

# PLANO DE TRABALHO

## Execução do Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores do Terminal Norte Capixaba – TNC

(Atendimento da Condicionante 30 da LO 439/2010)

São Mateus/ES  
Ano 2015  
RTC – 15.002  
(Rev.0)



## **APRESENTAÇÃO**

Vimos por meio deste, apresentar o Plano de Trabalho para a Execução do Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores do Terminal Norte Capixaba (TNC), localizado à Rodovia Campo Grande, Barra Nova, Km 08, S/Nº, CEP.: 29.944-370, no município de São Mateus/ES, para o ano de 2015.

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. OBJETIVO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ESCOPO DOS SERVIÇOS E METODOLOGIA DE TRABALHO.....</b>	<b>5</b>
<b>3.1 Referências Metodológicas .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2 Metodologia de Trabalho .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3 Temas das Palestras .....</b>	<b>6</b>
<b>3.4 Materias Pedagógicos.....</b>	<b>11</b>
<b>3.5 Monitoramento e Avaliação.....</b>	<b>12</b>
<b>4. RECURSOS MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS .....</b>	<b>13</b>
<b>5. RELATÓRIOS .....</b>	<b>14</b>
<b>6. EQUIPE TÉCNICA .....</b>	<b>15</b>

## 1. INTRODUÇÃO

A Educação Ambiental pode ser entendida como uma práxis educativa e social que tem por finalidade a construção de valores, conceitos, habilidades e atitudes que possibilitem o entendimento da realidade de vida e a atuação lúcida e responsável de atores sociais individuais e coletivos no ambiente. Nesse sentido, contribui para a tentativa de implementação de um padrão civilizacional e societário que difere do vigente, pautado numa nova ética da relação sociedade-natureza. Dessa forma, para a real transformação do quadro de crise estrutural e conjuntural em que vivemos. A Educação Ambiental, por definição é elemento estratégico na formação da ampla consciência crítica das relações sociais e de produção que situam a inserção humana na natureza.

À Educação Ambiental, portanto, cabe contribuir para o processo de transformação da sociedade atual em uma sociedade sustentável, centrada no exercício responsável da cidadania, que considere a natureza como um bem comum, leve em conta a capacidade de regeneração dos recursos materiais, promova a distribuição equitativa da riqueza gerada e favoreça condições dignas de vida para as gerações atuais e futuras.

Face às contribuições socioeducativas que a Educação Ambiental pode trazer, apresenta-se neste documento o detalhamento da sistemática a ser adotada para execução do PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA TRABALHADORES DO TERMINAL NORTE CAPIXABA.

## 2. OBJETIVO

Ao executar o Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores (PEAT), tem-se como objetivos específicos:

- Desenvolver atividades que englobem a sustentabilidade por meio de palestras e oficinas, com atividades práticas e dinâmicas.
- Atender a condicionante ambiental nº 30 da Licença de Operação (LO) 439/10.
- Aplicar fichas de avaliação para conhecer a satisfação do público alvo.
- Apresentar relatórios de acompanhamento com tratamento estatístico das fichas de avaliação das palestras realizadas.
- Garantir a democratização das informações ambientais e estimular o fortalecimento de uma consciência crítica sobre a problemática ambiental e social.

### **3. ESCOPO DOS SERVIÇOS E METODOLOGIA DE TRABALHO**

A seguir, serão descritas as metodologias a serem empregadas durante a execução do Programa de Educação Ambiental para Trabalhadores (PEAT) do Terminal Norte Capixaba (TNC).

#### **3.1 Referências Metodológicas**

Cada nova atividade cria demandas específicas de informação e treinamento ligados à gestão ambiental, já que cada atividade representa um novo cenário de operações e pressupõe a compreensão das sensibilidades ambientais características da região, bem como da legislação local, que podem requerer a adoção de medidas e cuidados específicos, dentro dos processos e rotinas usuais.

A conscientização sistemática, portanto, de todos os funcionários do TNC, somente será possível por meio de um programa de educação bem estruturado. Dessa forma, para realização do PEAT as seguintes referências metodológicas serão adotadas:

- Lei nº 9.795 – Política Nacional de Educação Ambiental.
- Lei nº 9.265 – Política Estadual de Educação Ambiental.
- Instrução Normativa Nº 003/2009 – IEMA.
- Manual de procedimentos para editoração de relatórios ambientais da Petrobras/E&P, 2004.
- Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.
- Lei Federal 9.605/98 – Lei de Crimes Ambientais.

### **3.2 Metodologia de Trabalho**

O PEAT será implementado por profissionais experientes, capazes de estimular e promover debates com o suporte de material audiovisual (projeção de slides e vídeos), estudos de caso e dinâmicas de grupo, tendo como meta a internalização da responsabilidade ambiental por parte dos trabalhadores.

As atividades a serem desenvolvidas estão baseadas na concepção sóciointeracionista, ou seja, através da interação entre as pessoas onde o conhecimento será construído numa relação dialética entre sujeito e ambiente. A relação do sujeito com o ambiente será mediada e construída nas relações interpessoais.

Para o PEAT, buscou-se uma abordagem diferenciada sobre a Legislação Ambiental, onde se optou inserir este tema de forma transversal ao longo dos encontros. Desta maneira, cada tópico trará consigo os requisitos legais, caso aplicáveis, facilitando a compreensão sobre as exigências, responsabilidades e eventuais penalidades em caso de descumprimento e/ou não conformidade.

### **3.3 Temas das Palestras**

A escolha por uma adequação do conteúdo baseou-se não apenas na expertise da equipe, mas, sobretudo na resultante da compilação de dados oriundos do preenchimento das Fichas de Avaliação do Programa no período anterior e nas datas comemorativas. A partir desta poderosa ferramenta de acompanhamento do programa obteve-se uma avaliação consistente da práxis pedagógica, dos métodos empregados e principalmente da estrutura das palestras.



# CRONOGRAMA DO PROGRAMA



PALESTRA	DATA	CARIMBO DE PRESENÇA
Resíduos	(22/01)	
Filme - Uma verdade Inconveniente	(12/02)	
Planeta Água	(19/03)	
Alimentação Saudável	(16/04)	
Contaminação do Solo	(14/05)	
Coleta Seletiva	(09/06)	
Sustentabilidade	(10/06)	
Oficina de Reciclagem: presente para o dia dos pais	(16/07)	
Biodiversidade nos terminais	(20/08)	
Foto Poluição e Poluição Marinha	(17/09)	
Prevenção de Acidente de Trajeto	(15/10)	
DST	(19/11)	
Brinquedos com materiais reciclados	(10/12)	

Ressalta-se que as palestras selecionadas visam desenvolver a formação de consciência e sensibilização ambiental aos colaboradores do TNC, com os seguintes temas:



## **22 de janeiro: Resíduos**

Será realizada palestra para conscientizar os trabalhadores sobre a importância da redução de geração de resíduos, a classificação e destinação correta de cada tipo de resíduo, principalmente os perigosos, a diferença entre aterros sanitários e “lixões” e os benefícios e malefícios que podem trazer ao longo dos anos. Será abordado também a coleta seletiva e o quanto ela minimiza os custos de uma empresa na hora da destinação de seus resíduos.

## **12 de Fevereiro: Aquecimento Global**

Será apresentado o filme “Uma verdade inconveniente”, um documentário elaborado a partir das palestras proferidas por Al Gore (Ambientalista e Ex-vice presidente dos Estados Unidos) ao redor do mundo. O filme desperta o público para as reais consequências do aquecimento global, mostra que nenhuma forma de vida a habitar o planeta Terra foi tão agressiva quanto a raça humana. Ao mesmo tempo, mostra que existem soluções viáveis para que, pelo menos, tentemos minimizar seus impactos. Várias dessas soluções dependem de políticas governamentais, mas a maioria delas terá que partir de cada um de nós. Logo após a apresentação do filme será aberta uma seção de debate sobre como nós podemos minimizar os efeitos do aquecimento global em nossas vidas.

## **19 de Março: Planeta Água**

Será apresentada uma peça de teatro, na intenção de mostrar a importância da conscientização no uso da água. Será comentado quanto ao aumento da população mundial, dos avanços industriais e tecnológicos, de forma didática e ao mesmo tempo divertida, facilitando a compreensão e o entendimento sobre o resultado da má utilização da água e da falta de educação sanitária, e apresentando também algumas ações acessíveis para o uso mais consciente da água.

### **16 de Abril: Alimentação Saudável**

Será realizada uma palestra por profissional habilitado (nutricionista) que apresentará os benefícios de uma alimentação saudável para o desenvolvimento das famílias, o que também reflete na disposição durante a jornada de trabalho. Além disso, serão apresentados alguns passos para ajudar o início da caminhada rumo a uma melhor alimentação, mostrando que a alimentação saudável pode e deve ser gostosa.

### **14 de Maio: Contaminação do Solo**

Será realizada uma palestra por profissional habilitado (geólogo) que apresentará que a contaminação do solo é um dos principais problemas ambientais da atualidade. O homem pouco se preocupou com o descarte de lixo, produtos químicos e resíduos industriais; resultado disso é uma grande quantidade de terrenos contaminados que são inviáveis para a prática da agricultura ou construção de moradias. Serão apresentados também quais são os principais fatores causadores da contaminação do solo.

### **09 de Junho: Coleta Seletiva**

Será apresentada uma peça de teatro de bonecos, na intenção de mostrar a importância da coleta seletiva para toda sociedade. Interagindo com os trabalhadores os bonecos irão apresentar quais resíduos podem ser reciclados além das cores dos coletores de coleta seletiva.

### **10 de Junho: Sustentabilidade**

Será realizada uma palestra por profissional habilitado (Analista Ambiental) no intuito conscientizar os trabalhadores a adotar ações de sustentabilidade garantindo a médio e longo prazo um planeta em boas condições para o desenvolvimento das diversas formas de vida, inclusive a humana. Se preservarmos os recursos naturais (florestas, matas, rios, lagos, oceanos),

possibilitando sua manutenção e uma boa qualidade de vida para as futuras gerações.

### **16 de Julho: Reciclagem (Oficina)**

Será realizada uma oficina de reciclagem, cujos objetivos serão desenvolver nos trabalhadores dos Terminais a prática dos 4R's (repensar, reduzir, reutilizar e reciclar), formar a consciência frente à preservação do meio ambiente e desenvolver a criatividade na produção de presentes para o dia dos pais a partir do reaproveitamento de materiais recicláveis.

### **20 de Agosto: Biodiversidade no Terminal**

Será realizada uma palestra por profissional habilitado (biólogo) no intuito de apresentar a fauna local do terminal e principalmente explicar aos trabalhadores o que eles devem fazer caso encontre um animal machucado dentro do terminal. Saber como lidar com a fauna local são fatores importantes para o bom desempenho das atividades profissionais.

### **17 de Setembro: Foto Poluição e Poluição Marinha**

Esta palestra será ministrada na intenção de explicar que a foto poluição é a iluminação excessiva resultante das atividades humanas. Essa luz de origem artificial pode provocar efeitos negativos nas tartarugas marinhas. Devido à proximidade do terminal à praia, definiu-se a realização dessa palestra com o intuito de informar aos colaboradores dos efeitos negativos da iluminação artificial sobre o ecossistema e, em principal, sobre as tartarugas marinhas, elencando também a importância ecológica das mesmas. Também abordaremos sobre a poluição química e a poluição de resíduos sólidos que não são devidamente tratados e acabam indo para nos mares e oceanos, afetando diretamente a vida marinha. A palestra será realizada por profissional do Projeto TAMAR.

### **15 de Outubro: Acidente de Trajeto**

Será realizada uma palestra por profissional habilitado (Técnico de segurança) no intuito de informar aos trabalhadores que o acidente de trajeto pode ocorrer na utilização de transportes públicos, como ônibus, metrô ou trem, pode ocorrer em transportes cedidos pela empresa, como ônibus fretado ou veículos alugados e pode ocorrer com funcionários que utilizam seus próprios meios de transporte como veículos, motocicletas e bicicletas por exemplo. Entretanto o principal fator causador dos acidentes é o comportamento humano. Serão apresentadas dicas de como minimizar o risco desses acidentes acontecerem.

### **19 de Novembro: Doenças Sexualmente Transmissíveis (Teatro).**

Será apresentada uma peça de teatro, na intenção de mostrar a importância da conscientização no uso preservativos para evitar as DSTs, que são doenças transmitidas por meio de contato sexual sem proteção. De forma lúdica serão apresentados os sintomas mais comuns, tais como as principais DSTs.

### **10 de Dezembro: Reciclagem (Oficina).**

Será realizada uma oficina de reciclagem, cujos objetivos serão desenvolver nos trabalhadores dos Terminais a prática dos 4R's (repensar, reduzir, reutilizar e reciclar), formar a consciência frente à preservação do meio ambiente e desenvolver a criatividade na produção de brinquedos a partir do reaproveitamento de materiais recicláveis.

## **3.4 Materiais Pedagógicos**

Visando aumentar o interesse e, conseqüentemente, o processo de aprendizado, para o desenvolvimento das atividades preconizadas pelo programa, será disponibilizado um amplo suporte de recursos audiovisuais e estrutura física com recursos múltiplos.

A apresentação para cada encontro fará uso de slides, expostos em tela através de projetor, tendo como principal objetivo a tradução dos conceitos da área ambiental para a realidade cotidiana de cada trabalhador, agregando conhecimento e valores socioculturais. Todos os participantes receberão material didático, pasta com bloco de anotações, apostila, caderno e caneta. É importante ressaltar que todas as informações serão divulgadas em linguagem clara e objetiva, respeitando-se o grau de diversidade cultural dos grupos de funcionários. Serão confeccionadas peças de divulgação para sorteio durante a realização das palestras mensais e na semana do meio ambiente. Essas peças possuem como objetivo envolver os participantes e incentivar a participação dos mesmos nas palestras.

Além do material didático e das peças reforçando a divulgação do programa, serão distribuídos, trimestralmente, para todos os trabalhadores, folders indicando o andamento das atividades do PEAT e de outras ações ambientais da TRANSPETRO em conjunto da MONITORAR na região.

Vale ressaltar que a Monitorar Consultoria irá elaborar os layouts de todos os materiais gráficos propostos, diagramar e tratar as fotos, executar a arte, imprimir, acompanhar graficamente e controlar a qualidade dos materiais.

### **3.5 Monitoramento e Avaliação**

A Lei nº 9.795, que instituiu a Política Nacional de Educação Ambiental, determina em seu Art. 4º, inciso VI, que um dos princípios básicos da Educação Ambiental é a permanente avaliação crítica do processo educativo. Dessa forma, o conhecimento quanto à percepção e sensibilidade obtidas por parte do público alvo, neste caso, os trabalhadores do TNC, é de extrema importância para se avaliar o entendimento da mensagem e se a mesma está sendo transferida de forma satisfatória pelo palestrante. Essa avaliação será realizada por meio da aplicação de Ficha de Avaliação (Figura 1) ao fim de cada palestra desenvolvida pela Monitorar Consultoria.


FICHA DE AVALIAÇÃO	PEAT- PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES		
	BR TRANSPETRO Atendimento à Condicionante nº 39 da LO 438/2010 do Terminal Norte Capixaba - TNC	Marque um X na opção que melhor corresponda o seu nível de satisfação.	 Pouco Satisfeito      Satisfeito      Muito Satisfeito
1- Como avalia o tema abordado para palestra?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- Como avalia o conteúdo da palestra?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- Como avalia o nível de conhecimento do palestrante?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- O palestrante foi claro na apresentação e nas explicações?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5- Os objetivos propostos pela palestra foram atingidos?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			Palestra: Data:

Figura 1: Ficha de avaliação.

Por fim, serão elaborados relatórios semestrais que conterão o descritivo e o conteúdo de cada palestra, com o objetivo daquela temática e meta, registros fotográficos, e tratamento de dados estatísticos levantados nas Fichas de Avaliação, contemplando uma análise crítica da percepção, interesse e satisfação dos trabalhadores sobre as palestras ministradas.

#### 4. RECURSOS MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

Para correta execução do PEAT e posterior elaboração dos relatórios, serão disponibilizados os seguintes recursos materiais:

- Máquina Fotográfica para registro das ações efetuadas durante as palestras educativas;
- Materiais didático (caderno com apostila inserida e caneta);
- Materiais de divulgação (folders);
- Peças de divulgação (squeezes, mouse pads, porta crachá retrátil, cordão para crachá e descanso de pescoço);
- Fichas de avaliação (80 unidades por palestra);
- Laptop;
- Projetor;
- Veículo.

## 5. RELATÓRIOS

A seguir é apresentada a relação de relatórios que deverão ser entregues como produtos deste Programa:

- Relatórios Trimestrais: deve ser apresentado em formato de folder impresso contendo o andamento das atividades do PEAT e das outras ações ambientais da TRANSPETRO na região.
- Relatório Semestral: deve apresentar o conteúdo de cada palestra; relatório fotográfico dos treinamentos; tratamento de dados estatísticos levantados nas fichas de avaliação; e, lista de presença.

A forma de envio dos produtos descritos anteriormente está apresentada abaixo:

RELATÓRIOS	FORMA DE ENTREGA
Relatórios Trimestrais	<ul style="list-style-type: none"><li>- Encaminhado via e-mail para a contratante.</li><li>- Encaminhado impresso com um CD contendo arquivo em meio digital (editável e em <i>pdf.</i>).</li><li>- Entrega em formato “folder” para os trabalhadores.</li></ul>
Relatórios Semestrais	<ul style="list-style-type: none"><li>- 02 vias impressas, sendo uma delas para a Transpetro e outra para o Órgão Ambiental.</li><li>- 1 CD com o relatório em arquivos digitais tipo <i>pdf.</i>, <i>.doc</i> e <i>.xls</i>.</li><li>- 1 CD com o relatório em arquivo tipo <i>pdf.</i></li></ul>

## 6. EQUIPE TÉCNICA

Luis Carlos Santos Júnior	Coordenador do Projeto Analista Ambiental
Josete Ramos Arruda	Responsável Técnica Engenharia de Seg. do Trabalho
Luciano Oliveira	Elaboração e pesquisa de temas Analista Ambiental
Juliana Ramos	Edição de textos Jornalista
Bruno Almeida	Diagramação e Layout do material didático Publicitário Jornalista - Designer Gráfico

### **Dados da empresa contratada para execução do PEAT**

**Razão Social:** Monitorar Consultoria em Gestão Ambiental, Engenharia Civil e Segurança do Trabalho LTDA.

**CNPJ.:** 10.940.280/0001-71

**Endereço:** Estrada dos Três Rios 741, sla 428, Freguesia – Rio de Janeiro –RJ

**CEP:** 22745-004

**Registro CREA-RJ:** 2009216262

**Cadastro Técnico Federal – Ibama:** 5418778

#### **NOTA DE CONFIDENCIALIDADE.**

As informações contidas nesse relatório, dirigidas a alguém ou a alguma instituição e/ou empresa, são confidenciais e protegidas por lei. Qualquer violação, cópia ou transmissão é estritamente proibida. Se esse documento for recebido com rasuras, favor informar-nos imediatamente e destruí-lo.



