

**Sistema de Produção e Escoamento de
Gás e Condensado no
Campo de Mexilhão, Bacia de Santos
(Trecho Terrestre do Gasoduto Mexilhão - 34”)**

**3º Relatório Trimestral
Programa de Monitoramento da Biota**

06/2010



E&P

ÍNDICE GERAL

I – OBJETIVOS E METAS.....	05
II – INTRODUÇÃO.....	06
III – METODOLOGIA.....	06
IV – RESULTADOS.....	07
IV.1 – FLORA.....	07
IV.2 – FAUNA.....	08
V – CONCLUSÕES.....	09
VI – ANEXOS.....	09

TABELAS	
Tabela I – Objetivos e Metas do Programa de Monitoramento da Biota Terrestre.	3

FIGURAS	
Figura I - Áreas amostrais definidas no PBA para o trecho terrestre do gasoduto Mexilhão – 34”- Programa de Monitoramento da Biota.	4

ANEXOS

Anexo I – Relatório: “Monitoramento Ambiental do trecho terrestre do Gasoduto 34”: Acompanhamento de Fauna. *Mineral*. Outubro de 2009.”

Anexo II– Relatório: “Monitoramento Ambiental do trecho terrestre do Gasoduto 34”: Acompanhamento de Fauna. *Mineral*. Novembro de 2009.”

Anexo III – Relatório: “Monitoramento Ambiental do trecho terrestre do Gasoduto 34”: Acompanhamento de Fauna. *Mineral*. Dezembro de 2009.”

I – OBJETIVOS E METAS

Este relatório tem por objetivo descrever os resultados obtidos na execução do Programa de Monitoramento da Biota do Trecho Terrestre do Gasoduto Mexilhão 34”, em consonância com o Projeto Básico Ambiental – PBA, no período de março de 2010 a maio de 2010, atendendo às condicionantes nº2.5 e nº2.16 da Licença de Instalação (LI) nº 583/2009, emitida em 29 de janeiro de 2009 pelo Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).

A Tabela I abaixo apresenta os objetivos e metas do Programa de Monitoramento da Biota Terrestre.

Tabela I – Objetivos e Metas do Programa de Monitoramento da Biota Terrestre.

OBJETIVOS	METAS
<ul style="list-style-type: none"> Caracterizar a biota terrestre no remanescente de Mata Atlântica secundária e manguezal antes da instalação e da operação do duto. 	<ul style="list-style-type: none"> Composição de uma lista representativa de espécies da flora e da fauna dos remanescentes florestais e do manguezal.
<ul style="list-style-type: none"> Monitorar os impactos efetivos e potenciais sobre os componentes da biota terrestre no remanescente de Mata Atlântica secundária e manguezal após a instalação e durante a operação do duto. 	<ul style="list-style-type: none"> Registro da recomposição de habitats e nichos relevantes para a fauna nas áreas de reflorestamento.
<ul style="list-style-type: none"> Qualificar ou quantificar os efeitos dos impactos efetivos e potenciais sobre os componentes da biota terrestre no remanescente de Mata Atlântica secundária e manguezal em escala local. 	<ul style="list-style-type: none"> Aperfeiçoamento da lista de espécies da flora que deverá ser utilizada para as ações de reflorestamento.
<ul style="list-style-type: none"> Subsidiar a compreensão dos efeitos sobre os componentes da biota avindos da instalação de dutos em áreas remanescentes de Mata Atlântica e manguezal em escala local. 	<ul style="list-style-type: none"> Registro de colonização de espécies da fauna representativa da região nas áreas de reflorestamento.
<ul style="list-style-type: none"> Monitorar o crescimento dos indivíduos e espécies selecionados no PRAD. 	<ul style="list-style-type: none"> Curva cumulativa de registro de espécies de fauna.
<ul style="list-style-type: none"> Avaliar o sucesso das ações do PRAD no restabelecimento das áreas revegetadas 	<ul style="list-style-type: none"> Curva cumulativa de espécies da flora: densidade, abundância, riqueza, índice de diversidade, taxa de mortalidade e recrutamento.
<ul style="list-style-type: none"> Caracterização dos habitats e nichos relevantes para a fauna do remanescente florestal e do manguezal. 	<ul style="list-style-type: none"> Curva de produção de serrapilheira – ciclagem de nutrientes.

II - INTRODUÇÃO

O Programa de Monitoramento da Biota Terrestre teve início em julho de 2009 e considerou as áreas amostrais definidas no PBA para o trecho terrestre do gasoduto Mexilhão - 34". Foram realizadas 18 (dezoito) campanhas até o momento, totalizando 2 campanhas para monitoramento da fauna e 16 campanhas para monitoramento da flora. Das 16 campanhas referentes ao monitoramento da flora, 13 campanhas foram realizadas exclusivamente para o monitoramento da produção de serrapilheira, ou seja, componente *ciclagem de nutrientes*.

III - METODOLOGIA

A abordagem metodológica para o desenvolvimento do Programa de Monitoramento da Biota Terrestre contempla 5 (cinco) áreas conforme a Figura I abaixo.

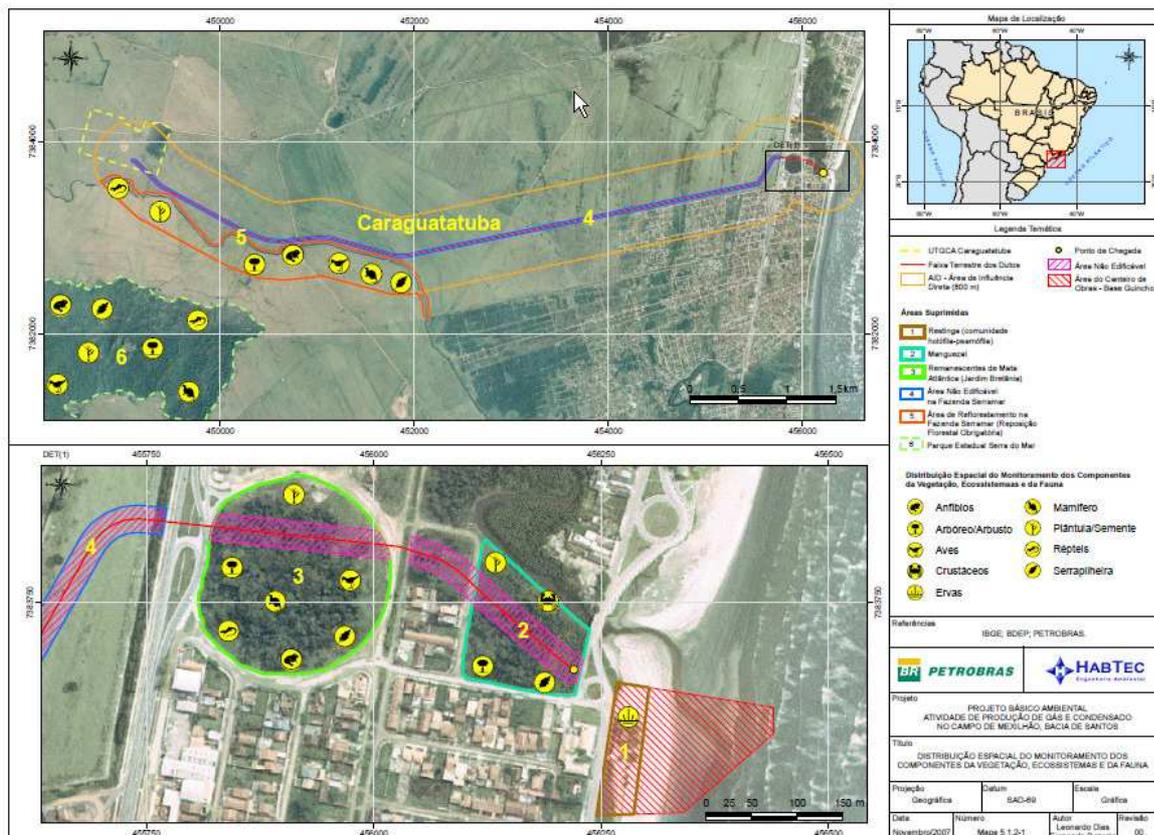


Figura I - Áreas amostrais definidas no PBA para o trecho terrestre do gasoduto Mexilhão - 34"- Programa de Monitoramento da Biota Terrestre.

Conforme PBA, foram estabelecidas metodologias distintas e específicas para o monitoramento da fauna e flora, levando-se em consideração os diferentes componentes da vegetação (arbóreo, arbustivo, herbáceo, plântulas, sementes e ciclagem de nutrientes), os diferentes grupos faunísticos (mamíferos, aves, répteis, anfíbios e crustáceos), e as diferentes fases da obra.

A área nº5 foi descartada do programa de monitoramento por se tratar de domínio de terceiro com atividade permanente de criação de gado.

IV - RESULTADOS

IV.1 – FLORA

Considerando a periodicidade quinzenal para coleta de dados acerca do componente *Ciclagem de Nutrientes*, nos meses de março, abril e maio de 2010, foram realizadas campanhas nos dias 10, 11 e 25 de março, 9 e 23 de abril e 7 e 21 de maio. Os resultados detalhados das campanhas serão apresentados no próximo relatório semestral uma vez que os dados estão em fase de interpretação e consolidação da análise crítica.

Para o monitoramento da *Ciclagem de Nutrientes*, serão mantidas as campanhas para este componente durante toda a fase de instalação do gasoduto, conforme previsto no PBA.

Considerando o componente *Plântulas e Banco de Sementes*, foi realizada campanha de monitoramento no dia 03 de março de 2010, sendo concluída a 2ª campanha prevista para a fase de instalação do empreendimento. Os resultados detalhados da campanha serão apresentados no próximo relatório semestral uma vez que os dados estão em fase de interpretação e consolidação da análise crítica.

As próximas campanhas para avaliação do *Estrato Arbustivo e Arbóreo* (parâmetros fitossociológicos), bem como de *Plântulas e Banco de Sementes*, ocorrerão apenas na fase de operação do gasoduto, também conforme PBA.

IV.2 – FAUNA

Em relação às atividades de monitoramento da fauna, manteve-se trabalho permanente de acompanhamento de fauna para atendimento do item “e” da condicionante nº 2.16 da LI nº 583/2009. O acompanhamento da fauna contempla as atividades de abertura de pista, estivagem da faixa, desfile da tubulação, soldagem, abertura e fechamento de vala, e desmobilização das frentes de serviço, através da presença de um biólogo junto à frente de trabalho nas áreas 2, 3, 4 e 5.

Em ANEXO são apresentados os resultados do trabalho de acompanhamento de fauna nos meses de outubro a dezembro de 2009, através dos relatórios “Monitoramento Ambiental do trecho terrestre do Gasoduto 34”: Acompanhamento de Fauna. *Mineral*. Outubro, Novembro e Dezembro de 2009.”

Os resultados detalhados do trabalho de acompanhamento de fauna na faixa do gasoduto a partir do mês de janeiro de 2009 serão apresentados no próximo relatório semestral.

Para a fase de operação do gasoduto, estão previstas ainda campanhas semestrais de monitoramento da fauna nas áreas 2, 5 e 6.

V – CONCLUSÕES

- As espécies registradas durante o acompanhamento de fauna na faixa do gasoduto, após as atividades de supressão da vegetação e salvamento de fauna, de maneira geral, são consideradas comuns e generalistas em relação ao habitat. Por possuírem uma grande plasticidade comportamental, são capazes de ocupar diversos tipos de ambiente, incluindo aqueles com atividades antrópicas intensas.

VI – ANEXOS

Anexo I – Relatório: “Monitoramento Ambiental do trecho terrestre do Gasoduto 34”:
Acompanhamento de Fauna. *Mineral*. Outubro de 2009.”

Anexo II– Relatório: “Monitoramento Ambiental do trecho terrestre do Gasoduto 34”:
Acompanhamento de Fauna. *Mineral*. Novembro de 2009.”

Anexo III – Relatório: “Monitoramento Ambiental do trecho terrestre do Gasoduto 34”:
Acompanhamento de Fauna. *Mineral*. Dezembro de 2009.”