrados marinhos na locação. Após cerca de um ano, a mesma condicionante se estendeu para as locações situadas nas áreas geográficas da Bacia do Espírito Santo (nº 823/2009) e Bacia de Santos (nº 823/2009). Estas informações deverão ser referenciadas: Arantes, R. et al.. Caracterização Biológica em Locações de Perfuração. Bioconsult Ambiental LTDA. Rio de Janeiro, outubro de 2012.

**Representação temática utilizada (simbologia):****Locações Perfuração - Bacia de Campos****Presença**

- Ausência
- Corais
- Organismos



ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Locações Perfuração - Bacia de Campos</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LOC_PER_BAC_CAM_087</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_PERFURACAO_BC</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: PRESEN(Presença)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
LOCACAO	String	255.0	0.0	0.0	Locação
LAT	Double	8.0	0.0	0.0	Latitude
LONG_	Double	8.0	0.0	0.0	Longitude
DATUM	String	255.0	0.0	0.0	Datum
BACIA	String	255.0	0.0	0.0	Bacia
CAMPO	String	255.0	0.0	0.0	Campo
DATA_L_VA	String	255.0	0.0	0.0	Data do levantamento
PRESEN	String	50.0	0.0	0.0	Presença
DESCRICA0	String	255.0	0.0	0.0	Descrição
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Locações Perfuração - Bacia de Campos</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LOC_PER_BAC_CAM_087</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_PERFURACAO_BC</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: PRESEN(Presença)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
LONG_	Longitude	359	-40.12	0.36	-41.34	-39.6

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Locações Perfuração - Bacia de Campos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LOC_PER_BAC_CAM_087</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_PERFURACAO_BC</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: PRESEN(Presença)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
DATUM	Datum	2	Aratu-ES
DATUM	Datum	46	Aratu-BC

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Locações Perfuração - Bacia de Campos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LOC_PER_BAC_CAM_087</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_PERFURACAO_BC</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: PRESEN(Presença)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
DATUM	Datum	239	SAD 69
DATUM	Datum	72	SIRGAS 2000
BACIA	Bacia	359	BC
CAMPO	Campo	312	
CAMPO	Campo	7	Jubarte
CAMPO	Campo	2	Marimbá
CAMPO	Campo	6	Roncador
CAMPO	Campo	5	Marlim Leste
CAMPO	Campo	4	Marlim Sul
CAMPO	Campo	7	Marlim
CAMPO	Campo	1	Cachalote
CAMPO	Campo	5	Albacora
CAMPO	Campo	1	Albacora Leste
CAMPO	Campo	3	Baleia Franca
CAMPO	Campo	4	Caxaréu
CAMPO	Campo	1	Baleia Azul
CAMPO	Campo	1	Papa Terra
PRESEN	Presença	349	
PRESEN	Presença	9	Corais
PRESEN	Presença	1	Organismos
DESCRICAO	Descrição	319	Ausência de bancos de corais de águas profundas ou de qualquer outro componente da megafauna bentônica.
DESCRICAO	Descrição	10	Foto não permite caracterização biológica.
DESCRICAO	Descrição	7	Ausência de bancos de corais de águas profundas.
DESCRICAO	Descrição	1	Foto não permite caracterização biológica.
DESCRICAO	Descrição	1	As imagens mostram a ausência de bancos de corais de águas profundas na locação Brava ou de qualquer outro "banco de invertebrados marinhos". Observam-se apenas algumas esponjas (Hyalonema?) isoladas e associadas ao fundo lamoso.
DESCRICAO	Descrição	1	Foram observados corais vivos (escleractíneos e octocorais) e outros organismos da megafauna bentônica (estrelas e crinóides). Estes organismos encontram-se em pequenos agregados entremeados por lama e cascalhos de corais mortos.

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Locações Perfuração - Bacia de Campos</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LOC_PER_BAC_CAM_087</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_PERFURACAO_BC</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: PRESEN(Presença)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
DESCRICA0	Descrição	1	As imagens mostram a ausência de bancos de corais de águas profundas ou de qualquer outro "banco de invertebrados marinhos".
DESCRICA0	Descrição	2	As imagens mostram a ausência de bancos de corais de águas profundas na ou de qualquer outro "banco de invertebrados marinhos". Observam-se apenas algumas esponjas (Hyalonema?) isoladas e associadas ao fundo lamoso. Nota-se também algumas hastes destas es
DESCRICA0	Descrição	1	As imagens coloridas mostram claramente a ausência de bancos de corais ou de qualquer outro "banco de invertebrados marinhos". Observam-se apenas algumas octocorais (Isididae?, Primnoidae?) isolados e associados ao sedimento inconsolidado.
DESCRICA0	Descrição	2	As imagens coloridas mostram claramente a ausência de bancos de corais ou de qualquer outro "banco de invertebrados marinhos".
DESCRICA0	Descrição	1	Ausência de "bancos de invertebrados marinhos ou algas"
DESCRICA0	Descrição	1	Ausência de bancos de corais ou de qualquer outro "banco de invertebrados marinhos". O organismo na foto é um coral mole (Anthomastus?) em sedimento inconsolidado.
DESCRICA0	Descrição	1	Banco de esponjas (Hexactinellida). Megafauna composta por esponjas, corais escleractíneos, hidrozoários, octocorais dentre outras. Fundo composto por areia e fragmentos de esqueletos.
DESCRICA0	Descrição	1	Foram observados corais vivos (escleractíneos solitários e octocorais) além de outros organismos da megafauna bentônica (estrelas, esponjas, cerianthus, anêmonas, crinóides, etc). Estes organismos encontram-se em agregados carbonáticos dispostos ao longo
DESCRICA0	Descrição	1	Aguardando video
DESCRICA0	Descrição	1	Foram observados corais (octocorais) além de anêmona. Estes organismos encontram-se em carbonatos autigênicos dispostos ao longo do fundo.
DESCRICA0	Descrição	2	
DESCRICA0	Descrição	2	Observa-se no local um "banco de coral de águas profundas" colonizado, principalmente, por espécies de esponjas e octocorais.
DESCRICA0	Descrição	1	Foram observados organismos da megafauna bentônica colonizando ou associados a formações carbonáticas (boundstone)
DESCRICA0	Descrição	1	Observa-se no local um "banco de coral de águas profundas" colonizado, principalmente, por espécies de esponjas.
DESCRICA0	Descrição	2	Observa-se no local um "banco de coral de águas profundas"
DIC_DADOS	Dicionário de Dados	359	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Tracking - ROV

Nome do arquivo shapefile temático: TRA\_ROV\_088

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_TRACK\_ROV

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados

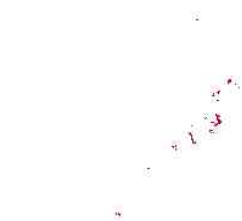


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Linha

**Número de registros:** 4438

**Palavras-chave (Keywords):**

Track ; Survey ; ROV ; Bacia de Campos ; Marlim-Leste ; Caracterização Ambiental ; Levantamentos Geofísicos ; Poços ; Alvos refletivos ; Transectos

**Sumário (Summary):**

Dados obtidos para a elaboração da caracterização ambiental (identificação de organismos e feições geomorfológicas) do fundo marinho nos campos de Tartaruga Verde, Tartaruga Mestiça, Marlim, Marlim Leste, Aruana, EPS23, P-40, Papa Terra, P-55, P-56, P-62, TLD FORNO e UOTE, na Bacia de Campos, para o lançamento de dutos nesta região. Através de levantamentos geofísicos (sonar de varredura lateral e ecobatímetro multifeixe em veículo submarino autônomo – AUV, sonar de varredura lateral, sísmica de alta resolução – SBP, e amostragem geológica com Van-Veen superficial) e levantamentos de ROV (tracking survey, tracking torpedo e tracking ROV), foi identificada a presença de alvos refletivos ao longo de trechos das diretrizes dos dutos. A biota presente na caracterização ambiental: bancos de invertebrados marinhos ou algas, ou moluscos, formações coralíneas (bancos de corais), de bancos lamosos e ambientes recifais.

**Descrição (Description):**

Percurso realizado pelo ROV durante a inspeção para caracterização ambiental, nas áreas englobadas.

**Créditos (Credits):**

Bioconsult Ambiental - Abril/2013 US-SUB/GDS. Levantamento Ambiental de Detalhe – Aruanã. Memorial Descritivo In: Licenciamento Ambiental – Campo de Aruanã. PETROBRAS. 21/05/2011. Faleiro, J. et al. Track Survey para Licença Ambiental dos Sistemas de Ancoragem do FPSO Cidade de Rio das Ostras. In: Relatório de Serviço Nº CCout10-058. FUGRO BRASIL LTDA a serviço da PETROBRAS S.A.. 24/04/2010. Estas informações deverão ser referenciadas: Herédia, A. et al. Levantamento Ambiental na Localização de Aruanã. In Relatório de Serviço Nº SCbc10-264. DOF SUBSEA LTDA a serviço da PETROBRAS S.A.. 01/06/2010. E – SERV/US-SUB/GDS/PLG. Track-survey para Rota de Lançamento do Bundle do Poço 7-MRL-210HP (PL-7) à P-18 – Nº GHmrl12-168. Petrobras S.A.. Dezembro de 2012. Bioconsult Ambiental - Maio/2013 Cavalcanti, G. et al.. Caracterização Ambiental das Formações Carbonáticas ao Longo das Rotas dos Dutos da P-55 – Campo de Roncador. In: Comunicação Técnica. CENPES/PDEDS/AMA - PETROBRAS. Rio de Janeiro, 15/03/2010. Cavalcanti, G. et al.. Caracterização Ambiental das Formações Carbonáticas ao Longo das Rotas dos Dutos da P-62 – Campo de Roncador. In: Comunicação Técnica. CENPES/PDEDS/AMA - PETROBRAS. Rio de Janeiro, abril de 2010. Neto, A. et al.. Coral Survey of Proposed Gasduto 12” P-62/MSG-RO-1B Re-Route Sections - Nº SRron10-023. In: Relatório de Serviço - Survey With ROV / Others. SUBSEA 7 a serviço da PETROBRAS (SERV/US-SUB/ISBM. 30/08/2010. Scofano, A. et al.. Projeto de Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambiental Sobre as Formações Carbonáticas Identificadas ao Longo da Rota do Gasoduto Rígido da P-62. PETROBRAS. Dezembro de 2011. Cavalcanti, G. et al.. Caracterização Ambiental na Região da Futura Localização da P-63 (Papa-Terra – Bacia de Campos) – RT AMA Nº 024/2012. CENPES/PDEDS/AMA – Petrobras S.A.. Rio de Janeiro, agosto

de 2012. CENPES/PETROBRAS. Caracterização do Fundo Marinho Através de Análise de Imagens de ROV na área da UOTE. In Programa UOTE, CENPES/PETROBRAS S.A., 2012.

**Representação temática utilizada (simbologia):**

— Tracking - ROV

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Tracking - ROV</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: TRA_ROV_088</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_TRACK_ROV</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
LAYER	String	255.0	0.0	0.0	Layer
LDA_INI	Double	8.0	0.0	0.0	Profundidade Inicial
LDA_FIN	Double	8.0	0.0	0.0	Profundidade Final
TRECHO	String	50.0	0.0	0.0	Trecho
COMPRIMENTO	Double	8.0	0.0	0.0	Comprimento
PROJETO	String	255.0	0.0	0.0	PROJETO
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Tracking - ROV</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: TRA_ROV_088</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_TRACK_ROV</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
LDA_INI	Profundidade Inicial	7	599.57	256.28	245.0	846.0
LDA_FIN	Profundidade Final	7	562.14	232.89	239.0	783.0
COMPRIMENTO	Comprimento	4438	0.15	1.07	0.0	36.64

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Tracking - ROV</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: TRA_ROV_088</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_TRACK_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
LAYER	Layer	4374	Track ROV
LAYER	Layer	1	Track bruto AN
LAYER	Layer	1	Track bruto UEH
LAYER	Layer	1	Track bruto PO
LAYER	Layer	61	
TRECHO	Trecho	4359	
TRECHO	Trecho	1	RG1-T1
TRECHO	Trecho	1	RG1-T2
TRECHO	Trecho	1	RO1-T1
TRECHO	Trecho	1	RO1-T2
TRECHO	Trecho	1	RO1-T3
TRECHO	Trecho	1	RO1-T4
TRECHO	Trecho	1	RO2-T1
TRECHO	Trecho	1	RO2-T2
TRECHO	Trecho	1	RO3-T1
TRECHO	Trecho	1	RO3-T2
TRECHO	Trecho	1	Track 1
TRECHO	Trecho	1	Track 2
TRECHO	Trecho	1	Track 5
TRECHO	Trecho	1	Track 6
TRECHO	Trecho	1	Track 7
TRECHO	Trecho	1	Track 3
TRECHO	Trecho	1	Track 4
TRECHO	Trecho	1	Trecho
TRECHO	Trecho	61	Transectos
PROJETO	PROJETO	9	P-56
PROJETO	PROJETO	9	Papa Terra
PROJETO	PROJETO	3748	Aruana - ESP 23
PROJETO	PROJETO	67	P-62
PROJETO	PROJETO	9	P-40
PROJETO	PROJETO	6	Marlim
PROJETO	PROJETO	420	Marlim Leste

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Tracking - ROV</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: TRA_ROV_088</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_TRACK_ROV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
PROJETO	PROJETO	14	CAP_BC
PROJETO	PROJETO	7	P-55
PROJETO	PROJETO	7	Tartaruga Verde e Mestiça
PROJETO	PROJETO	19	TLD-FORNO
PROJETO	PROJETO	62	GSC
PROJETO	PROJETO	61	
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	4438	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - MOSAICO

Nome do arquivo shapefile temático: ALV\_REF\_INT\_GEO\_FOR\_CAR\_MOS\_089

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_ALVOS\_REFLETIVOS\_LEVANTAMENTO\_GEOFISICO\_MOSAICO

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: CONFIABILIDADE(Confiabilidade do Sensor)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Polígono

**Número de registros:** 22420

**Palavras-chave (Keywords):**

Corais; Águas profundas; Coral; Levantamento Geofísico; AUV; HABITATS; alvos refletidos; interpretação geofísica; Bacia de Campos; PEIXE-REBOCADO; SISMICA3D

**Sumário (Summary):**

Dados compilados de levantamentos geofísicos, oceanográficos e biológicos adquiridos pela Petrobras entre 1988 e 2012 com objetivo de mapear e caracterizar os ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos, considerando seus aspectos físicos e biológicos. O reconhecimento das feições submarinas da Bacia de Campos e, conseqüentemente, o mapeamento das prováveis áreas de ocorrência de ecossistemas de corais de águas profundas foram realizados utilizando as seguintes ferramentas geofísicas: ecobatímetros (mono e multifeixe), sonares de varredura lateral, perfiladores de subfundo (Sub Bottom Profiler - SBP) e sísmica 3D multicanal. Essas ferramentas acústicas têm como principal diferença entre si a frequência de operação e resolução do dado adquirido. A sísmica 3D, que neste caso é a mesma utilizada na exploração e avaliação de reservatórios de hidrocarbonetos, trabalha em baixa frequência (10 - 50 Hz) permitindo alta penetração no substrato marinho. O sonar, o ecobatímetro e o SBP são considerados ferramentas de alta frequência, pois trabalham numa banda que varia de 3,5 a 500 kHz.

**Descrição (Description):**

Mosaico de polígonos gerados a partir da interpretação da imagens geofísicas. Representam os alvos refletidos (áreas) na imagem e classificadas como formações carbonáticas. O Mosaico foi gerado a partir de dados de AUV, SISMICA 3D e PEIXE-REBOCADO de fundo e superfície. Para as áreas onde o levantamento era coberto por mais de um tipo de sensor, optou-se em deixar a área do sensor de melhor resolução.

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O



objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www. Use limitations>

### Representação temática utilizada (simbologia):

#### Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - MOSAICO

##### Confiabilidade do Sensor

- ALTA
- MEDIA-ALTA
- MÉDIA
- BAIXA

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - MOSAICO</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_MOS_089</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_MOSAICO</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: CONFIABILI(Confiabilidade do Sensor)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
TIPO_VEICU	String	250.0	0.0	0.0	Tipo do Veículo
CONFIABILI	String	250.0	0.0	0.0	Confiabilidade do Sensor
ET_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Comprimento do alvo (m)
ET_Width	Double	8.0	0.0	0.0	Largura do alvo (m)
ET_Thick	Double	8.0	0.0	0.0	Espessura do alvo (m)
ET_Circ	Double	8.0	0.0	0.0	Associação circular ao alvo
PROF_OC_M	SmallInteger	2.0	0.0	0.0	Profundidade média (m) - MODELO
X_CENTRAL	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada central (ESTE)
Y_CENTRAL	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada central (NORTE)
AREA_KM2	Double	8.0	0.0	0.0	Área do alvo (km2)
FX_BAT_SEL	String	50.0	0.0	0.0	Faixa batimétrica selecionada
NM_AREA	String	50.0	0.0	0.0	Nome da Área de Estudo
FORMA_ALVO	String	50.0	0.0	0.0	Forma do Alvo
ORIENT	String	150.0	0.0	0.0	Orientação preferencial do alvo
DIR_PREF	SmallInteger	2.0	0.0	0.0	Direção Preferencial do Alvo
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length
Shape_Area	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Area

ESTRUTURA					
Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - MOSAICO					
Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_MOS_089					
Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_MOSAICO					
Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro					
Campo utilizado para representação temática: CONFIABILI(Confiabilidade do Sensor)					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados

ESTATÍSTICA						
Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - MOSAICO						
Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_MOS_089						
Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_MOSAICO						
Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro						
Campo utilizado para representação temática: CONFIABILI(Confiabilidade do Sensor)						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ET_Length	Comprimento do alvo (m)	22420	65.73	110.68	0.81	3839.0
ET_Width	Largura do alvo (m)	22420	42.02	64.08	0.78	2719.29
ET_Thick	Espessura do alvo (m)	22420	0.55	0.15	0.04	0.94
ET_Circ	Associação circular ao alvo	22420	0.8	0.15	0.07	1.0
PROF_OC_M	Profundidade media (m) - MODELO	22420	-808.14	209.51	-1730.0	-153.0
X_CENTRAL	Coordenada central (ESTE)	22420	372814.12	30106.75	263918.18	422494.35
Y_CENTRAL	Coordenada central (NORTE)	22420	7513490.11	40521.57	7385625.53	7653415.75
AREA_KM2	Área do alvo (km2)	22420	0.01	0.04	0.0	3.97
DIR_PREF	Direção Prefencial do Alvo	1673	72.59	40.28	0.0	180.0

DOMÍNIO			
Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - MOSAICO			
Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_MOS_089			
Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_MOSAICO			
Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro			
Campo utilizado para representação temática: CONFIABILI(Confiabilidade do Sensor)			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
TIPO_VEICU	Tipo do Veiculo	11901	AUV
TIPO_VEICU	Tipo do Veiculo	3671	SISMICA 3D
TIPO_VEICU	Tipo do Veiculo	6782	PEIXE-REBOCADO (Fundo)
TIPO_VEICU	Tipo do Veiculo	66	PEIXE-REBOCADO (Superfície)
CONFIABILI	Confiabilidade do Sensor	11901	ALTA

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - MOSAICO</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_MOS_089</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_MOSAICO</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: CONFIABILI(Confiabilidade do Sensor)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
CONFIABILI	Confiabilidade do Sensor	3671	MEDIA-ALTA
CONFIABILI	Confiabilidade do Sensor	6782	MÉDIA
CONFIABILI	Confiabilidade do Sensor	66	BAIXA
FX_BAT_SEL	Faixa batimetrica selecionada	2522	
FX_BAT_SEL	Faixa batimetrica selecionada	2427	500 - 700 (m)
FX_BAT_SEL	Faixa batimetrica selecionada	10595	700 - 900 (m)
FX_BAT_SEL	Faixa batimetrica selecionada	6876	900 - 1200 (m)
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	18594	
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	2340	Área Central A
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	177	Área Norte
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	232	Área Sul A
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	159	Área Sul B
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	68	Área Central C
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	41	Área Central D
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	201	Área Central B
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	608	Área Central E
FORMA_ALVO	Forma do Alvo	10673	CIRCULAR
FORMA_ALVO	Forma do Alvo	11747	ALONGADA
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	18594	
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	1132	Área Central A - CIRCULAR
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	920	Área Central A - 0 - 90(N-L) / 180 - 270(S-O)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	12	Área Norte -
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	96	Área Norte - CIRCULAR
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	67	Área Norte - 0 - 90(N-L) / 180 - 270(S-O)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	2	Área Norte - 90 - 180(L-S) / 270 - 360(O-N)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	88	Área Central A - 90 - 180(L-S) / 270 - 360(O-N)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	200	Área Central A -
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	80	Área Sul A - 90 - 180(L-S) / 270 - 360(O-N)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	100	Área Sul A - 0 - 90(N-L) / 180 - 270(S-O)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	48	Área Sul A - CIRCULAR
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	61	Área Sul B - 0 - 90(N-L) / 180 - 270(S-O)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	25	Área Sul B - 90 - 180(L-S) / 270 - 360(O-N)

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - MOSAICO</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_MOS_089</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_MOSAICO</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: CONFIABILI(Confiabilidade do Sensor)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	67	Área Sul B - CIRCULAR
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	6	Área Sul B -
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	34	Área Central C - CIRCULAR
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	32	Área Central C - 0 - 90(N-L) / 180 - 270(S-O)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	2	Área Central C - 90 - 180(L-S) / 270 - 360(O-N)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	17	Área Central D - CIRCULAR
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	3	Área Central D - 90 - 180(L-S) / 270 - 360(O-N)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	21	Área Central D - 0 - 90(N-L) / 180 - 270(S-O)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	4	Área Sul A -
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	118	Área Central B - 0 - 90(N-L) / 180 - 270(S-O)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	47	Área Central B - CIRCULAR
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	34	Área Central B - 90 - 180(L-S) / 270 - 360(O-N)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	2	Área Central B -
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	81	Área Central E - 0 - 90(N-L) / 180 - 270(S-O)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	39	Área Central E - 90 - 180(L-S) / 270 - 360(O-N)
ORIENT	Orientação preferencial do alvo	488	Área Central E - CIRCULAR
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	22420	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - AUV

Nome do arquivo shapefile temático: ALV\_REF\_INT\_GEO\_FOR\_CAR\_AUV\_090

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_ALVOS\_REFLETIVOS\_LEVANTAMENTO\_GEOFISICO\_AUV

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Polígono

**Número de registros:** 11901

**Palavras-chave (Keywords):**

Corais; Águas profundas; Coral; Levantamento Geofísico; AUV; HABITATS; alvos refletivos; interpretação geofísica; Bacia de Campos ; 002

**Sumário (Summary):**

Dados compilados de levantamentos geofísicos, oceanográficos e biológicos adquiridos pela Petrobras entre 1988 e 2012 com objetivo de mapear e caracterizar os ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos, considerando seus aspectos físicos e biológicos. O reconhecimento das feições submarinas da Bacia de Campos e, conseqüentemente, o mapeamento das prováveis áreas de ocorrência de ecossistemas de corais de águas profundas foram realizados utilizando as seguintes ferramentas geofísicas: ecobatímetros (mono e multifeixe), sonares de varredura lateral, perfiladores de subfundo (Sub Bottom Profiler - SBP) e sísmica 3D multicanal. Essas ferramentas acústicas têm como principal diferença entre si a frequência de operação e resolução do dado adquirido. A sísmica 3D, que neste caso é a mesma utilizada na exploração e avaliação de reservatórios de hidrocarbonetos, trabalha em baixa frequência (10 - 50 Hz) permitindo alta penetração no substrato marinho. O sonar, o ecobatímetro e o SBP são considerados ferramentas de alta frequência, pois trabalham numa banda que varia de 3,5 a 500 kHz.

**Descrição (Description):**

Polígonos gerados a partir da interpretação das imagens geofísica - AUV. Representam os alvos refletivos na imagem e classificados como formação carbonática. A metodologia aplicada no mapeamento baseou-se no reconhecimento de alvos refletivos através da resposta da morfologia e "amplitude" do fundo marinho nos levantamentos geofísicos. A morfologia dos alvos pôde ser bem delineada através de mapas de batimetria e seus respectivos subprodutos: mapas de declividade e edge detection (filtro direcional sensível às descontinuidades horizontal e vertical do terreno). Já a "amplitude" pode ser observada a partir dos dados de backscatter (retro-espalhamento) do sinal emitido pelo sonar de varredura lateral e pelo ecobatímetro multifeixe (utilizado nos levantamentos de geofísica de alta frequência), além do mapa de amplitude para os dados levantados por sísmica 3D. Os alvos refletivos foram identificados como elevações tridimensionais detectáveis pela batimetria (através do relevo sombreado, edge detection e declividade) e pela amplitude (ocorrendo como alvos de alta refletividade nos dados de alta frequência e como anomalias de amplitude na sísmica 3D).

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade

(Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www. Use limitations>

### Representação temática utilizada (simbologia):

Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - AUV

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - AUV</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_AUV_090</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_AUV</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
TIPO_VEICU	String	250.0	0.0	0.0	Tipo do Veiculo
AREA_DADO	String	250.0	0.0	0.0	Área do levantamento Geofísico
CONFIABILI	String	250.0	0.0	0.0	Confiabilidade do Sensor
BACIA	String	50.0	0.0	0.0	Bacia Sedimentar
DESCRICAO	String	250.0	0.0	0.0	Descrição
ET_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Comprimento do alvo (m)
ET_Width	Double	8.0	0.0	0.0	Largura do alvo (m)
ET_Thick	Double	8.0	0.0	0.0	Espessura do alvo (m)
ET_Circ	Double	8.0	0.0	0.0	Associação circular ao alvo
PROF_OC_M	SmallInteger	2.0	0.0	0.0	Profundidade média (m) - MODELO
X_CENTRAL	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada central (ESTE)
Y_CENTRAL	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada central (NORTE)

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - AUV</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_AUV_090</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_AUV</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
AREA_KM2	Double	8.0	0.0	0.0	Área do alvo (km2)
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length
Shape_Area	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Area

ESTATÍSTICA							
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - AUV</i>							
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_AUV_090</i>							
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_AUV</i>							
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>							
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>							
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	
ET_Length	Comprimento do alvo (m)	11901	48.26	94.44	0.81	3839.0	
ET_Width	Largura do alvo (m)	11901	29.52	53.77	0.78	2719.29	
ET_Thick	Espessura do alvo (m)	11901	0.54	0.15	0.07	0.88	
ET_Circ	Associação circular ao alvo	11901	0.79	0.17	0.07	1.0	
PROF_OC_M	Profundidade media (m) - MODELO	11901	-808.78	268.9	-1730.0	-153.0	
X_CENTRAL	Coordenada central (ESTE)	11901	379309.55	32281.01	281536.33	422494.35	
Y_CENTRAL	Coordenada central (NORTE)	11901	7525244.76	46398.19	7398190.9	7653415.75	
AREA_KM2	Área do alvo (km2)	11901	0.0	0.04	0.0	3.97	

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - AUV</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_AUV_090</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_AUV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
TIPO_VEICU	Tipo do Veiculo	11901	AUV
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	1722	ARUANA
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	256	GASODUTO SN CAPIXABA RIG SUPPORTER AREA01

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - AUV</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_AUV_090</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_AUV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	1197	ESPADARTE 21
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	26	FPSO CIDADE DE NITEROI (JABUTI)
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	230	MARLIM LESTE
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	1471	MARLIM LESTE (2006)
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	463	MARLIM SMS AREA 2+3
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	235	MARLIM SMS AREA 1
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	126	MARLIM SUL 2006 AREA 1-2
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	938	MARLIM P-18/P-19
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	72	P40 AO PLEM-MLS-02
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	159	PAPA-TERRA/PAMPO
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	17	PAPA_TERRA_2012
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	692	PID BARRACUDA
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	2423	DESENVOLVIMENTO DO CAMPO DE RONCADOR - P-62
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	1754	RONCADOR - P55
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	120	JUBARTE-MOP
CONFIABILI	Confiabilidade do Sensor	11901	ALTA
BACIA	Bacia Sedimentar	11901	CAMPOS
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	11901	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - SISMICA 3D

Nome do arquivo shapefile temático: ALV\_REF\_INT\_GEO\_FOR\_CAR\_SIS\_3D\_091

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_ALVOS\_REFLETIVOS\_LEVANTAMENTO\_GEOFISICO\_SISMICA\_3D

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Polígono

**Número de registros:** 5581

**Palavras-chave (Keywords):**

Corais; Águas profundas; Coral; Levantamento Geofísico; Sismica 3D; HABITATS; alvos refletivos; interpretação geofísica; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados compilados de levantamentos geofísicos, oceanográficos e biológicos adquiridos pela Petrobras entre 1988 e 2012 com objetivo de mapear e caracterizar os ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos, considerando seus aspectos físicos e biológicos. O reconhecimento das feições submarinas da Bacia de Campos e, conseqüentemente, o mapeamento das prováveis áreas de ocorrência de ecossistemas de corais de águas profundas foram realizados utilizando as seguintes ferramentas geofísicas: ecobatímetros (mono e multifeixe), sonares de varredura lateral, perfiladores de subfundo (Sub Bottom Profiler - SBP) e sísmica 3D multicanal. Essas ferramentas acústicas têm como principal diferença entre si a frequência de operação e resolução do dado adquirido. A sísmica 3D, que neste caso é a mesma utilizada na exploração e avaliação de reservatórios de hidrocarbonetos, trabalha em baixa frequência (10 - 50 Hz) permitindo alta penetração no substrato marinho. O sonar, o ecobatímetro e o SBP são considerados ferramentas de alta frequência, pois trabalham numa banda que varia de 3,5 a 500 kHz.

**Descrição (Description):**

Polígonos gerados a partir da interpretação das imagens geofísica – Sísmica 3D. Representam os alvos refletivos na imagem e classificados como formação carbonática. A metodologia aplicada no mapeamento baseou-se no reconhecimento de alvos refletivos através da resposta da morfologia e “amplitude” do fundo marinho nos levantamentos geofísicos. A morfologia dos alvos pôde ser bem delineada através de mapas de batimetria e seus respectivos subprodutos: mapas de declividade e edge detection (filtro direcional sensível às descontinuidades horizontal e vertical do terreno). Já a “amplitude” pode ser observada a partir dos dados de backscatter (retro-espalhamento) do sinal emitido pelo sonar de varredura lateral e pelo ecobatímetro multifeixe (utilizado nos levantamentos de geofísica de alta frequência), além do mapa de amplitude para os dados levantados por sísmica 3D. Os alvos refletivos foram identificados como elevações tridimensionais detectáveis pela batimetria (através do relevo sombreado, edge detection e declividade) e pela amplitude (ocorrendo como alvos de alta refletividade nos dados de alta frequência e como anomalias de amplitude na sísmica 3D).

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade

(Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www. Use limitations>

### Representação temática utilizada (simbologia):

 Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - SISMICA 3D

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - SISMICA 3D</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_SIS_3D_091</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_SISMICA_3D</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
TIPO_VEICU	String	50.0	0.0	0.0	Tipo do Veículo
AREA_DADO	String	50.0	0.0	0.0	Área do levantamento Geofísico
CONFIABILI	String	50.0	0.0	0.0	Confiabilidade do Sensor
BACIA	String	50.0	0.0	0.0	Bacia Sedimentar
ET_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Comprimento do alvo (m)
ET_Width	Double	8.0	0.0	0.0	Largura do alvo (m)
ET_Thick	Double	8.0	0.0	0.0	Espessura do alvo (m)
ET_Circ	Double	8.0	0.0	0.0	Associação circular ao alvo
PROF_OC_M	SmallInteger	2.0	0.0	0.0	Profundidade média (m) - MODELO
X_CENTRAL	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada central (ESTE)
Y_CENTRAL	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada central (NORTE)
AREA_KM2	Double	8.0	0.0	0.0	Área do alvo (km2)

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - SISMICA 3D</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_SIS_3D_091</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_SISMICA_3D</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length
Shape_Area	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Area

ESTATÍSTICA							
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - SISMICA 3D</i>							
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_SIS_3D_091</i>							
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_SISMICA_3D</i>							
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>							
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>							
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	
ET_Length	Comprimento do alvo (m)	5581	141.76	124.36	24.27	2765.43	
ET_Width	Largura do alvo (m)	5581	93.71	74.32	16.9	1621.8	
ET_Thick	Espessura do alvo (m)	5581	0.58	0.12	0.17	0.88	
ET_Circ	Associação circular ao alvo	5581	0.83	0.12	0.13	0.98	
PROF_OC_M	Profundidade media (m) - MODELO	5581	-876.8	100.34	-1342.0	-462.0	
X_CENTRAL	Coordenada central (ESTE)	5581	392250.48	7245.66	373507.25	406519.96	
Y_CENTRAL	Coordenada central (NORTE)	5581	7519847.94	5770.74	7504298.36	7535887.5	
AREA_KM2	Área do alvo (km2)	5581	0.01	0.05	0.0	2.71	

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - SISMICA 3D</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_SIS_3D_091</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_SISMICA_3D</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
TIPO_VEICU	Tipo do Veículo	5581	SISMICA 3D
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	5581	MARLINS
CONFIABILI	Confiabilidade do Sensor	5581	MEDIA-ALTA
BACIA	Bacia Sedimentar	5581	CAMPOS

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - SISMICA 3D</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_SIS_3D_091</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_SISMICA_3D</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	5581	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - PEIXE-REBOCADO

Nome do arquivo shapefile temático: ALV\_REF\_INT\_GEO\_FOR\_CAR\_092

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_ALVOS\_REFLETIVOS\_LEVANTAMENTO\_GEOFISICO\_PEIXE\_REBOCADO

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: CARAC\_SENS(Characterística do Sensor)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Polígono

**Número de registros:** 13344

**Palavras-chave (Keywords):**

Corais; Águas profundas; Coral; Levantamento Geofísico; Peixe-rebocado de fundo; Peixe-rebocado de superfície; HABITATS; alvos refletidos; interpretação geofísica; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Dados compilados de levantamentos geofísicos, oceanográficos e biológicos adquiridos pela Petrobras entre 1988 e 2012 com objetivo de mapear e caracterizar os ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos, considerando seus aspectos físicos e biológicos. O reconhecimento das feições submarinas da Bacia de Campos e, conseqüentemente, o mapeamento das prováveis áreas de ocorrência de ecossistemas de corais de águas profundas foram realizados utilizando as seguintes ferramentas geofísicas: ecobatímetros (mono e multifeixe), sonares de varredura lateral, perfiladores de subfundo (Sub Bottom Profiler - SBP) e sísmica 3D multicanal. Essas ferramentas acústicas têm como principal diferença entre si a frequência de operação e resolução do dado adquirido. A sísmica 3D, que neste caso é a mesma utilizada na exploração e avaliação de reservatórios de hidrocarbonetos, trabalha em baixa frequência (10 - 50 Hz) permitindo alta penetração no substrato marinho. O sonar, o ecobatímetro e o SBP são considerados ferramentas de alta frequência, pois trabalham numa banda que varia de 3,5 a 500 kHz.

**Descrição (Description):**

Polígonos gerados a partir da interpretação das imagens geofísica - PEIXE-REBOCADO(fundo e superfície). Representam os alvos refletivos na imagem e classificados como formação carbonática. Polígonos gerados a partir da interpretação das imagens geofísica – PEIXE-REBOCADO. Representam os alvos refletivos na imagem e classificados como formação carbonática. A metodologia aplicada no mapeamento baseou-se no reconhecimento de alvos refletivos através da resposta da morfologia e “amplitude” do fundo marinho nos levantamentos geofísicos. A morfologia dos alvos pôde ser bem delineada através de mapas de batimetria e seus respectivos subprodutos: mapas de declividade e edge detection (filtro direcional sensível às descontinuidades horizontal e vertical do terreno). Já a “amplitude” pode ser observada a partir dos dados de backscatter (retro-espalhamento) do sinal emitido pelo sonar de varredura lateral e pelo ecobatímetro multifeixe (utilizado nos levantamentos de geofísica de alta frequência), além do mapa de amplitude para os dados levantados por sísmica 3D. Os alvos refletivos foram identificados como elevações tridimensionais detectáveis pela batimetria (através do relevo sombreado, edge detection e declividade) e pela amplitude (ocorrendo como alvos de alta refletividade nos dados de alta frequência e como anomalias de amplitude na sísmica 3D).

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais

Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www. Use limitations>

### Representação temática utilizada (simbologia):

#### Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - PEIXE-REBOCAD

##### Característica do Sensor

- Fundo
- Superfície

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - PEIXE-REBOCAD</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_092</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_PEIXE_REBOCAD</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: CARAC_SENS(Characterística do Sensor)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
BACIA	String	50.0	0.0	0.0	Bacia Sedimentar
TIPO_VEIC	String	50.0	0.0	0.0	Tipo do Veículo
AREA_DADO	String	50.0	0.0	0.0	Área do levantamento Geofísico
CONFIAB	String	50.0	0.0	0.0	Confiabilidade do Sensor
ET_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Comprimento do alvo (m)
ET_Width	Double	8.0	0.0	0.0	Largura do alvo (m)
ET_Thick	Double	8.0	0.0	0.0	Espessura do alvo (m)
ET_Circ	Double	8.0	0.0	0.0	Associação circular ao alvo
PROF_OC_M	SmallInteger	2.0	0.0	0.0	Profundidade média (m) - MODELO
AREA_LEV	Double	8.0	0.0	0.0	Área do levantamento Geofísico (m2)
OBS	String	250.0	0.0	0.0	Obs.

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - PEIXE-REBOCADO</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_092</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_PEIXE_REBOCADO</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: CARAC_SENS(Characterística do Sensor)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
X_CENTRAL	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada central (ESTE)
Y_CENTRAL	Double	8.0	0.0	0.0	Coordenada central (NORTE)
CARAC_SENS	String	50.0	0.0	0.0	Característica do Sensor
AREA_KM2	Double	8.0	0.0	0.0	Área do alvo (km2)
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length
Shape_Area	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Area

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - PEIXE-REBOCADO</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_092</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_PEIXE_REBOCADO</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: CARAC_SENS(Characterística do Sensor)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
ET_Length	Comprimento do alvo (m)	13344	84.41	121.89	0.37	4103.46
ET_Width	Largura do alvo (m)	13344	53.72	67.4	0.37	2558.07
ET_Thick	Espessura do alvo (m)	13344	0.56	0.15	0.02	0.95
ET_Circ	Associação circular ao alvo	13344	0.81	0.14	0.03	1.0
PROF_OC_M	Profundidade media (m) - MODELO	13344	-816.42	130.66	-1452.0	-242.0
AREA_LEV	Área do levantamento Geofísico (m2)	131857	38947637.42	9237204631.15	7940486.04	503656621.0
X_CENTRAL	Coordenada central (ESTE)	13344	370641.89	25655.03	263563.62	413180.73
Y_CENTRAL	Coordenada central (NORTE)	13344	7504606.77	26607.32	7385390.53	7635453.46
AREA_KM2	Área do alvo (km2)	13344	0.01	0.05	0.0	5.19

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Alvos Refletivos - Interpretação Geofísica - Formação Carbonática - PEIXE-REBOCADO</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ALV_REF_INT_GEO_FOR_CAR_092</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_ALVOS_REFLETIVOS_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_PEIXE_REBOCADO</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: CARAC_SENS(Characterística do Sensor)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
BACIA	Bacia Sedimentar	13344	CAMPOS
TIPO_VEIC	Tipo do Veículo	2720	PEIXE-REBOCADO
TIPO_VEIC	Tipo do Veículo	10624	PEIXE REBOCADO
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	2720	PROCAP 1000
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	705	PROCAP2000
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	292	PROCAP3000 - AREA 9
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	71	SIS 1000
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	6541	SIS 3000
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	2856	SIS3000 - ROTA DE DUTO
AREA_DADO	Área do levantamento Geofísico	159	SIS3000 ROTA DUTO
CONFIAB	Confiabilidade do Sensor	12639	MEDIA-BAIXA
CONFIAB	Confiabilidade do Sensor	705	BAIXA
OBS	Obs.	13185	
OBS	Obs.	159	Interpretação de formação carbonática, sem polígono de levantamento
CARAC_SENS	Característica do Sensor	12639	Fundo
CARAC_SENS	Característica do Sensor	705	Superfície
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	13344	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf



Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Áreas de Estudo - Capítulo

Nome do arquivo shapefile temático: ARE\_EST\_CAP\_093

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_AREA\_ESTUDO

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Polígono

**Número de registros:** 8

**Palavras-chave (Keywords):**

Coral; HABITATS; Bacia de Campos.

**Sumário (Summary):**

Dados compilados de levantamentos geofísicos, oceanográficos e biológicos adquiridos pela Petrobras entre 1988 e 2012 com objetivo de mapear e caracterizar os ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos, considerando seus aspectos físicos e biológicos. Foram considerados os dados biológicos obtidos nos Projetos de Pesquisa “Corais de Águas Profundas da Bacia de Campos (CAP-BC) e “Ecossistemas Profundos: Corais” (ECOPROF). Além destes também foram considerados levantamentos realizados para subsidiar as atividades de exploração e produção de óleo e gás da companhia, tais como instalações de dutos submarinos. Levantamentos com ROV ocorreram entre 2004 e 2011 onde os dados geofísicos indicavam a presença de alvos refletivos, ou em áreas onde a ocorrência de corais havia sido comprovada por amostragem geológica (testemunhos). Ao todo foram sete campanhas de caracterização ambiental, das quais cinco foram contempladas pelos projetos de pesquisa conduzidos neste período (CAP-BC e ECOPROF) e outras duas estavam relacionadas a projetos de instalação de dutos submarinos. Os desenhos amostrais variaram de acordo com o objetivo de cada projeto e levantamento. De forma geral foram avaliadas áreas pré-selecionadas (polígonos regulares e irregulares) onde eram traçadas linhas paralelas para inspeção. As distâncias entre as mesmas eram calculadas visando à cobertura de toda área pela visão das câmeras ou pela varredura do sonar do ROV. Nos levantamentos ao longo de rotas de dutos (existentes ou projetos), as mesmas eram inspecionadas integralmente ou parcialmente (trechos). Em alguns casos, foram definidos transectos perpendiculares às rotas de dutos com o intuito de confirmar a presença de ecossistemas coralíneos em alvos refletivos identificados ao largo das mesmas. As campanhas foram realizadas entre as profundidades de 350 e 1700 m por diferentes embarcações equipadas com ROV. Todas as imagens obtidas foram analisadas por equipe especializada no tema ou por taxonomistas. Algumas coletas da fauna foram realizadas para servirem de referência para validação da identificação por imagens. Os organismos coletados foram fixados (álcool 70% ou formaldeído 4%), devidamente etiquetados e encaminhados para especialistas para fins de refinamento taxonômico. Todos os espécimes coletados foram depositados em coleções científicas (Museu Nacional- Universidade Federal do Rio de Janeiro e Museu de Zoologia- Universidade de São Paulo).

**Descrição (Description):**

Áreas selecionadas para avaliação detalhada da base de corais de água profunda. Embora no presente trabalho tenham sido considerados os dados disponíveis para toda a região de estudo, foram especificamente selecionadas oito áreas que apresentam aspectos geológicos e biológicos diferenciados para uma abordagem comparativa dos ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. Esta escolha levou em consideração a geomorfologia, geologia do subfundo e a qualidade dos dados geofísicos e de ROV disponíveis. Na região Norte da bacia, foi escolhida apenas uma área (denominada Área Norte), situada entre as isóbatas de 600 e 720 m em um fundo marinho levemente ondulado com

várias cristas, próximo à cabeceira do sistema turbidítico Itabapoana. A região central teve cinco áreas distintas selecionadas. A Área Central A, localiza-se num bloco alto limitado por falhas geológicas. Este bloco situa-se entre os cânions Grussaí ao norte e Itapemirim ao sul, em uma faixa batimétrica entre 940 e 1.100 m. As demais áreas da região central (Central de B a E) ocorrem sobre uma extensa região marcada por cicatrizes de deslizamentos e depósitos pretéritos de movimento de massa. Elas estão localizadas em uma faixa batimétrica de 500 a 640 m (Áreas B e C) e entre 730 a 960 m de profundidade (Áreas D e E). Na região Sul foram definidas duas áreas de estudo. A Área Sul A está localizada entre as batimetrias de 890 e 970 m ao longo de cicatrizes de deslizamento próximo à cabeceira do cânion Tamoio, enquanto que a Área Sul B localiza-se no extremo sul da Bacia de Campos aproximadamente entre 550 e 1.100 m de profundidade, numa região entre cânions do grupo sul-sudeste.

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www>.

**Representação temática utilizada (simbologia):**

Áreas de Estudo - Capítulo

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Áreas de Estudo - Capítulo</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ARE_EST_CAP_093</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_AREA_ESTUDO</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Áreas de Estudo - Capítulo</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ARE_EST_CAP_093</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_AREA_ESTUDO</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
NM_AREA	String	50.0	0.0	0.0	Nome da Área de Estudo
NUM	SmallInteger	2.0	0.0	0.0	Número da Área de Estudo
AREA_KM2	Double	8.0	0.0	0.0	Área (km2)
LABEL	String	50.0	0.0	0.0	Label
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length
Shape_Area	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Area

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Áreas de Estudo - Capítulo</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ARE_EST_CAP_093</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_AREA_ESTUDO</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
NUM	Número da Área de Estudo	8	4.5	2.45	1.0	8.0
AREA_KM2	Área (km2)	8	21.4	13.8	1.5	40.0

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Áreas de Estudo - Capítulo</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ARE_EST_CAP_093</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_AREA_ESTUDO</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	1	Área Norte
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	1	Área Central A
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	1	Área Central D
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	1	Área Sul A
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	1	Área Sul B
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	1	Área Central C

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Áreas de Estudo - Capítulo</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: ARE_EST_CAP_093</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_AREA_ESTUDO</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	1	Área Central B
NM_AREA	Nome da Área de Estudo	1	Área Central E
LABEL	Label	1	1. Área Norte
LABEL	Label	1	2. Área Central A
LABEL	Label	1	5. Área Central D
LABEL	Label	1	7. Área Sul A
LABEL	Label	1	8. Área Sul B
LABEL	Label	1	4. Área Central C
LABEL	Label	1	3. Área Central B
LABEL	Label	1	6. Área Central E
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	8	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - AUV

Nome do arquivo shapefile temático: LIM\_LEV\_GEO\_AUV\_094

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_LIMITES\_LEVANTAMENTO\_GEOFISICO\_AUV

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Polígono

**Número de registros:** 1

**Palavras-chave (Keywords):**

Corais; Águas profundas; Coral; Levantamento Geofísico; AUV; HABITATS; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Os dados geofísicos compilados dos levantamentos realizados entre 1990 e 2012, utilizando modelos de equipamentos e métodos de aquisição diversos, visando subsidiar as atividades de exploração e produção de óleo e gás da companhia. Grande parte destes dados foram obtidos nos Programas de Capacitação Tecnológica em Sistemas de Exploração para Águas Profundas (PROCAPs 1000, 2000 e 3000). Até 2003, a maioria das informações utilizadas para o mapeamento das feições do fundo marinho na Petrobras foi obtida por sistemas compostos por sonares de varredura lateral, rebocados a cabo próximo à superfície do mar (shallow-towed systems) ou próximo ao fundo marinho (deep-towed systems). Estes últimos, além dos sonares de varredura lateral, eram equipados com perfiladores de subfundo. Dados mais recentes gerados por sísmica 3D (com espaçamento entrelinhas de 6,25 x 6,25 m) ou por sonar de varredura lateral, ecobatímetro multifeixe e SBP acoplados a veículos submarinos autônomos (Autonomous Underwater Vehicle - AUV), foram incorporados às análises quando disponíveis. A frequência e a profundidade utilizada para a aquisição dos dados variou de acordo com o objetivo da inspeção (ex. regional ou local) e com as características de cada equipamento e plataforma utilizada (ex. peixe-rebocado e AUV).

**Descrição (Description):**

Representação dos limites para os levantamento geofísicos - AUV. - Capítulo

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das

decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www. Use limitations>

**Representação temática utilizada (simbologia):**

Limite dos Levantamentos Geofísicos - AUV

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - AUV</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_AUV_094</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_AUV</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
VEICULO	String	100.0	0.0	0.0	Tipo do Veículo
AREA_KM2	Double	8.0	0.0	0.0	Área (km2)
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length
Shape_Area	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Area

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - AUV</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_AUV_094</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_AUV</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
AREA_KM2	Área (km2)	1	1234.63	0.0	1234.63	1234.63

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - AUV</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_AUV_094</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_AUV</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
VEICULO	Tipo do Veículo	1	AUV
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	1	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - SISMICA 3D

Nome do arquivo shapefile temático: LIM\_LEV\_GEO\_SIS\_3D\_095

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_LIMITES\_LEVANTAMENTO\_GEOFISICO\_SISMICA\_3D

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados

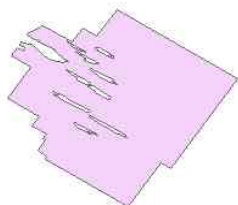


Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Polígono

**Número de registros:** 1

**Palavras-chave (Keywords):**

Corais; Águas profundas; Coral; Levantamento Geofísico; Sismica 3D; HABITATS; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Os dados geofísicos compilados dos levantamentos realizados entre 1990 e 2012, utilizando modelos de equipamentos e métodos de aquisição diversos, visando subsidiar as atividades de exploração e produção de óleo e gás da companhia. Grande parte destes dados foram obtidos nos Programas de Capacitação Tecnológica em Sistemas de Exploração para Águas Profundas (PROCAPs 1000, 2000 e 3000). Até 2003, a maioria das informações utilizadas para o mapeamento das feições do fundo marinho na Petrobras foi obtida por sistemas compostos por sonares de varredura lateral, rebocados a cabo próximo à superfície do mar (shallow-towed systems) ou próximo ao fundo marinho (deep-towed systems). Estes últimos, além dos sonares de varredura lateral, eram equipados com perfiladores de subfundo. Dados mais recentes gerados por sismica 3D (com espaçamento entrelinhas de 6,25 x 6,25 m) ou por sonar de varredura lateral, ecobatímetro multifeixe e SBP acoplados a veículos submarinos autônomos (Autonomous Underwater Vehicle - AUV), foram incorporados às análises quando disponíveis. A frequência e a profundidade utilizada para a aquisição dos dados variou de acordo com o objetivo da inspeção (ex. regional ou local) e com as características de cada equipamento e plataforma utilizada (ex. peixe-rebocado e AUV).

**Descrição (Description):**

Representação dos limites para os levantamento geofísicos - SISMICA 3D - Capítulo.

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das



decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www. Use limitations>

**Representação temática utilizada (simbologia):**

 Limite dos Levantamentos Geofísicos - SISMICA 3D

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - SISMICA 3D</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_SIS_3D_095</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_SISMICA_3D</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
VEICULO	String	100.0	0.0	0.0	Tipo do Veículo
RESOLUCAO	String	250.0	0.0	0.0	Resolução do Sensor
EMBARCACAO	String	200.0	0.0	0.0	Embarcação utilizado no levantamento
AREA_KM2	Double	8.0	0.0	0.0	Área (km2)
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length
Shape_Area	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Area

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - SISMICA 3D</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_SIS_3D_095</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_SISMICA_3D</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
AREA_KM2	Área (km2)	1	1379.63	0.0	1379.63	1379.63

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - SISMICA 3D</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_SIS_3D_095</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_SISMICA_3D</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: Não utilizado ou múltiplos campos empregados()</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
VEICULO	Tipo do Veículo	1	SISMICA 3D
RESOLUCAO	Resolução do Sensor	1	6,25 x 6,25
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	1	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - PEIXE REBOCADO

Nome do arquivo shapefile temático: LIM\_LEV\_GEO\_PEI\_REB\_096

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_LIMITES\_LEVANTAMENTO\_GEOFISICO\_PEIXE\_REBOCADO

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: VEICULO(Tipo do Veículo)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Polígono

**Número de registros:** 2

**Palavras-chave (Keywords):**

Corais; Águas profundas; Coral; Levantamento Geofísico; Peixe Rebocado; HABITATS; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Os dados geofísicos compilados dos levantamentos realizados entre 1990 e 2012, utilizando modelos de equipamentos e métodos de aquisição diversos, visando subsidiar as atividades de exploração e produção de óleo e gás da companhia. Grande parte destes dados foram obtidos nos Programas de Capacitação Tecnológica em Sistemas de Exploração para Águas Profundas (PROCAPs 1000, 2000 e 3000). Até 2003, a maioria das informações utilizadas para o mapeamento das feições do fundo marinho na Petrobras foi obtida por sistemas compostos por sonares de varredura lateral, rebocados a cabo próximo à superfície do mar (shallow-towed systems) ou próximo ao fundo marinho (deep-towed systems). Estes últimos, além dos sonares de varredura lateral, eram equipados com perfiladores de subfundo. Dados mais recentes gerados por sísmica 3D (com espaçamento entrelinhas de 6,25 x 6,25 m) ou por sonar de varredura lateral, ecobatímetro multifeixe e SBP acoplados a veículos submarinos autônomos (Autonomous Underwater Vehicle - AUV), foram incorporados às análises quando disponíveis. A frequência e a profundidade utilizada para a aquisição dos dados variou de acordo com o objetivo da inspeção (ex. regional ou local) e com as características de cada equipamento e plataforma utilizada (ex. peixe-rebocado e AUV).

**Descrição (Description):**

Representação dos limites para os levantamento geofísicos - PEIXE-REBOCADO (fundo e superfície).

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das

decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www. Use limitations>

### Representação temática utilizada (simbologia):

#### Límite dos Levantamentos Geofísicos - PEIXE REBOCADO

##### Tipo do Veículo

- PEIXE REBOCADO - FUNDO
- PEIXE REBOCADO - SUPERFÍCIE

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - PEIXE REBOCADO</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_PEI_REB_096</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_PEIXE_REBOCADO</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: VEICULO(Tipo do Veículo)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
VEICULO	String	100.0	0.0	0.0	Tipo do Veículo
AREA_KM2	Double	8.0	0.0	0.0	Área (km2)
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionário de Dados
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length
Shape_Area	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Area

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - PEIXE REBOCADO</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_PEI_REB_096</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_PEIXE_REBOCADO</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: VEICULO(Tipo do Veículo)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
AREA_KM2	Área (km2)	2	20022.83	25123.92	2257.54	37788.13

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - PEIXE REBOCADO</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_PEL_REB_096</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_PEIXE_REBOCADO</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: VEICULO(Tipo do Veículo)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
VEICULO	Tipo do Veículo	1	PEIXE REBOCADO - SUPERFÍCIE
VEICULO	Tipo do Veículo	1	PEIXE REBOCADO - FUNDO
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	2	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf

Nome do grupo: Corais

Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - MOSAICO

Nome do arquivo shapefile temático: LIM\_LEV\_GEO\_MOS\_097

Nome do arquivo shapefile original: HAB\_CORAL\_LIMITES\_LEVANTAMENTO\_GEOFISICO\_MOSAICO

Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro

Campo utilizado para representação temática: CONFIABILI\_1(Confiabilidade do Sensor)



Figura 2: Thumbnail: Visualização espacial da extensão dos dados.

**Topologia:** Polígono

**Número de registros:** 4

**Palavras-chave (Keywords):**

Corais; Águas profundas; Coral; Levantamento Geofísico; AUV; PEIXE-REBOCADO; SISMICA 3D; HABITATS; Bacia de Campos

**Sumário (Summary):**

Os dados geofísicos compilados dos levantamentos realizados entre 1990 e 2012, utilizando modelos de equipamentos e métodos de aquisição diversos, visando subsidiar as atividades de exploração e produção de óleo e gás da companhia. Grande parte destes dados foram obtidos nos Programas de Capacitação Tecnológica em Sistemas de Exploração para Águas Profundas (PROCAPs 1000, 2000 e 3000). Até 2003, a maioria das informações utilizadas para o mapeamento das feições do fundo marinho na Petrobras foi obtida por sistemas compostos por sonares de varredura lateral, rebocados a cabo próximo à superfície do mar (shallow-towed systems) ou próximo ao fundo marinho (deep-towed systems). Estes últimos, além dos sonares de varredura lateral, eram equipados com perfiladores de subfundo. Dados mais recentes gerados por sísmica 3D (com espaçamento entrelinhas de 6,25 x 6,25 m) ou por sonar de varredura lateral, ecobatímetro multifeixe e SBP acoplados a veículos submarinos autônomos (Autonomous Underwater Vehicle - AUV), foram incorporados às análises quando disponíveis. A frequência e a profundidade utilizada para a aquisição dos dados variou de acordo com o objetivo da inspeção (ex. regional ou local) e com as características de cada equipamento e plataforma utilizada (ex. peixe-rebocado e AUV).

**Descrição (Description):**

Mosaico gerado a partir dos levantamentos geofísicos disponível. As sobreposições dos levantamentos foram eliminadas considerando a melhor resolução do sensor disponível na área, formam priorizados AUV, seguido da Sísmica 3D e do peixe-rebocado de fundo e por ultimo o de sensor de pior resolução para esse estudo, o peixe-rebocado de superfície. Polígonos gerados a partir dos limites dos levantamentos geofísicos.

**Créditos (Credits):**

Dados obtidos no âmbito do Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC/HABITATS). O Projeto de Caracterização Ambiental da Bacia de Campos (PCR-BC) visou atender o inciso III da cláusula segunda do Termo de Ajuste de Conduta (TAC) das atividades de perfuração marítima da PETROBRAS na Bacia de Campos, firmado entre o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS) em 11 de agosto de 2004, aditado em 10 de agosto de 2005 e estabelecido como condicionantes das Licenças Ambientais da referida atividade (Licenças Prévia Nº 284 / 2008 e de Operação Nº 782 / 2008). O conteúdo do projeto foi delineado a partir das diretrizes definidas no Termo de Referência ELPN/IBAMA Nº 032/05, aprovado em 07 de outubro de 2005. No âmbito do PCR-BC, todo desenvolvimento das análises do meio natural (meteoceanografia, geologia e geomorfologia, físico-química da água e do sedimento e biota) foi delegado ao Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES) e para o desenvolvimento do mesmo criou-se o projeto HABITATS – Heterogeneidade Ambiental da Bacia de Campos. Este projeto implementa o que foi definido pelo IBAMA e

suplementa as atividades, de forma a ampliar o entendimento sobre o ambiente da Bacia de Campos. O objetivo principal deste projeto é o de caracterizar físico, química e biologicamente os diferentes ambientes existentes sobre a plataforma continental e o talude da Bacia de Campos, além de construir modelo ecossistêmico para compreensão da dinâmica ecológica desta região, visando melhorar a qualidade das decisões sobre o desenvolvimento das atividades de E na região. Ao serem utilizadas estas informações, favor referenciar: Cavalcanti, G. H. Ecossistemas de corais de águas profundas da Bacia de Campos. In: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos - PCR-BC/HABITATS. Rio de Janeiro(RJ): CENPES/PETROBRAS. 2011 - [acesso em: 2001 Mar 8]. Disponível em: <http://www. Use limitations>

### Representação temática utilizada (simbologia):

#### Límite dos Levantamentos Geofísicos - MOSAICO

##### Confiabilidade do Sensor

- ALTA
- MEDIA-ALTA
- MEDIA-BAIXA
- BAIXA

ESTRUTURA					
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - MOSAICO</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_MOS_097</i>					
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_MOSAICO</i>					
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>					
<i>Campo utilizado para representação temática: CONFIABILI_1(Confiabilidade do Sensor)</i>					
NAME	TYPE	LENGTH	SCALE	PRECISION	ALIASNAME
OBJECTID	OID	4.0	0.0	0.0	OBJECTID
Shape	Geometry	0.0	0.0	0.0	Shape
VEICULO	String	100.0	0.0	0.0	Tipo do Veículo
CONFIABILI_1	String	50.0	0.0	0.0	Confiabilidade do Sensor
AREA_KM2	Double	8.0	0.0	0.0	Área (km2)
DIC_DADOS	String	150.0	0.0	0.0	Dicionario de Dados
Shape_Length	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Length
Shape_Area	Double	8.0	0.0	0.0	Shape_Area

ESTATÍSTICA						
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - MOSAICO</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_MOS_097</i>						
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_MOSAICO</i>						
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>						
<i>Campo utilizado para representação temática: CONFIABILI_1(Confiabilidade do Sensor)</i>						
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	MÉDIA	DESVIO PADRÃO	MÍNIMO	MÁXIMO
AREA_KM2	Área (km2)	4	10054.98	17659.95	1037.61	36543.95

DOMÍNIO			
<i>Nome do temático: Limite dos Levantamentos Geofísicos - MOSAICO</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile temático: LIM_LEV_GEO_MOS_097</i>			
<i>Nome do arquivo shapefile original: HAB_CORAL_LIMITES_LEVANTAMENTO_GEOFISICO_MOSAICO</i>			
<i>Filtro aplicado para geração do mapa temático: Sem filtro</i>			
<i>Campo utilizado para representação temática: CONFIABILI_1(Confiabilidade do Sensor)</i>			
ATRIBUTOS	ALIAS	OCORRÊNCIAS	VALORES
VEICULO	Tipo do Veículo	1	AUV
VEICULO	Tipo do Veículo	1	PEIXE-REBOCADO (FUNDO)
VEICULO	Tipo do Veículo	1	PEIXE-REBOCADO (SUPERFÍCIE)
VEICULO	Tipo do Veículo	1	SISMICA 3D
CONFIABILI_1	Confiabilidade do Sensor	1	ALTA
CONFIABILI_1	Confiabilidade do Sensor	1	MEDIA-BAIXA
CONFIABILI_1	Confiabilidade do Sensor	1	BAIXA
CONFIABILI_1	Confiabilidade do Sensor	1	MEDIA-ALTA
DIC_DADOS	Dicionario de Dados	4	DICIONARIO_DADOS_HAB_AMBIENTES_ESPECIAIS.pdf