

Referências Cartográficas <ul style="list-style-type: none">CapetaAeroporosPortaPorta de perfuraçãoPorta de riscoRota das embarcações de apoioEstabelecimentoHidrografiaCórpo de águaBacia sedimentar marinhaBloco BM-BAR-3 e BM-BAR-6Municípios costeirosLimites estaduaisLimites nacionais Índice de Vulnerabilidade Ambiental (IVA) Alta vulnerabilidade: 80-100 Média vulnerabilidade: 60-80 Baixa vulnerabilidade: 40-60 Não vulnerável: 0-40 Modelagem de presença de óleo: Probabilidade integrada dos cenários de vazamento de 0 a 200 m² a VPC. Probabilidade de presença de óleo em caso de acidente (VPC): 0-11, 12-20, 21-30, 31-40, 41-50, 51-60, 61-70, 71-80, 81-90, 91-100	Recursos Socioeconômicos <ul style="list-style-type: none">Projeção de assentamentosBarris tombados (pontas)Comunidades de pesca artesanalApiculturaApicultura Turismo NáuticoFortalezas/Postos HistóricosFazendasPiscina RecreativaParque e AtrativosRodoviasSítios ArqueológicosÁreas indígenasÁrea urbana sobotaClubeLagunãoProvedorProjeto de assentamentoVilaComunidades quilombolasTerritório Remanescente de Comunidade QuilombolaSítios tombados (polígonos)Área de pesca artesanalÁrea de pesca industrial	Recursos Biológicos <ul style="list-style-type: none">Formação costeira (possemente banco de rochas)Bancos de rochas (pontos)Ecossistemas rochosos (pontos)Funções de rochasBancos de rochas (polígonos)Área de ocorrência de Bico-cinzaÁrea de ocorrência de Bico-Cor-de-rosaÁrea de ocorrência de Bico-Cor-de-verdeÁrea de ocorrência de Águas costeirasÁrea de ocorrência de Quilombos marinhosÁrea de ocorrência preferencial de Sirleneia (Passa-boum-sourno)Área de ocorrência de Sirleneia (Passa-boum-Árabo)Rotas migratórias de áreas limitadas restritasRotas migratórias de áreas costeirasRotas migratórias costeiras de quilombos (setor)Interação-chaveInteração-chaveInteração-chaveÁreas aquáticas permafrosÁreas imóveis Tipo de identificação dos grupos de fauna: <ul style="list-style-type: none">QuilombosÁreas de ocorrência de quilombosÁreas com ocorrência de alimentação de quilombos (dieta)Área de reprodução de quilombosPequenos cetáceosPelica-baiÁreas de alimentação de mamíferosÁreas de reprodução de mamíferosÁreas marinhas pelágicasÁreas marinhas costeirasÁreas aquáticas mergulhadorasÁreas aquáticas permafrosÁves emitecosÁves de rapinaÁves de rapinaNão passeriformes terrestresPasseriformes terrestresÁrea de alimentação de avesÁrea de reprodução de avesMessa de ocorrênciaPresença de espécies ameaçadas de extinçãoNúmero de ocorrência de espécies	Legenda de Identificação dos Grupos de Fauna: <ul style="list-style-type: none">AeriformesÁves de rapinaNão passeriformes terrestresPasseriformes terrestresÁrea de alimentação de avesÁrea de reprodução de avesMessa de ocorrênciaPresença de espécies ameaçadas de extinçãoNúmero de ocorrência de espécies
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

0 10 20 40 km

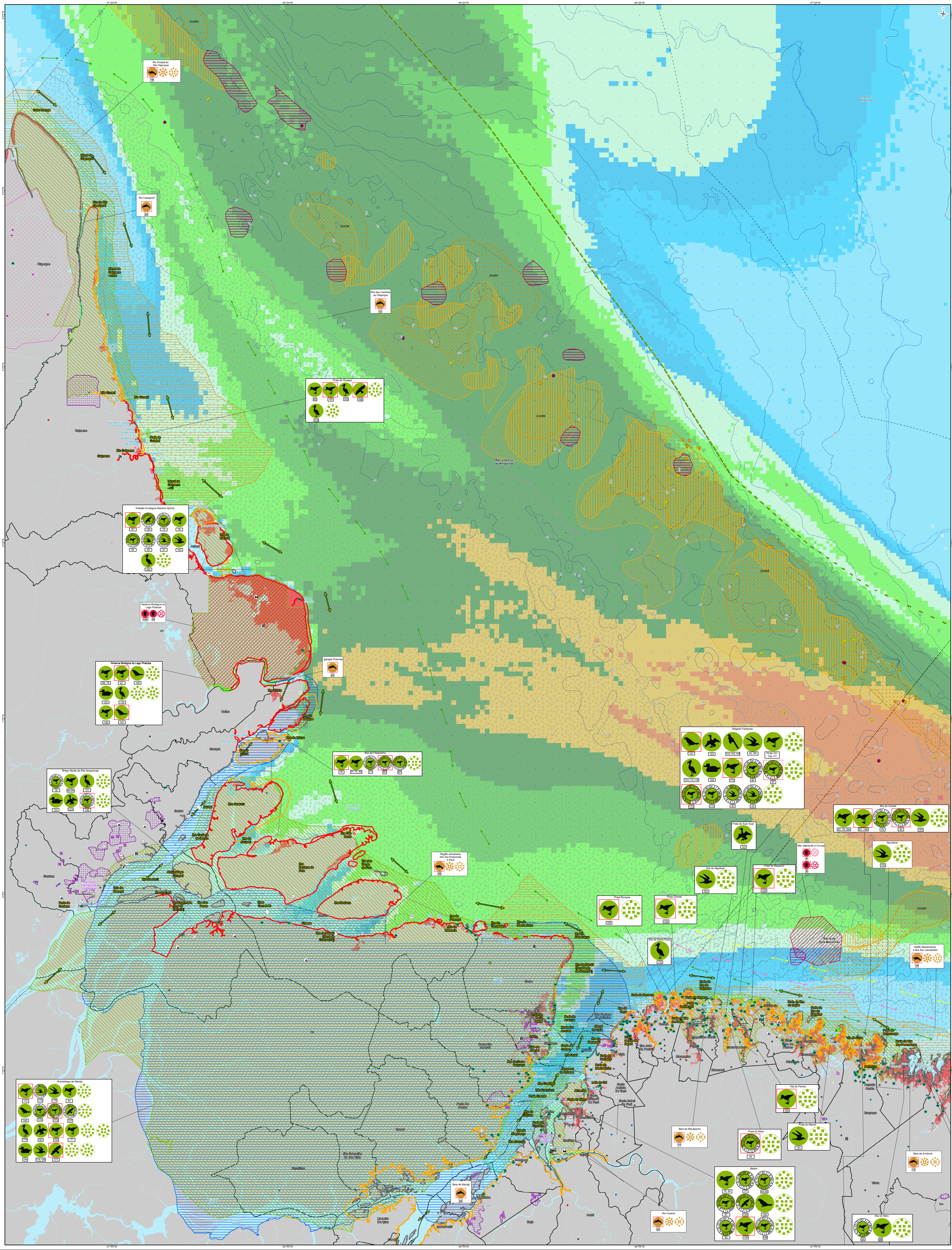
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: SIRGAS2000
Unidade: Grau

PROJETO: ATIVIDADE DE PERFORAÇÃO MARÍTIMA NOS BLOCOS BM-BAR-3 E BM-BAR-6 - BARRERINHAS ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

TÍTULO: **MAPA 3 - VULNERABILIDADE AMBIENTAL (com Índice de Vulnerabilidade Ambiental) - Inverso**
Articulação: 1 de 3

EXEC: ALEXANDRE COSTA ASS: JULIANA ANTUNES

Nº PROCESSO: Q2001.018168/2019-13 ESCALA: 1:750.000 DATA: 30/08/2019 VERSÃO: Rev 0 INAMNHO: AD FOLHA: 214



<p>Referências Cartográficas</p> <ul style="list-style-type: none"> Capitel Aeroporto Parque de proteção Parque de risco Rota das embarcações de apoio Satélite Hidrografia Corpos d'água Reserva ambiental marinha Bloco B (BARR-3) e B (BARR-5) Municípios costeiros Limites estaduais Limites nacionais 	<p>Recursos Socioeconômicos</p> <ul style="list-style-type: none"> Processo de assentamento Comunidades de pesca artesanal Apicultura Captação/Tráfego Náutico Fortalezas/Fortes Históricas Fazendas Fazendas Recreativas Parques e Atrativos Reservas Sítios Arqueológicos Áreas indígenas Área urbana isolada Colônias Lugares Proteção Projeto de assentamento Vila Comunidades quilombolas Território Reservatório de Comunidade Quilombola Terras Indígenas Reserva tombada (polígono) Área de pesca artesanal Área de pesca industrial 	<p>Recursos Biológicos</p> <ul style="list-style-type: none"> Formação carbonílica (possivelmente banco de rochas) Bancos de rochas (pontos) Ecosistemas rochosos (pontos) Fundos de rochas Bancos de rochas (polígono) Ecosistemas rochosos (polígono) Trilhões carbonílicos > 50% Fundos duros - Áreas Prioritárias MMA Mangue Área de ocorrência de Boto-cinza Área de ocorrência de Boto-Cor-de-rosa Área de ocorrência de Boto-Cor-de-branco Área de ocorrência de Águas mornas costeiras Área de ocorrência de Quaternos marinhos Área de ocorrência preferencial de Siris (Passe-bonito) Área de ocorrência de Siris (Passe-bonito-Atlântica) Áreas migratórias de aves icônicas Áreas migratórias de aves icônicas restritas Rotas migratórias de aves icônicas Rotas migratórias corumbadas de quaternos (salinidade) Áreas aquáticas megadiversas Áreas aquáticas perissalinas Áreas emibólicas 	<p>Tipo de identificação dos grupos de fauna:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quaternos Áreas de ocorrência de quaternos Áreas com ocorrência de alimentação de quaternos (dielétrico) Área de reprodução de quaternos Pequenos cetáceos Pilão-bó Área de alimentação de mamíferos Área de reprodução de mamíferos Áreas de ocorrência de Siris Áreas marinhas costeiras Áreas marinhas costeiras Áreas aquáticas megadiversas Áreas aquáticas perissalinas Áreas emibólicas Áreas de ocorrência de Siris Número de ocorrência de Siris 	<p>Índice de Vulnerabilidade Ambiental (IVA)</p> <p>Área vulnerabilizada / Área vulnerabilizada</p> <p>Média vulnerabilizada / Não vulnerável</p> <p>Modelagem de presença de óleo</p> <p>Probabilidade de presença de óleo em caso de vazamento de 4 mil 200 m³ a VPC</p> <p>Probabilidade de presença de óleo em caso de acidente (V)</p> <ul style="list-style-type: none"> 0,1 - 1,0% 1,1 - 5,0% 5,1 - 10,0% 10,1 - 20,0% 20,1 - 30,0% 30,1 - 40,0% 40,1 - 50,0% 50,1 - 60,0% 60,1 - 70,0% 70,1 - 80,0% 80,1 - 90,0% 90,1 - 100,0%
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

0 10 20 40 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: SIRGAS2000
Unidade: Grau

PROJETO: ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO MARÍTIMA NOS BLOCOS BARR-3 E BARR-5 - BACIA DE BARRERINHAS ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

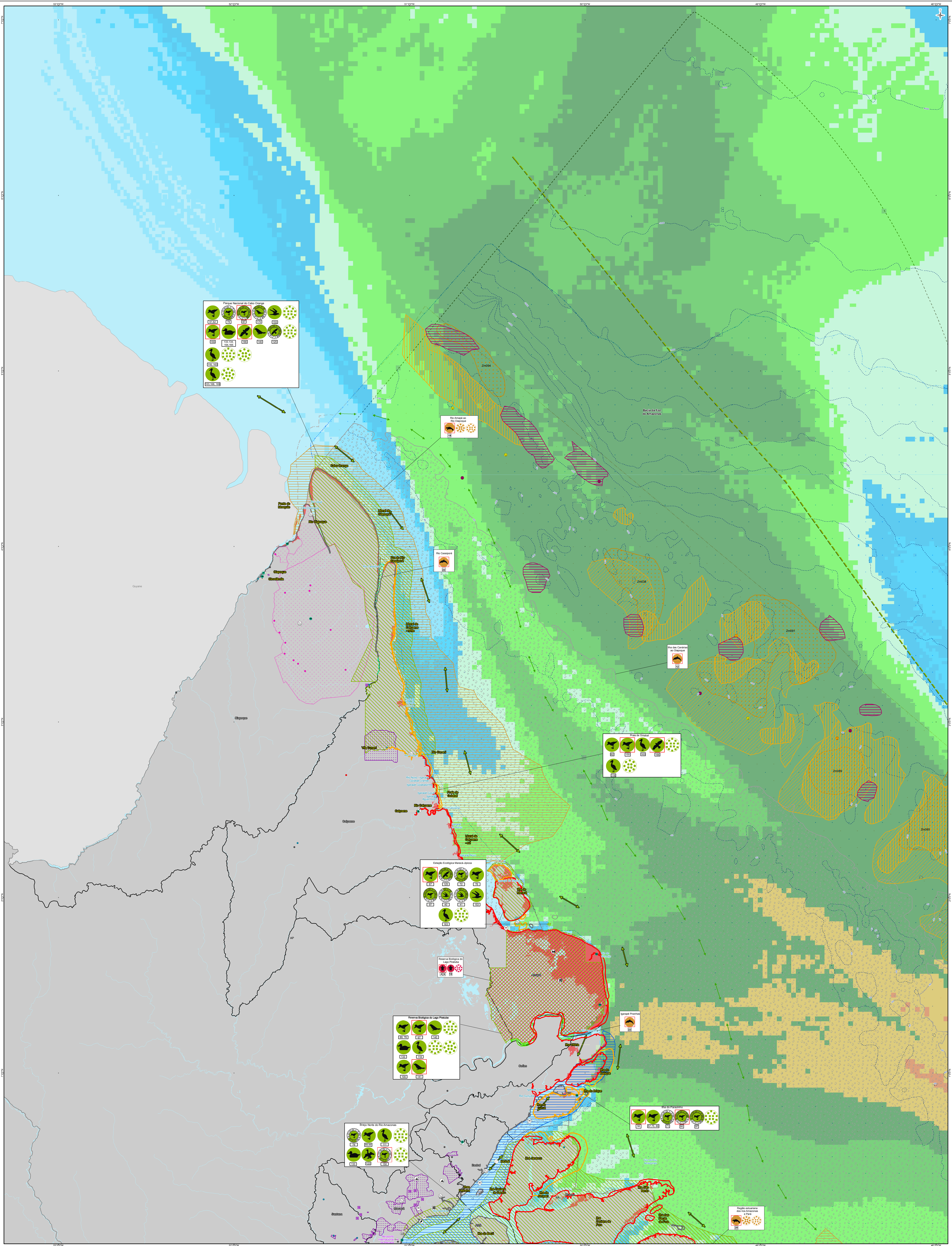
TÍTULO: MAPA 3 - VULNERABILIDADE AMBIENTAL (com Índice de Vulnerabilidade Ambiental) - Inverno Articulação: 2 de 3

egis PETROBRAS

EXEC: ALEXANDRE COSTA ASS: JULIANA ANTUNES

Nº PROCESSO: Q2001.016168/2019-13 ESCALA: 1:750.000 DATA: 30/08/2019 VERSÃO: Rev 0 INDIADOR: AD

FOLHA: 3/4



Referências Cartográficas <ul style="list-style-type: none"> Capetes Asesportos Planos Plano de perfuração Postes de risco Rota das embarcações de apoio Satélite hidrografia Corpos d'água Bacias sedimentares marinhas Blocos BM(BAR-3) e BM(BAR-5) Municípios costeiros Limites estaduais Limites nacionais 	Recursos Socioeconômicos <ul style="list-style-type: none"> Principais atividades turísticas Comunidades de pesca artesanal Apicultura Captação/Turismo Náutico Fortalezas/Fortes Históricos Habitatcost Piscicultura Recreativa Parques e Atracadouros Relevo Sítios Arqueológicos Áreas Indígenas Área urbana isolada Cidades Lugares Provas Projetos de assentamento Comunidades quilombolas Território Remanescente de Comunidade Quilombola Terras Indígenas Bens tombados (polígonos) Área de pesca artesanal Área de pesca industrial 	Recursos Biológicos <ul style="list-style-type: none"> Formação rochosa (possivelmente banco de rochas) Bancos de rochas (pontos) Ecosistemas rochosos (pontos) Fundos de rochas Bancos de rochas (polígonos) Ecosistemas rochosos (polígonos) Trilhões carbonatados - RCH Fundos duros - Áreas Prioritárias MMA Margem Área de ocorrência de Rolo-cinza Área de ocorrência de Rolo-Cor-de-rosa Área de concentração de Rolo-Cor-de-rosa Área de concentração de Áreas marinhas costeiras Área de concentração de Áreas marinhas costeiras Área de ocorrência preferencial de Sirlenas (Passe-Sourmenier) Área de ocorrência de Sirlenas (Passe-Sourmenier) Rotas migratórias de aves marinhas relictas Rotas migratórias de aves oceânicas Rotas migratórias costeiras de qualidões (dielétrico) lançamento-ocidente lançamento-este lançamento-norte lançamento-sul 	<ul style="list-style-type: none"> Quilômetros Áreas de ocorrência de qualidões (dielétrico) Área de alimentação de qualidões Pequenos cetáceos Peixe-bol Área de alimentação de mamíferos Área de reprodução de mamíferos Áreas marinhas costeiras Áreas marinhas mergulhadoras Áreas aquáticas peraltadas Áves Emibóias Áves de rapina Não passeriformes terrestres Área de alimentação de aves Área de reprodução de aves Áreas de ocorrência Presença de espécies ameaçadas de extinção Número de espécies de aves marinhas Áves de rapina Não passeriformes terrestres Área de alimentação de aves Área de reprodução de aves Áreas de ocorrência Presença de espécies ameaçadas de extinção Número de espécies de aves marinhas 	<p>Índice de Vulnerabilidade Ambiental (IVA)</p> <p>Modelagem de presença de óleo</p> <p>Probabilidade de presença de óleo em caso de acidente (%)</p> <p>0 - 11,100 11,100 - 22,200 22,200 - 33,300 33,300 - 44,400 44,400 - 55,500 55,500 - 66,600 66,600 - 77,700 77,700 - 88,800 88,800 - 100,000</p>	<p>0 10 20 40 km</p> <p>Sistema de Coordenadas Geográficas Datum: SIRGAS2000 Unidade: Grau</p> <p>PROJETO: ATIVIDADE DE PERFUURAÇÃO MARÍTIMA NOS BLOCOS BM(BAR-3) E BM(BAR-5) - BACIA DE BARRERINHAS - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA</p> <p>TÍTULO: MAPA 3 - VULNERABILIDADE AMBIENTAL (com Índice de Vulnerabilidade Ambiental) - Inverno Articulação: 3 de 3</p> <p>EXEC: ALEXANDRE COSTA ASS: JULIANA ANTUNES</p> <p>DATA: 30/08/2019 VERSÃO: Rev 0</p> <p>IMPRESSÃO: AD FOLHA: 4/4</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------