
II.7.5 PROJETO DE TREINAMENTO DOS TRABALHADORES

II.7.5.1 Justificativa

A PETROBRAS vem desenvolvendo nas suas instalações da Bacia de Campos e nos seus escritórios o Projeto de Treinamento dos Trabalhadores constituído pelo Sistema de Treinamento *On Line* de Educação Ambiental a Distância - EAD. Porém, este Projeto, de caráter corporativo, apresenta conteúdo voltado para as questões ambientais relacionadas a unidade de produção de petróleo.

No caso de dutos, considerando as características do empreendimento, as questões ambientais pertinentes diferem daquelas enfocadas no treinamento supracitado, sendo necessária a proposição de uma nova forma de treinamento para os trabalhadores. Neste empreendimento, é na fase de instalação, onde os impactos ocorrem de forma mais evidente, uma vez que, envolve a movimentação de trabalhadores, máquinas, equipamentos, embarcações e veículos.

Nas atividades desenvolvidas na Ampliação da Malha de Escoamento de Gás – AMEG, estarão envolvidos cerca de 440 (quatrocentos e quarenta) trabalhadores, sendo apenas 40 da própria PETROBRAS e o restante proveniente das empresas contratadas para sua implantação.

A fase de instalação do empreendimento apresenta duas características relevantes para o desenvolvimento do Projeto de Treinamento dos Trabalhadores: a temporalidade (normalmente eventos de curta duração) e a contratação de várias empresas, para a execução de tarefas específicas. Os trabalhadores que estarão envolvidos nesta etapa atuam constantemente nesta atividade específica em inúmeros locais, por curto período. Estes profissionais, já trabalharam em outros empreendimentos da PETROBRAS e/ou em outras companhias de Petróleo, os quais, em vista disto, estão familiarizados com as questões ambientais pertinentes a este tipo de atividade, pois muitas vezes já receberam treinamentos na área de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – SMS estando, portanto, aptos a desenvolverem suas atividades de forma segura e menos impactante ao meio ambiente.

O presente Projeto constitui-se num instrumento que pretende conscientizar, capacitar e educar os trabalhadores do empreendimento para as questões ambientais envolvidas na execução de suas tarefas nos empreendimentos



Petrobras na Bacia de Campos. Ele se justifica na medida em que visa contribuir para a prevenção e a minimização de impactos ambientais negativos, advindos das atividades de implantação do empreendimento, assim como, para a correta aplicação das medidas ambientais recomendadas.

Em vista do exposto, o treinamento ora proposto pode ser reduzido, embora considere os aspectos mencionados acima, direcionando assim para as questões relativas ao conhecimento do meio ambiente físico, biótico e antrópico local; o conhecimento dos impactos decorrentes da atividade específica e formas de minimizá-los, e noções sobre a legislação ambiental aplicada.

II.7.5.2 Objetivos do Projeto

Objetivo Geral

- Capacitar os trabalhadores para a adoção de práticas e procedimentos que visem à minimização dos impactos ambientais na construção e montagem dos dutos a serem implantados.

Objetivos Específicos:

- Fornecer informações sobre os meios físico, biótico e socioeconômico local, com a apresentação dos impactos decorrentes da atividade e formas de minimizá-los;
- Capacitar os trabalhadores no que se refere a procedimentos específicos e controles operacionais a serem adotados na construção de dutos;
- Capacitar os trabalhadores quanto aos aspectos ambientais inerentes à construção de dutos;
- Fornecer noções sobre a Legislação Ambiental.

II.7.5.3 Metas

Treinar 100% dos trabalhadores envolvidos na construção dos dutos do projeto AMEG.

II.7.5.4 Indicadores Ambientais

Percentual de trabalhadores treinados.

II.7.5.5 Público-alvo

O Projeto tem como público alvo todos os trabalhadores, que desenvolverão atividades na AMEG.

II.7.5.6 Metodologia e descrição do Projeto

O presente projeto de treinamento de trabalhadores deve considerar as especificidades do empreendimento, no que se refere à temporalidade da obra e ao envolvimento de diversas empresas contratadas, com serviços e obras, os mais variados, a serem executados. Neste sentido devem-se considerar ainda os seguintes aspectos: a) a pequena disponibilidade de tempo do efetivo embarcado; b) a existência de um sistema ambiental implantado na embarcação e; c) o bom entendimento a respeito das questões ambientais pelos embarcados.

Assim, o treinamento será realizado antes da emissão da licença de instalação - LI para a implantação de dutos, e ocorrerá sob a forma de palestras, totalizando uma carga horária de 04 (quatro) horas. Os grupos para a realização dos treinamentos serão constituídos de até 30 participantes cada um, devendo ser formados tantos grupos quantos sejam necessários, de forma a abranger todo o contingente a ser treinado.

Serão realizadas 2 (duas) palestras, cada uma com a duração de duas horas, de forma a contemplar todo o conteúdo dos módulos de conhecimentos propostos. Além disso, será elaborado material impresso, tipo cartilha de educação ambiental, constando de informações contempladas nas palestras.

No caso dos trabalhadores não dominarem o idioma nacional, as palestras serão ministradas em português, com tradução simultânea para o inglês. Da mesma forma, o material impresso deverá ser elaborado nos dois idiomas.

O dados referentes aos participantes serão lançados em planilha.

Os módulos de conhecimento estão distribuídos conforme tabela abaixo:

Número de módulo	Carga Horária	Tema de abordagem
Módulo 01	02 hs	Meio físico, biótico e antrópico do local; Impactos e medidas mitigadoras a serem adotadas; Boas práticas na construção de duto submarino.
Módulo 02	02 hs	Legislação Ambiental.



II.7.5.7 Inter-relações com outros Projetos

O Projeto de Treinamento de Trabalhadores em Educação Ambiental se inter-relaciona com os Projetos Ambientais desenvolvidos na Bacia de Campos.

II.7.5.8 Atendimento aos requisitos legais e/ou outros requisitos

O Projeto de Treinamento de Trabalhadores em Educação Ambiental atende a:

Constituição 1988 art. 225, parágrafo 1

LDB Lei 9.394/96, capítulo 12 art. 80

Lei de Ensino de Educação Ambiental Lei 9.795 de 27/abr/1999

Resolução CONAMA nº 237/97.

II.7.5.9 Etapas da execução

As atividades necessárias à consecução dos objetivos abrangem duas etapas a saber:

Primeira Etapa: *Planejamento e organização do treinamento*

- Esta etapa diz respeito ao preparo do material didático para as palestras; a definição do período de realização e organização dos grupos de treinamento. Desenvolver-se-á durante todo o período de execução do empreendimento, sempre que for identificada a necessidade de grupos a serem treinados.

Segunda Etapa: *Realização das palestras e estudo dirigido*

- Esta etapa refere-se ao treinamento propriamente dito, que terá a duração de 4 horas totais. O mesmo será realizado durante todo o período de execução da obra, sempre que seja identificada a necessidade do treinamento.

II.7.5.10 Recursos necessários

Recursos Físicos

- Fitas de vídeo
- Transparências e/ou slides
- Equipamentos áudios-visuais
- Material impresso
- Sala para a realização do treinamento

Recursos Humanos

1 coordenador

4 instrutores

II.7.5.11 Cronograma físico

O Projeto terá início antes da concessão da Licença de Instalação – LI, para o empreendimento, sendo apresentado a seguir o cronograma físico para sua realização.

ETAPAS	MESES									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.Planejamento e organização										
2.Realização do treinamento										

- Elaboração de relatório de conclusão do projeto de treinamento.

Obs: Como serão formadas várias turmas, as etapas 1 e 2 serão contínuas, visto que para cada turma a ser treinada haverá um prévio planejamento e organização.

II.7.5.12 Acompanhamento e avaliação

O acompanhamento e a avaliação do Projeto será realizado durante todo o período e terá como base as metas a serem atingidas e os indicadores apresentados. Para tanto serão elaborados relatórios de acompanhamento.



II.7.5.13 Responsáveis pela implementação do Projeto

Petróleo Brasileiro S/A – PETROBRAS/UN-RIO.

II.7.5.14 Responsáveis Técnicos

Os responsáveis técnicos pela elaboração do Projeto de Treinamento dos Trabalhadores encontram-se indicados a seguir.

UN	Nome	Área Profissional	Registro Profissional	Cadastro IBAMA
1	Lucia Helena da Costa Silva (*)	Química e Licenciatura em Química	CRO/RJ nº.:03200136	210820
2	Roseane Dias de Medeiros Vidal (*)	Arquitetura e Urbanismo	CREA/RN nº.: 1003-D	209733

Nota: (*) Responsáveis técnicos pela elaboração do Projeto

II.7.5.15 Bibliografia

BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros Curriculares Nacionais, Vol. 09. Brasília, MEC/SEF, 1999

DIAS, Genebaldo Freire. Educação ambiental: princípios e práticas. São Paulo. Gaia. 1993.

Lei de Diretrizes e Base da Educação – 9394/96

LEX AMBIENTAL – Sistema Intranet PETROBRAS

PETROBRAS - UN-RIO/SMS/RH. Educação distância - apostila de educação ambiental. Rio de Janeiro, Petrobras, 2001.