

Praia Grande, 29 de Agosto de 2014.



A/C Sr. Marcos Vinicius de Mello - Gerente Setorial de Meio Ambiente
PETROBRAS – Unidade Operacional da Bacia de Santos (UO-BS)

Ref: Resposta ao PAR 02022.000373/2014-61 CGPEG/IBAMA, relacionada à capacitação das equipes envolvidas no atendimento à fauna contaminada, em caso de vazamento de óleo incluídas no PPAF-BS.

Endereço

Rua Bahia 362
Forte - Praia Grande – SP
CEP: 11.700-280

Telefone 13 3302 6026

Email contato@aiuka.com.br

www.aiuka.com.br

Prezado Sr.,

Este documento tem por objetivo apresentar a complementação da resposta da UO-BS ao parecer da CGPEG/IBAMA 373/2014, apresentando alternativas que atendam às necessidades específicas solicitadas para capacitação das equipes envolvidas no Plano de Proteção à Fauna da Bacia de Santos (PPAF-BS).

Para que a resposta a uma emergência envolvendo a fauna seja eficiente, os protocolos e procedimentos para a captura, transporte e tratamento dos animais, assim como as funções das equipes envolvidas devem ser conhecidos com antecipação, a fim de sistematizar os procedimentos e aprimorar as habilidades e competências de cada membro da equipe, bem como alinhar as funções de acordo com a Estrutura Organizacional de Resposta a Fauna (EOR) do PPAF-BS.

Deste modo, propõe-se a criação do Programa de Capacitação Continuada para Resposta à Fauna em Caso de Vazamento de Óleo, como parte integrante da formação dos técnicos a compor a rede de resposta à fauna oleada da Petrobras - Unidade Operacional da Bacia de Santos.

Os módulos serão ofertados anualmente, de modo que os atuais integrantes da rede, assim como os novos, cursem todos os módulos.

Segue abaixo a grade preliminar dos cursos que podem compor o Programa e que poderão ter seus conteúdos programáticos atualizados no momento de apresentação. Os palestrantes e a atualização do conteúdo programático serão informados previamente a cada oferta de módulo, e poderão ser comunicados via ofício à CGPEG/IBAMA.

O Programa de Capacitação Continuada para Resposta à Fauna em Caso de Vazamento de Óleo será dividido em módulos, que estão abaixo descritos. Apresenta-se também uma tabela especificando o público-alvo conforme os módulos propostos:



Endereço

Rua Bahia 362
Forte - Praia Grande – SP
CEP: 11.700-280

Telefone 13 3302 6026

Email contato@aiuka.com.br

www.aiuka.com.br

Tabela 1: Módulos do Programa de Capacitação para resposta à fauna em caso de vazamento de óleo

I Monitoramento e captura de fauna em ambiente offshore
II Monitoramento e captura de fauna em ambiente costeiro
III Afugentamento e dispersão
IV Manejo de carcaças
V Manejo de fauna em cativeiro
VI Procedimentos veterinários

Tabela 2: Total de horas ministradas para cada Perfil Profissional e respectivos módulos de treinamento

		MÓDULOS DE TREINAMENTO						
	Profissional / função	I (8h)	II (8h)	III (8h)	IV (8h)	V (16h)	VI (32h)	Total
Centros de Reabilitação	Médico Veterinário					X	X	48h
	Profissionais Nível Superior - Assistente Técnico					X		16h
	Tratador Nível Médio					X		16h
PMP	Monitor de praia	X	X	X	X			32h

Módulo I. Monitoramento e captura de fauna em ambiente offshore

Ementa: Este módulo tem por objetivo capacitar os técnicos que potencialmente possam vir a integrar as frentes de ação de monitoramento e captura de fauna durante uma emergência. Este curso capacitará os profissionais com as melhores práticas no monitoramento da fauna, com ênfase nos pontos críticos relacionados à segurança no caso de captura offshore.

Duração: 8 horas

Perfil didático: teórico-prático

Público alvo: biólogos, veterinários, ecólogos, oceanógrafos e áreas afins que integram equipes do Programa de Monitoramento de Praias (PMP)



Endereço

Rua Bahia 362
Forte - Praia Grande – SP
CEP: 11.700-280

Telefone 13 3302 6026

Email contato@aiuka.com.br

www.aiuka.com.br

Conteúdo Programático:

- Importância do monitoramento de fauna offshore após um vazamento de óleo
- Técnicas de monitoramento de fauna offshore
- Equipe de monitoramento
- Equipamentos necessários
- EPIs necessários
- Identificação das espécies
- Formas de registro da informação
- Registro fotográfico
- Georreferenciamento
- Avaliação de risco da fauna frente à mancha
- Fluxo de comunicação da informação conforme a EOR
- Captura offshore– quando fazer?
- Posturas à bordo
- Riscos associados à captura offshore
- Métodos de captura offshore
- Equipamentos de contenção
- Acondicionamento
- Transporte de fauna

Módulo II. Monitoramento e captura de fauna em ambiente costeiro

Ementa: Este módulo tem por objetivo capacitar os técnicos que potencialmente possam vir a integrar a frente de ação de monitoramento e captura de fauna durante uma emergência. Este curso capacitará os profissionais com as melhores práticas no monitoramento e captura de fauna em ambiente costeiro.

Duração: 8 horas

Perfil didático: teórico-prático

Público alvo: biólogos, veterinários, ecólogos, oceanógrafos e áreas afins que integram equipes do Programa de Monitoramento de Praias (PMP)

Conteúdo Programático:

- Importância do monitoramento de fauna em ambiente costeiro após uma vazamento de óleo
- Técnicas de monitoramento de fauna
- Equipe envolvida
- Equipamentos necessários
- EPIs necessários



Endereço

Rua Bahia 362
Forte - Praia Grande – SP
CEP: 11.700-280

Telefone 13 3302 6026

Email contato@aiuka.com.br

www.aiuka.com.br

- Identificação das espécies
- Formas de registro da informação
- Registro fotográfico
- Georreferenciamento
- Espécies mais comuns
- Técnicas de avaliação da condição de contaminação dos ecossistemas costeiros
- Aspectos relacionados à segurança durante o monitoramento em ambiente costeiro
- Posturas durante o monitoramento terrestre e embarcado
- Fluxo de comunicação conforme a EOR
- Captura de fauna
- Métodos de captura
- Equipamentos de contenção
- Armadilhas
- Técnicas de contenção
- Manejo e cuidados
- Acondicionamento do animal capturado
- Transporte de fauna
- Aspectos relacionados à segurança durante a captura de fauna

Módulo III. Afugentamento e dispersão

Ementa: Este módulo tem por objetivo capacitar os técnicos que potencialmente possam vir a integrar a frente de ação de afugentamento e dispersão de fauna, durante uma emergência. Este curso capacitará os profissionais com as melhores práticas relacionadas ao afugentamento e dispersão de fauna.

Duração: 8 horas

Perfil didático: teórico-demonstrativo*

* Por ser potencialmente prejudicial à fauna, as técnicas serão demonstradas sem a presença de fauna.

Público alvo: biólogos, veterinários, ecólogos, oceanógrafos e áreas afins que integram equipes do Programa de Monitoramento de Praias (PMP)

Conteúdo Programático:

- Definição
- Aspectos legais envolvidos
- Quando utilizar?
- Fluxo de comunicação da informação segundo a EOR



- Técnicas disponíveis
- Equipamentos necessários
- Impactos à fauna
- Espécies
- Aspectos de segurança relacionados às técnicas de dispersão e afugentamento de fauna.

Módulo IV. Manejo de carcaças

Ementa: Este módulo tem por objetivo capacitar os técnicos que potencialmente possam vir a integrar a frente de ação de reabilitação de fauna e de monitoramento durante uma emergência. Este curso capacitará os profissionais com as melhores práticas relacionadas ao manejo e disposição de carcaças.

Duração: 8 horas

Perfil didático: teórico-prático

Público alvo: biólogos, veterinários, ecólogos, oceanógrafos e áreas afins que integram equipes do Programa de Monitoramento de Praias (PMP)

Conteúdo Programático:

- Importância
- Equipamentos de Proteção Individual
- Riscos relacionados ao trabalho com carcaças
- Zoonoses
- Infraestrutura
- Formas de identificação
- Registro da informação
- Registro fotográfico
- Georreferenciamento
- Formas de acondicionamento e transporte
- Equipe de destino para processamento necroscópico
- Descarte adequado
- Fluxo de comunicação conforme a EOR

Módulo V. Manejo de fauna em cativeiro

Ementa: Este módulo tem por objetivo capacitar os técnicos que potencialmente possam vir a integrar a frente de ação de reabilitação de fauna, durante uma emergência. Este curso capacitará os profissionais com as melhores práticas relacionadas manejo de fauna em cativeiro.

Endereço

Rua Bahia 362
Forte - Praia Grande – SP
CEP: 11.700-280

Telefone 13 3302 6026

Email contato@aiuka.com.br

www.aiuka.com.br



Aiuká
Consultoria em Soluções Ambientais

Endereço

Rua Bahia 362
Forte - Praia Grande – SP
CEP: 11.700-280

Telefone 13 3302 6026

Email contato@aiuka.com.br

www.aiuka.com.br

Duração: 16 horas

Perfil didático: teórico-prático

Público alvo: biólogos, veterinários, ecólogos, oceanógrafos e áreas afins, assistentes técnicos e tratadores que integram equipes dos Centros de Reabilitação do PEVO-BS.

Conteúdo Programático:

- Conceituação sobre o manejo de fauna
- Importância
- Equipe envolvida
- Infraestrutura necessária
- Rotinas de desinfecção e protocolos de biossegurança
- EPIs
- Riscos relacionados ao trabalho com fauna em cativeiro
- Zoonoses
- Manejo sanitário
- Manejo nutricional
- Bem-estar animal
- Biologia e comportamento: Mastofauna, Avifauna e Herpetofauna
- Contenção física
- Marcação
- Ficha de acompanhamento individual
- Fluxo de Comunicação conforme a EOR

Módulo VI. Procedimentos veterinários

Ementa: Este módulo tem por objetivo capacitar os médicos veterinários que potencialmente possam vir a integrar a frente de ação de reabilitação de fauna durante uma emergência. Este curso capacitará os profissionais com as melhores práticas relacionadas aos procedimentos veterinários no atendimento à fauna oleada.

Duração: 32 horas

Perfil didático: teórico-prático

Público alvo: médicos veterinários

Animais vivos:

- Efeitos clínicos dos hidrocarbonetos nos animais
- Protocolos de estabilização clínica à campo
- Protocolos de identificação à campo
- Registro da informação à campo
- Fluxo de comunicação à campo conforme a EOR



Endereço

Rua Bahia 362
Forte - Praia Grande – SP
CEP: 11.700-280

Telefone 13 3302 6026

Email contato@aiuka.com.br

www.aiuka.com.br

- Aspectos relacionados à segurança no trabalho de campo com a estabilização remota de fauna
- Protocolos de admissão
- Triagem
- Registro da informação no centro de reabilitação
- Protocolos de avaliação clínica pré-limpeza
- Reversão dos efeitos do óleo
- Materiais e técnica de limpeza
- Materiais e técnica de secagem
- Protocolos de hidratação e alimentação para as diferentes espécies
- Avaliação de condicionamento e impermeabilização (aves)
- Avaliação comportamental
- Avaliação pré-soltura
- Fluxo de comunicação da informação sobre a reabilitação segundo a EOR
- Colheita e armazenamento de amostras
- Exames tradicionais e complementares
- Aspectos legais
- Aspectos relacionados à segurança no trabalho com a reabilitação de fauna oleada.

Animais mortos:

- Técnica de necropsia (aves, répteis e mamíferos)
- Aspectos relacionados à segurança na lida com animais mortos

Valeria Ruoppolo

Diretora | Médica Veterinária

Aiuká Consultoria em Soluções Ambientais

valeria.ruoppolo@aiuka.com.br

cel. 11 98268 0600/ 13 97411 0979 ID NEXTEL: 55*91*113573