

**ELETOBRAS ELETRONUCLEAR S.A. - ELETRONUCLEAR**

**PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DA CENTRAL NUCLEAR ALMIRANTE  
ÁLVARO ALBERTO (PEA-CNAAA)**

**RELATÓRIO PARCIAL 9**

**Relatório Técnico 4**

**Relatório de Implementação do Programa de  
Educação Ambiental (PEA-CNAAA)**



Apoio técnico:



Realização:



**Novembro/2015**

ÍNDICE DE REVISÕES				
REV.	DESCRIÇÃO			
00	RELATÓRIO PARCIAL 9 - RELATÓRIO TÉCNICO 4: ESTABELECIMENTO DE PARCERIAS; APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS, TABULAÇÃO E ANÁLISE DOS RESULTADOS E SEMINÁRIOS MUNICIPAIS (PEA).			
	Elaboração	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3
Data	Dezembro/2015			
Elaboração	Equipe técnica			
Verificação	Aquemi Weiler Schuh			
Aprovação	Juliano Moreira			

## INFORMAÇÕES GERAIS

### IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

ELETROBRAS ELETRONUCLEAR S.A – ELETRONUCLEAR

Rua da Candelária, nº 65 – CEP 20091-906 – Centro – Rio de Janeiro/RJ

CNPJ: 42.540.211/0001-64

Telefone: (21) 2588-7952

Site: [www.eletronuclear.gov.br](http://www.eletronuclear.gov.br)

### IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto – CNAAA

Localização: Rodovia Procurador Haroldo Fernandes Duarte – BR101/RJ, S/N  
Km 521,36 – CEP 23948-000 – Itaorna – Angra dos Reis/RJ

Telefone: (24) 3362-9000

Capacidade de Geração: Angra 1 – 640 MWe, Angra 2 – 1.350 MWe e Angra 3 – 1.350 MWe /  
LI 591-2009 (em construção)

Bacia Hidrográfica: Bacia Atlântico trecho leste – Sub-bacia Litorânea do Rio de Janeiro:  
Região Hidrográfica I / Bacia Hidrográfica da Baía da Ilha Grande

**Projeto:** Implementação do Programa Eletrobras Eletronuclear de Educação Ambiental da  
Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (PEA – CNAAA).

### EMPRESA RESPONSÁVEL PELA IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA

ECOSSIS Soluções Ambientais S/S Ltda. – EPP

Rua Miguel Couto, nº 621 – CEP 90850-050 – Menino Deus – Porto Alegre/RS.

CNPJ: 08.022.237/0001-85

IBAMA CTF: 22.663.135

CREA/RS: 151.634

CRBIO-03: 00504-01-03

Telefone: (51) 3022-7795

Fax: (51) 3022-8552

Site: [www.ecossis.com](http://www.ecossis.com)

E-mail: [projetos@ecossis.com](mailto:projetos@ecossis.com)

**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL:**

<b>NOME</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>REGISTRO</b>	<b>CTF IBAMA</b>
Juliano de Souza Moreira	Diretor Técnico	Biólogo	45963-03	286025
Gustavo Duval Leite	Diretor Executivo	Biólogo	45949-03	1654203
Bernardo F. Krämer Alcalde	Gerente Financeiro	Economia	7738	-
Caroline Cretella Nascimento	Gerente Executiva	Oceanógrafa	2194	5351108
Jean Antônio	Analista Ambiental II	Eng. Ambiental	202414	6054621
Carla Pequini	Analista Ambiental I	Arqueóloga	-	1675646
Ricardo Reis	Analista Ambiental	Sociólogo	-	6189890
Mariana Lanzuolo	Analista Ambiental	Oceanógrafa	-	-
Carolina Farrenberg	Analista Ambiental	Oceanógrafa	-	-
Edward Rennó Carneiro	Assistente Ambiental	Eng. Ambiental	2004103687	6275387

## Sumário

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>7</b>
<b>2. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PEA) .....</b>	<b>9</b>
<b>2.1. ELABORAÇÃO DA METODOLOGIA PARA O SEMINÁRIO .....</b>	<b>9</b>
<b>2.2. PREPARAÇÃO DOS MATERIAIS DIDÁTICOS, CONTATAR PARTICIPANTES E PREPARAR A LOGÍSTICA.....</b>	<b>9</b>
<b>2.2.1. EVENTO #3 – PEA .....</b>	<b>9</b>
<b>2.2.2. EVENTO #4 – PEA .....</b>	<b>9</b>
<b>2.2.3. NOVOS GRUPOS PARTICIPANTES DO PEA.....</b>	<b>10</b>
<b>2.3. REALIZAÇÃO DOS SEMINÁRIOS.....</b>	<b>11</b>
<b>2.3.1.1. EVENTO # 3 – PEA .....</b>	<b>11</b>
<b>2.3.1.2. EVENTO # 4 – PEA .....</b>	<b>16</b>
<b>2.3.1.3. EVENTO # 1 – PEA .....</b>	<b>18</b>
<b>2.4. CRONOGRAMA DO PEA.....</b>	<b>18</b>
<b>2.5. SISTEMATIZAÇÃO, ELABORAÇÃO E ENTREGA DO RELATÓRIO DO SEMINÁRIO</b>	<b>21</b>
<b>3. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES (PEAT) .....</b>	<b>21</b>
<b>3.1. PRIMEIRO EVENTO DO PEAT – EVENTO #1 – PEAT.....</b>	<b>21</b>
<b>3.2. SEGUNDO EVENTO DO PEAT – EVENTO #2 – PEAT .....</b>	<b>24</b>
<b>3.3. PLANEJAMENTO DO TERCEIRO EVENTO DO PEAT – EVENTO #3.....</b>	<b>26</b>
<b>3.4. ELABORAÇÃO DE CONTEÚDO PARA OS TREINAMENTOS TEG/REG .....</b>	<b>26</b>
<b>3.5. ELABORAÇÃO DE CONTEÚDO PARA CRIAÇÃO DO DIÁLOGO SEMANAL DE MEIO AMBIENTE.....</b>	<b>27</b>
<b>3.6. PARCERIA COM O PROGRAMA CINEMA NO ALMOÇO.....</b>	<b>27</b>
<b>3.7. CRONOGRAMA DO PEAT.....</b>	<b>28</b>

<b>4. PARTICIPAÇÃO NA SIPAT 2015.....</b>	<b>30</b>
<b>ANEXO I.....</b>	<b>27</b>
<b>ANEXO II.....</b>	<b>28</b>
<b>ANEXO III.....</b>	<b>29</b>
<b>ANEXO IV .....</b>	<b>30</b>
<b>ANEXO V .....</b>	<b>31</b>

## 1. Introdução

O presente relatório, chamado de Relatório Parcial 9 (P.9) é o produto gerado a fim de atender ao Relatório Técnico 4 do novo cronograma do contrato GCC.A-E 4500170119, celebrado entre a ELETRONUCLEAR (ETN) e ECOSSIS Soluções Ambientais, referente ao Programa de Educação Ambiental da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto - CNAAA.

Este relatório descreve as atividades desenvolvidas pela Ecosis Soluções Ambientais, referente aos Programas de Educação Ambiental e Educação Ambiental dos Trabalhadores da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto – CNAAA, abordando a metodologia utilizada, as partes envolvidas e os resultados alcançados nos encontros setoriais realizados no período.

Parte das atividades que foram previstas no Plano de Trabalho é em cumprimento ao Artigo 2.º/ Inciso I da Instrução Normativa Nº 2, de 27 de Março de 2012, que determina ser o “Programa de Educação Ambiental - PEA, direcionado aos grupos sociais da área de influência da atividade em processo de licenciamento”.

A estruturação dos eventos do PEA já vem desenvolvendo esta abordagem, especialmente nas reuniões setoriais e visitas institucionais para o levantamento de informações sobre os grupos locais, visando a proposição das iniciativas que aqui vão relatadas, objetivando o desenvolvimento da aprendizagem e a difusão da informação, com promoção das habilidades de grupos locais na macroárea da CNAAA (ZPE-5), nesta primeira fase, conforme a Figura 1.

Figura 1: Perímetro da ZPE-5 - Mapa Georreferenciado Macroárea CNAAA.



Fonte: COPPE – UFRJ / ETN.



## **2. Programa de Educação Ambiental (PEA)**

### **2.1. Elaboração da Metodologia para o Seminário**

O PEA, conforme apresentado nos últimos relatórios (P6, P7 e P8), sofreu alterações desde o seu planejamento até o efetivo início das atividades. Os seminários municipais que haviam sido planejados no início do projeto, foram reformulados de forma a se tornar encontros locais, com as comunidades localizadas no entorno da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAA).

Para o desenvolvimento dos encontros, foi pensada uma metodologia que permitisse que o público alvo tivesse acesso à CNAAA, aos programas ambientais desenvolvidos pela Eletronuclear (ETN) e ao plano de emergência, que é alvo de tantas críticas por parte dos comunitários. A metodologia que vem sendo utilizada nos encontros com a comunidade é participativa: ao final de cada encontro, os participantes votam no tema e data para o próximo encontro.

### **2.2. Preparação dos materiais didáticos, contatar participantes e preparar a logística**

#### **2.2.1. Evento #3 – PEA**

Ao longo do mês de Setembro foram realizadas reuniões entre os colaboradores da EcoSsis e o Gerente de Gestão Ambiental, Ricardo Donato, para ajustar as datas dos eventos do PEA e a abordagem que seria realizada. O terceiro evento do PEA (evento #3) ficou agendado para o dia 29/09/15 e teve como tema uma palestra sobre o Plano de Emergência Local (PEL) da Eletronuclear, ministrada pelo Sr. Francisco Vilhena. O evento aconteceu no Centro de Treinamento de Mambucaba (CT Mambucaba), às 14h.

Para tanto, a equipe fez contatos com a colaboradora Maristela Reed para agendar sala, transporte e lanche para os convidados. A equipe também entrou em contato com os representantes das comunidades, desenvolveu cartazes de divulgação, lista de inscrição e lista de presença. Este material foi apresentado ao Gerente do contrato para sua avaliação e aprovação.

#### **2.2.2. Evento #4 – PEA**

Ao longo do mês de outubro, a equipe EcoSsis articulou a quarta atividade do PEA para os grupos de quilombola e pescadores. De acordo com o planejamento inicial, no mês de novembro aconteceriam 02 atividades simultâneas, específicas para cada grupo (quilombolas e pescadores). Os quilombolas solicitaram uma palestra sobre resíduos sólidos e o problema do lixo no município de Angra dos Reis, que preferencialmente acontecesse na comunidade e em horário alternativo, para contar com maior participação dos comunitários. Em comum acordo ficou definido que a apresentação ocorreria no dia 26/11/15, às 19h, na Igreja de Santa Rita do Bracuí.

Para organizar essa palestra, a comunidade quilombola foi visitada pelo técnico da EcoSsis Edward Rennó nos dias 30/10 e 12/11, nos quais foram feitos contatos com a Dona Marilda (líder comunitária), com a igreja de Santa Rita do Bracuí (articulação para uso do espaço e estrutura física. Também foi solicitado o fornecimento de 40 lanches para a Cordenadoria de Responsabilidade Socioambiental e Comunicação (CR.P).

Os pescadores solicitaram uma reunião com o Sr. Regis, gestor da Estação Ecológica de Tamoios (ESEC Tamoios). O objetivo dessa reunião seria discutir o status atual do Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) firmado com os caiçaras de Tarituba, permitindo que eles pesquem em ilhas específicas da ESEC. A mediação da conversa da equipe EcoSsis com o Regis foi feita pelo sr. Ricardo Donato (Gerência de Gestão Ambiental – GGA.G). O Sr. Regis informou que não vai agendar reunião para conversar especificamente com essas duas comunidades de pescadores por dois motivos: 1. Ele não tem novidades sobre o TAC, que ainda aguarda assinatura do ICMBio em Brasília; e 2. Os pescadores são sempre convidados a participar das reuniões do Conselho Gestor da ESEC e entretanto nunca compareceram a essas reuniões, sendo assim, ele não acha justo com as demais comunidades que aconteça uma reunião específica para esse grupo e fora do calendário de eventos da ESEC. Sendo assim, a reunião com Sr. Regis não aconteceu, e os pescadores do Parque Mambucaba participaram da palestra sobre resíduos sólidos, juntamente com os quilombolas. Os caiçaras da Praia Vermelha já haviam manifestado que não têm interesse em nenhuma outra atividade além da reunião com o Regis, e portanto, não compareceram à palestra no Quilombo.

### **2.2.3. Novos grupos participantes do PEA**

Ao longo do mês de novembro, outros atores sociais foram contatados para a organização de um novo grupo para o PEA: setor hoteleiro e associação de moradores da Guariba. No dia 30/10 o técnico do projeto, Eng. Edward, visitou este grupo inserido na ZPE-5, foram visitadas três pousadas (Pousada Feitiço Caiçada, Pousada das Flores e Pousada Água Marinha) e a Associação de Moradores da Guariba. A comunidade quilombola foi convidada novamente para participar, abrindo espaço para

aqueles que até então, não participaram da primeira atividade. No dia 12/11, o técnico do projeto retornou às comunidades para entregar o convite impresso e conversar novamente sobre o projeto e a atividade agendada (ANEXO I - Comprovante do Recebimento dos Convites). Ao longo da última semana de novembro, o escritório de projetos da EcoSsis entrou em contato com o público que recebeu o convite para saber se alguém iria participar do evento, assim, foi confirmado a participação de quatro pessoas para o evento #1, que será realizada no dia 01/12 às 14h.

A equipe EcoSsis planeja que esse novo grupo siga a mesma sequência de atividades que vem sendo oferecidas ao grupo de Quilombolas e Pescadores:

- Evento #1 – Visita guiada à CNAAA;
- Evento #2 – Visita guiada à Restinga de Mambucaba + Palestra do Promontar e LMA;
- Evento #3 – Palestra sobre o Plano de Emergência;
- Evento #4 – Palestra sobre Resíduos Sólidos e a Situação do Lixo no Município de Angra dos Reis.

### **2.3. Realização dos Seminários**

#### **2.3.1.1. Evento # 3 – PEA**

O Evento #3 – PEA aconteceu no dia 29/09/2015, no Centro de Treinamento da Vila Residencial de Mambucaba (CT Mambucaba). Esta atividade teve como tema uma palestra sobre o Plano de Emergência da Eletronuclear, ministrada pelo Engenheiro Francisco Vilhena. Os participantes do PEA vinham mostrando desde o início do programa que possuíam muitas dúvidas e anseios em relação ao PEL, e portanto esse tema foi selecionado para o terceiro encontro.

Estiveram presentes 12 participantes, dentre eles 8 quilombolas de Santa Rita do Bracuí e 4 Pescadores do Parque Mambucaba (ANEXO II – Lista de presença – evento #3 PEA), além do Engenheiro Francisco Vilhena, da Superintendência de Coordenação de Operação (SC.O), e os técnicos da EcoSsis Edward Rennó e Carolina Andrade.

O ônibus da Eletronuclear (ETN) buscou os participantes em suas respectivas comunidades e chegou à Vila de Mambucaba por volta de 14h. Os convidados foram recebidos em uma sala do CT Mambucaba para a palestra.

O Sr. Francisco Vilhena apresentou-se, explicou que aquele era um bate-papo e um momento para esclarecimento de todas as dúvidas, e que então os participantes poderiam interromper a sua fala sempre que fosse necessário.

Primeiramente foi explicado que o PEL existe e porque é importante planejar o que fazer numa situação de emergência. Ele esclareceu que o fato de planejar uma emergência não quer dizer que vá acontecer uma, onde fez uma analogia com o avião, no qual a aeromoça explica toda vez o que fazer caso haja despressurização da cabine.

O engenheiro explicou que o pior cenário que pode ocorrer na ETN é ter alguma necessidade de dispersar pluma radioativa para o ambiente. Para chegar nesse pior cenário, muita coisa teria acontecido antes:

1. Controles: se os parâmetros (ex: temperatura, pressão) de uma das usinas saírem da faixa de operação, alarmes são disparados;
2. Proteção: as usinas tem mecanismos de proteção para tentar voltar os parâmetros ao normal automaticamente. Essa proteção pode inclusive desligar a usina se for necessário;
3. Evacuação: se ainda assim houver possibilidade de dispersão radioativa no ambiente, as pessoas da ZPE 3 começam a ser evacuadas antes de a dispersão acontecer.

Assim sendo, Vilhena deixou claro que ninguém vai ser pego de surpresa. No caso de ser necessária a evacuação, tudo será feito com calma. As pessoas serão avisadas pela sirene e auto falantes existentes na ZPE 3 e ZPE5, além de anúncios na TV e rádio. As instruções de evacuação serão dadas pelos auto falantes e carros de som que percorrerão as comunidades avisando.

Como parte do PEL, a ETN mantém um grupo de funcionários de plantão 24h por dia, durante 7 dias. Esses funcionários tem que atender o telefone a qualquer horário nesse período do plantão, e tem que estar a no máximo 1h de distância da CNAAA.

Os participantes fizeram várias perguntas:

1. Qual é o raio máximo que seria evacuado no caso de uma emergência? Para onde vão as pessoas? Por quanto tempo elas teriam que ficar fora?

No pior dos cenários a ZPE 5 seria evacuada. Nesse caso as pessoas serão temporariamente alojadas em igrejas e escolas da região. Após o período temporário, se as pessoas ainda não puderem retornar às suas casas, serão contempladas com aluguel social. O tempo a ficar fora depende da quantidade de

radioatividade a ser liberada. Pode ser que demore anos até que elas possam retornar aos seus lares.

2. Por que evacuaram tanta gente em Fukushima e aqui só evacuaria até a ZPE 5?

Porque no caso de Fukushima, a região inteira estava destruída. Não haveria abrigos, hospitais, alimentos disponíveis nas proximidades da usina por causa do tsumani.

3. O plano de emergência considera que um acidente pode acontecer em alta temporada, com muitos turistas na região e maior dificuldade de acesso devido ao trânsito na Rio-Santos?

O plano de emergência conta com apoio do exército, marinha, polícia, e autoridades em geral. No caso de um acidente em alta temporada, é montado um bloqueio na estrada, proibindo os carros de turismo de acessar a região afetada. Para a remoção das pessoas, haveria apoio da polícia e exército.

4. Já aconteceu alguma situação real de alerta na usina?

Sim, em 2009 a usina se auto-desligou durante um apagão, e as sirenes soaram. Esse caso ficou considerado como um caso de alerta. Ainda assim, era isso mesmo que precisava acontecer: numa falha de energia, a usina tem que auto-desligar.

5. Alguma vez teve um falso alarme para a comunidade?

Em 1989 um alarme falso tocou e assustou a comunidade. Não existia ainda os auto falantes, então levou um tempo até a comunidade ser comunicada de que era um alarme falso.

6. A água do mar usada no processo de resfriamento é contaminada?

Não. Essa água não se mistura com a água utilizada dentro dos reatores. Ela simplesmente resfria os reatores pelo lado de fora (Vilhena usou uma figura do sistema para ilustrar).

Ao final da visita os participantes receberam um lanche e ainda uma ficha de avaliação do evento (ANEXO III – Ficha de Avaliação), onde puderam ainda dar sugestões para os representantes do PEA. Esta ficha, juntamente com os comentários deste evento serão utilizados para a definição dos próximos encontros referentes ao programa. Essas fichas de avaliação serão aplicadas ao final de cada encontro do PEA, e no momento do encerramento do primeiro ciclo do programa, serão analisadas com o intuito de verificar se o programa foi positivo no ponto de vista dos participantes.

As figuras seguintes (Figuras 2 a 5) ilustram momentos deste evento.

**Figura 2: Palestra do engenheiro Francisco Vilhena para a comunidade Quilombola e Pescadores da APEPAD.**



Fonte: Ecosis

**Figura 3: Palestra do engenheiro Francisco Vilhena para a comunidade Quilombola e Pescadores da APEPAD.**



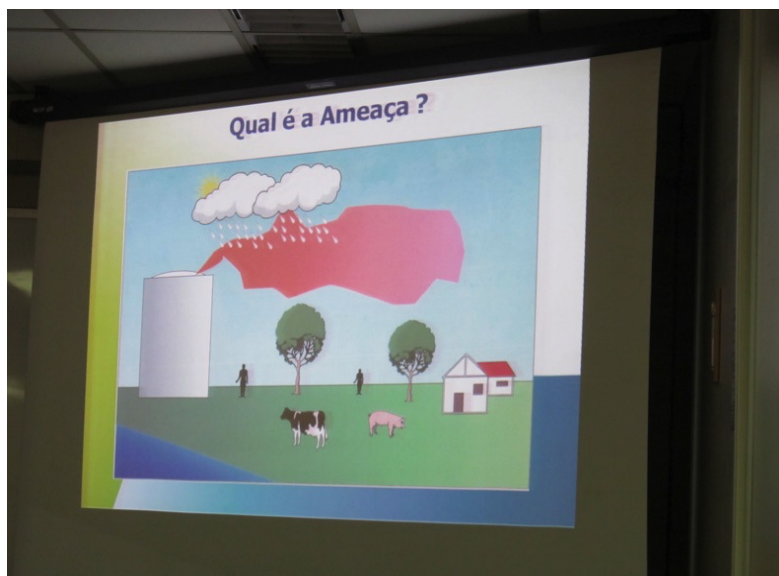
Fonte: Ecosis

**Figura 4: Palestra do engenheiro Francisco Vilhena para a comunidade Quilombola e Pescadores.**



Fonte: Ecosis

**Figura 5: Palestra do engenheiro Francisco Vilhena para a comunidade Quilombola e Pescadores da APEPAD.**



Fonte: Ecosis

### 2.3.1.2. Evento # 4 – PEA

O quarto evento do PEA foi uma palestra com o tema Resíduos Sólidos e a Situação do Lixo no Município de Angra dos Reis. A atividade aconteceu no Quilombo no dia 26 de novembro, às 19h. Esta atividade contou com a presença de quatro pescadores e também do grupo de capoeira Bamba Brasil da comunidade Quilombola. Participaram cerca de 45 pessoas, sendo que sua maioria era de crianças entre 8 e 14 anos.

Foi apresentado alguns vídeos de desastres ambientais causados pelas mudanças climáticas e o documentário Ilha das Flores. Após a apresentação foi falado sobre o caminho que o "lixo" jogado na natureza percorre, os problemas relacionados e o que podemos fazer. A plateia manteve a atenção ao longo da palestra e ao fim a Dona Marilda, líder da comunidade quilombola, expos sua preocupação com o descarte irregular dos resíduos sólidos.

**Figura 6: Evento #4 - PEA**



Fonte: Ecosis



**Figura 7: Evento #4 - PEA**



Fonte: Ecosis

**Figura 8: Evento #4 - PEA**



Fonte: Ecosis

### **2.3.1.3. Evento # 1 – PEA**

A primeira atividade prevista para o novo grupo do PEA é exatamente a mesma que foi oferecida ao grupo anterior: uma visita guiada à CNAAA. A visita está agendada para o dia 01/12/2015.

### **2.4. Cronograma do PEA**

As atividades já executadas e as que estão previstas para o PEA estão apresentadas na tabela 1 abaixo. Cabe destacar que as datas mencionadas neste cronograma estão previstas e podem ser alteradas em função da solicitação dos participantes e da Eletronuclear.

**Tabela 1: Cronograma do PEA para o grupo de quilombolas e pescadores e para o grupo do setor de turismo e hoteleiro.**

<b>Data</b>	<b>Evento</b>	<b>Estratégias</b>	<b>Local</b>	<b>Condutor</b>	<b>Público</b>
28/Julho	1. Visita guiada à CNAAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bate-papo sobre Energia Nuclear</li> <li>- Exibição de vídeo institucional</li> <li>- Visita à CNAAA</li> <li>- Visita ao simulador de Angra2</li> <li>- Avaliação do encontro</li> </ul>	CI Itaorna e partes permitidas da Usina	Eccosis + ETN	Pescadores: Praia Vermelha + Mambucaba; Quilombolas de Santa Rita do Bracuí
19/Agosto	2. Visita à restinga de Mambucaba	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palestra sobre o Programa de Monitoramento Ambiental da ETN;</li> <li>- Visita à restinga de Mambucaba</li> <li>- Dúvidas e questionamentos sobre o Programa de Monitoração Ambiental e Promontar</li> <li>- Avaliação do Encontro</li> </ul>	CT Mambucaba e restinga	Eccosis + ETN	Pescadores: Praia Vermelha + Mambucaba; Quilombolas de Santa Rita do Bracuí

Fonte: Eccosis

Continua na página 12

Data	Evento	Estratégias	Local	Condutor	Público
29/Setembro	3. Percepção de risco: discussão sobre o PEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palestra sobre o Programa de Emergência da ETN</li> <li>- Dúvidas e questionamentos sobre o Programa de Emergência</li> <li>- Avaliação do Encontro</li> </ul>	Auditório do CI Itaorna	Ecoassis + ETN	Pescadores: Praia Vermelha + Mambucaba; Quilombolas de Santa Rita do Bracuí
26/Novembro	4. Palestra: Resíduos Sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palestra sobre resíduos sólidos e a situação do lixo no município de Angra dos Reis.</li> </ul>	Igreja do Quilombo de Santa Rita do Bracuí	Ecoassis	Pescadores: Praia Vermelha + Mambucaba; Quilombolas de Santa Rita do Bracuí
01/Dezembro	5. Visita guiada à CNAAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bate-papo sobre Energia Nuclear</li> <li>- Exibição de vídeo institucional</li> <li>- Visita à CNAAA</li> <li>- Visita ao simulador de Angra2</li> <li>- Avaliação do encontro</li> </ul>	CI Itaorna e partes permitidas da Usina	Ecoassis + ETN	Novo grupo de PEA
Dezembro	6. Cinema na Praça	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exibição de documentário com a temática ambiental</li> </ul>	Quilombo de Santa Rita do Bracuí	Ecoassis	Pescadores e Quilombolas

Fonte: Ecoassis

## **2.5. Sistematização, elaboração e entrega do relatório do seminário**

Ao final de cada evento de PEA, os participantes preenchem uma ficha de avaliação com o intuito de mensurar o nível de satisfação dos participantes e/ou obter sugestões de melhorias do programa. Após o término do programa piloto, será apresentado relatório com as avaliações compiladas.

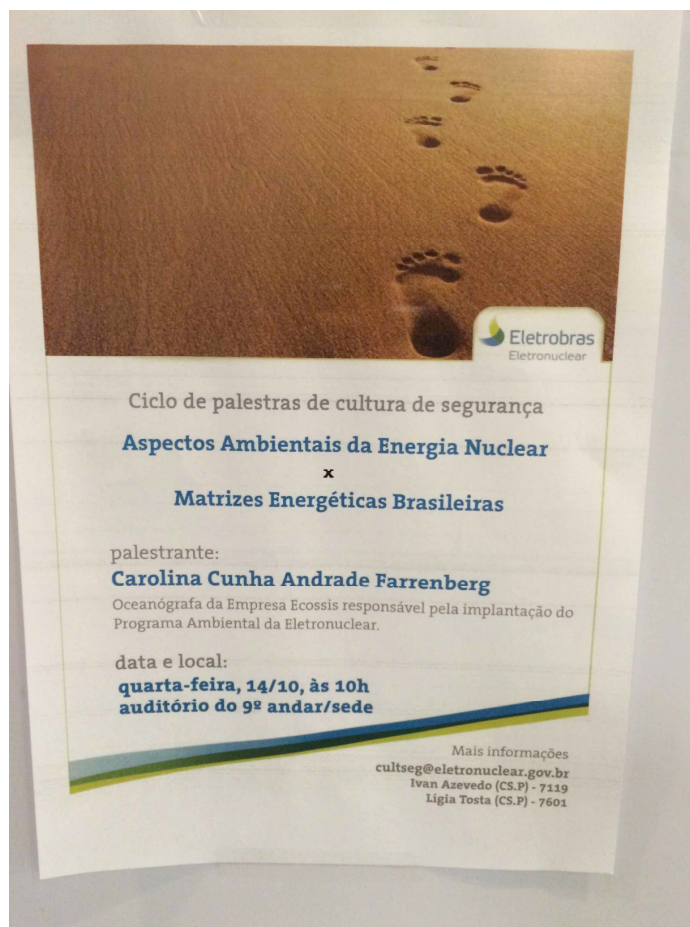
## **3. Programa de Educação Ambiental dos Trabalhadores (PEAT)**

### **3.1. Primeiro Evento do PEAT – Evento #1 – PEAT**

Ao longo do mês de outubro foram realizadas diversas reuniões com a equipe do Ciclo de Palestras de Cultura da Segurança (Sr. Richard e Sr. Ivan) a fim de acertar os detalhes da apresentação do PEAT programada para o dia 14/10, às 10h. O tema da apresentação, sugerido pelo sr. Richard, foi “Aspectos Ambientais da Energia Nuclear x Matrizes Energéticas Brasileiras”.

A palestra foi divulgada via email interno, por meio de cartazes distribuídos nos andares da sede da Eletronuclear no Rio de Janeiro (Figura 9) e via boca-de-ferro. Os anúncios na “boca-de-ferro” foram feitos em 02 momentos: no dia 13/10/15, às 15h, informando que o evento aconteceria no dia seguinte, e no dia 14/10/15, 20 minutos antes da palestra, convidando os colaboradores a participar.

**Figura 9: Cartaz de divulgação do evento #1 – PEAT.**



Fonte: EcoSsis

A apresentação foi realizada pela colaboradora da EcoSsis Carolina Andrade (Figuras 10 a 12), e durou em torno de 1h30 de exposição e debates. Estiveram presentes 30 colaboradores da Eletronuclear (Anexo IV – Lista de Presença – Evento #1 - PEAT), que participaram bastante com perguntas e expondo sua opinião sobre o tema. De uma forma geral os colaboradores relataram ter gostado da apresentação, ressaltando ser importante levar debates como esse às comunidades que participam do PEA. Não foi feita nenhuma avaliação por escrito no momento da apresentação, com o intuito de não tomar mais tempo dos colaboradores. Uma avaliação digital foi enviada por email à todos que participaram da palestra, porém nenhum colaborador retornou a avaliação preenchida.

**Figura 10: Apresentação no Evento #1 - PEAT**



Fonte: EcoSsis

**Figura 11: Apresentação no Evento #1 - PEAT**



Fonte: EcoSsis

**Figura 12: Apresentação no Evento #1 - PEAT**



Fonte: EcoSsis

### **3.2. Segundo Evento do PEAT – Evento #2 – PEAT**

O segundo evento do PEAT (evento #2 – PEAT) foi uma palestra na Semana de Prevenção a Acidentes de Trabalho (SIPAT), que aconteceu no período de 23 a 27/11/2015 na CNAAA. A palestra ministrada pelo técnico da EcoSsis Eng. Ambiental Edward Rennó teve o tema “Educação Ambiental” e aconteceu no dia 26/11, às 15h15 (Figuras 13 a 16). Participaram trabalhadores das CNAAA, alunos do 9º ano de escolas da região e colaboradores da Sede da ETN, que puderam acompanhar o evento via *intranet*.



**Figura 13: Palestra sobre Educação Ambiental durante a SIPAT 2015.**



Fonte: Ecosis

**Figura 14: Palestra sobre Educação Ambiental durante a SIPAT 2015.**



Fonte: Ecosis

**Figura 15: Palestra sobre Educação Ambiental durante a SIPAT 2015.**



Fonte: EcoSsis

### **3.3. Planejamento do Terceiro Evento do PEAT – Evento #3**

O terceiro evento do PEAT (evento #3 – PEAT) está em fase de planejamento. Será uma palestra acompanhada por exposição em stand do PMARO e Programa de Monitoração da Fauna e Flora Marinhas (PMFFM). A princípio o evento estava planejado para o dia 29/10/15, porém o auditório já estaria ocupado nessa data. Após uma série de reuniões, trocas de email e reagendamentos, o evento #3 – PEAT ficou agendado para o dia 17 de dezembro de 2015. O stand estará disponível para visitação a partir das 10h30 e a palestra sobre o programa acontecerá no auditório do 9  andar  s 14h.

### **3.4. Elabora o de conteúdo para os treinamentos TEG/REG**

No dia 29/09/15, a equipe EcoSsis se reuniu com o Sr. Otto, engenheiro químico da Divisão de Prote o Radiológica (DIPR.O), para verificar conteúdos a serem acrescentados nos treinamentos TEG e REG. Ficou decidido que os treinamentos serão abastecidos com quatro conteúdos ambientais:

1. Introdu o   Gestão Ambiental,
2. Política Ambiental da ETN,

3. Introdução à Gestão de Resíduos Sólidos,
4. Desperdício na ETN.

Pela facilidade de acesso às informações internas da empresa, Sr. Otto achou viável que ele elabore os conteúdos 2 e 4, e a equipe EcoSsis contribua com a elaboração dos conteúdos 1 e 3. Até o momento houveram muitas trocas de email e os conteúdos ainda estão em fase de elaboração. Eles serão apresentados em relatório assim que forem aprovados.

### **3.5. Elaboração de conteúdo para criação do Diálogo Semanal de Meio Ambiente**

No dia 29/09/15, a equipe EcoSsis se reuniu com os Sr. Celso Coelho, gerente da GMS.A (Gerência de Segurança e Medicina do Trabalho) e Alexandre Silva, Engenheiro de Segurança do Trabalho, responsáveis pela elaboração do Diálogo Diário de Segurança (DDS) na CNAAA. O objetivo da reunião foi discutir a viabilidade de implementar um diálogo semanal de meio ambiente, nos mesmos moldes do que já ocorre sobre segurança. Celso e Alexandre destacaram que acreditam ser viável a criação desse novo diálogo, porém para que seja implementado, o sr. Ricardo Donato deveria apresentar o projeto aos chefes de usina para que os mesmos aprovelem a implementação.

Em reunião posterior, o Sr. Ricardo Donato e a técnica da EcoSsis Carolina Andrade decidiram criar um primeiro caderno de diálogo semanal de meio ambiente para ser apresentado aos chefes de usina. Neste momento a equipe EcoSsis está trabalhando na elaboração desse caderno, que será apresentado em relatório assim que for aprovado.

### **3.6. Parceria com o Programa Cinema no Almoço**

A equipe EcoSsis realizou no dia 09/11/15 uma reunião com a Sra. Helen, responsável pela implementação do programa Cinema no Almoço, a fim de buscar parceria na exibição de vídeos ambientais para o PEAT. O programa foi apresentado a ela, que explicou um pouco do histórico da criação do Cinema no Almoço: foi criado como condicionante do Ministério de Minas e Energia para discutir questões de gênero. Assim sendo, somente vídeos que tratem dessa questão podem ser exibidos no âmbito do programa.

A técnica Carolina Andrade sugeriu que o filme “Erin Brockovich” fosse exibido como parceria, já que trata de questões ambientais e também de questões feministas. Ainda assim Helen disse que a parceria não seria possível, pois o vídeo tem duas

horas de duração, e para se encaixar no horário de almoço dos colaboradores os vídeos tem que ter no máximo 90 minutos. Helen explicou que acha complicado estabelecer uma parceria com o PEAT, pois os colaboradores tem dificuldade de entender a necessidade de exibição de filmes que tratem as questões de gênero, e ela acredita que ia causar uma confusão ainda maior exibir um vídeo com outra temática dentro do mesmo programa. Ela ainda esclareceu que para que um filme seja exibido no prédio da Eletronuclear são necessárias duas autorizações e o pagamento do ECAD. O processo de obtenção dessas autorizações e de pagamento do ECAD são lentos, e a equipe do Cinema no Almoço já havia iniciado os procedimentos para os vídeos que serão exibidos em 2016. Assim sendo, não foi firmada parceria com esse programa.

### **3.7. Cronograma do PEAT**

As atividades já executadas e as que estão previstas para o PEAT estão apresentadas na tabela 2 abaixo. Cabe destacar que as datas mencionadas neste cronograma estão previstas e podem ser alteradas em função da solicitação dos participantes e da Eletronuclear.

**Tabela 2: Cronograma do PEAT.**

<b>Data</b>	<b>Evento</b>	<b>Estratégias</b>	<b>Local</b>	<b>Condutor</b>	<b>Público</b>
20 e 21 /Agosto	1. Palestra apresentação da Ecosis e PEAT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentação da Ecosis</li> <li>- Cases de sucesso na área de EA</li> <li>- Apresentação das condicionantes da CNAAA</li> <li>- Apresentação do PEAT</li> </ul>	20/08: CNAAA 21/08: RJ	Ecosis	Colaboradores da ETN ATIVIDADE CANCELADA
14/Outubro	2. Palestra: Aspectos Ambientais da Energia Nuclear	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palestra ministrada pela técnica Carolina Andrade dentro do Ciclo de Palestras Cultura de Segurança</li> </ul>	ETN	Carolina Andrade	Colaboradores da ETN Rio
26/Novembro	3. Palestra: Educação Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palestra ministrada pelo técnico Edward Rennó na SIPAT 2015</li> </ul>	CNAAA	Edward Rennó	Colaboradores da CNAAA
17/Dezembro	4. Palestra + Exposição de stand: PMARO e LMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palestra ministrada pelos colaboradores João e Orlando a respeito dos trabalhos do PMARO e LMA.</li> </ul>	ETN	Ecosis + ETN	Colaboradores da ETN Rio

**Fonte: Ecosis**

#### 4. Participação na SIPAT 2015

A EcoSsis participou da SIPAT 2015 com um stand (Figuras XX e XX) e uma palestra. O stand ficou montado durante todo o evento. Os visitantes do *stand* receberam informações sobre o desenvolvimento do PEA e PEAT e foram convidados a preencher o questionário de percepção de risco. No total, 52 pessoas passaram pelo stand (ANEXO V - Lista de Visitantes) e 38 pessoas preencheram o questionário de percepção de risco.

**Figura 16: Visitantes preenchendo o formulário de percepção de risco no stand da EcoSsis durante a SIPAT 2015.**



Fonte: EcoSsis

**Figura 17: Visitantes preenchendo o formulário de percepção de risco no stand da Ecosis durante a SIPAT 2015.**



Fonte: Ecosis

**Figura 18: Visitantes preenchendo o formulário de percepção de risco no stand da Ecosis durante a SIPAT 2015.**



Fonte: Ecosis

**Figura 19: Material distribuído aos visitantes do *stand* da EcoSsis durante a SIPAT 2015.**

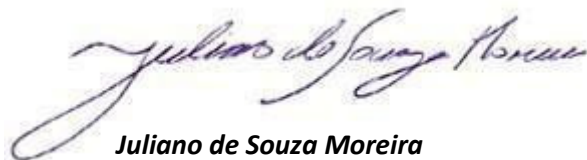


Fonte: EcoSsis

Além do *stand*, o colaborador Edward Rennó ministrou uma palestra com o tema “Educação Ambiental”, conforme relatado no item 3.2.



## Folha de Assinaturas dos Responsáveis pelo Relatório



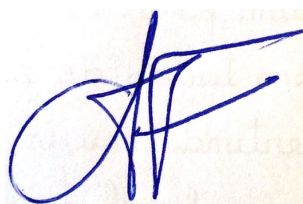
**Juliano de Souza Moreira**

*Biólogo 45963-03*



**Caroline Nascimento**

*Oceanógrafa AOCEANO 2194*



**Carolina Cunha Andrade Farrenberg**

*Oceanógrafa*



**Edward Rennó Carneiro**

*Eng. Ambiental Crea 2004103687*





# Anexo III

## Ficha de Avaliação - Evento #3 PEA

### FICHA DE AVALIAÇÃO



#### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 AS 16H

PREZADOS, A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade			X
Tempo e duração			X
Dinâmica da atividade			X
Recursos materiais de execução adequados			X
<b>Quanto aos educadores:</b>	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
Domínio do conteúdo			X
Clareza nas explicações			X
Linguagem adequada			X
<b>Quanto ao conteúdo:</b>	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
Abordagem visual			X
Caráter informativo			X
Caráter sensibilizador			X
Informação atualizada			X
Total de Pontos:			

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

Excelente Instrutor com grande comprometimento em todas as áreas.

Deixe um recado para a Eletronuclear.

Continuem com esta ótima preocupação com a segurança de todos.

## FICHA DE AVALIAÇÃO



### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 ÀS 16H

PREZADOS, A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade			X
Tempo e duração			X
Dinâmica da atividade			X
Recursos materiais de execução adequados			X
<b>Quanto aos educadores:</b>	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
Domínio do conteúdo			X
Clareza nas explicações			X
Linguagem adequada			X
<b>Quanto ao conteúdo:</b>	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
Abordagem visual			X
Caráter informativo			X
Caráter sensibilizador			X
Informação atualizada			X
Total de Pontos:			

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

---



---



---

Deixe um recado para a Eletronuclear.

---



---



---

## FICHA DE AVALIAÇÃO



### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 ÀS 16H

PREZADOS; A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade			X
Tempo e duração			X
Dinâmica da atividade			X
Recursos materiais de execução adequados			X
<b>Quanto aos educadores:</b>			
Domínio do conteúdo			X
Clareza nas explicações			X
Linguagem adequada			X
<b>Quanto ao conteúdo:</b>			
Abordagem visual			X
Caráter informativo			X
Caráter sensibilizador			X
Informação atualizada			X
Total de Pontos:			

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

---



---



---

Deixe um recado para a Eletronuclear.

---



---



---

## FICHA DE AVALIAÇÃO



### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 ÀS 16H

PREZADOS, A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade		X	
Tempo e duração		X	
Dinâmica da atividade		X	
Recursos materiais de execução adequados			X
<b>Quanto aos educadores:</b>			
Domínio do conteúdo			X
Clareza nas explicações			X
Linguagem adequada			X
<b>Quanto ao conteúdo:</b>			
Abordagem visual			X
Caráter informativo			X
Caráter sensibilizador			X
Informação atualizada			X
Total de Pontos:			30,

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

*uma atividade esclarecedora explicativa  
 tirando dúvidas que a energia nuclear  
 não oferece riscos algum*

Deixe um recado para a Eletronuclear.

*Que se aplique melhor os recursos e os  
 faça chegar mais rápido as comunidades,  
 melhorando os desvios*



## FICHA DE AVALIAÇÃO



### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 ÀS 16H

PREZADOS; A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade			X
Tempo e duração			X
Dinâmica da atividade			X
Recursos materiais de execução adequados			
<b>Quanto aos educadores:</b>			
Domínio do conteúdo			X
Clareza nas explicações			X
Linguagem adequada			X
<b>Quanto ao conteúdo:</b>			
Abordagem visual			X
Caráter informativo			X
Caráter sensibilizador			X
Informação atualizada			X
Total de Pontos:			

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

O ESCLARECIMENTO ESTÁ SENDO MUITO IMPORTANTE E PROVEITOSO

Deixe um recado para a Eletronuclear.

UM TEMA INTERESSANTE SERIA A CONSCIENTIZAÇÃO DA PRESERVAÇÃO DO AMBIENTE.



## FICHA DE AVALIAÇÃO



### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANÇO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 ÀS 16H

PREZADOS, A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade		X	
Tempo e duração		X	
Dinâmica da atividade			
Recursos materiais de execução adequados		X	
<b>Quanto aos educadores:</b>	<b>Ruim (1,0)</b>	<b>Bom (2,0)</b>	<b>Ótimo (3,0)</b>
Domínio do conteúdo		X	
Clareza nas explicações		X	
Linguagem adequada		X	
<b>Quanto ao conteúdo:</b>	<b>Ruim (1,0)</b>	<b>Bom (2,0)</b>	<b>Ótimo (3,0)</b>
Abordagem visual		X	
Caráter informativo		X	
Caráter sensibilizador		X	
Informação atualizada		X	
Total de Pontos:			

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

---



---



---

Deixe um recado para a Eletronuclear.

---



---



---

## FICHA DE AVALIAÇÃO



### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 ÀS 16H

PREZADOS, A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade		X	
Tempo e duração		X	
Dinâmica da atividade		X	
Recursos materiais de execução adequados	X		
<b>Quanto aos educadores:</b>			
Domínio do conteúdo		X	
Clareza nas explicações			X
Linguagem adequada			X
<b>Quanto ao conteúdo:</b>			
Abordagem visual		X	
Caráter informativo		X	
Caráter sensibilizador	X		
Informação atualizada		X	
Total de Pontos:			

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

*Acho que alguns materiais deveriam ser distribuído para levarmos em casa.*

Deixe um recado para a Eletronuclear.

*e*

## FICHA DE AVALIAÇÃO



### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 ÀS 16H

PREZADOS, A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade		X	
Tempo e duração			X
Dinâmica da atividade			X
Recursos materiais de execução adequados		X	
<b>Quanto aos educadores:</b>	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
Domínio do conteúdo			X
Clareza nas explicações		X	
Linguagem adequada		X	
<b>Quanto ao conteúdo:</b>	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
Abordagem visual			X
Caráter informativo			X
Caráter sensibilizador		X	
Informação atualizada			X
Total de Pontos:			

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

*Adarei os encaminhamentos, gostaria que a próxima reunião seja na comunidade. Foi tudo ótimo e muito divertido.*

Deixe um recado para a Eletronuclear.

*Parabéns pelo excelente trabalho de vocês até sempre.*

## FICHA DE AVALIAÇÃO



### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 ÀS 16H

PREZADOS, A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade		X	
Tempo e duração	X		
Dinâmica da atividade		X	
Recursos materiais de execução adequados		X	
<b>Quanto aos educadores:</b>			
Domínio do conteúdo			X
Clareza nas explicações			X
Linguagem adequada			X
<b>Quanto ao conteúdo:</b>			
Abordagem visual		X	
Caráter informativo		X	
Caráter sensibilizador		X	
Informação atualizada		X	
Total de Pontos:			

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

*Curso nas comunidades, pois muitas pessoas querem participar mas não podem, por que as 12:00 hrs e ainda semana não podem participar. O melhor seria a noite.*

Deixe um recado para a Eletronuclear.

---



---



---

## FICHA DE AVALIAÇÃO



### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 ÀS 16H

PREZADOS, A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade			X
Tempo e duração			X
Dinâmica da atividade		X	
Recursos materiais de execução adequados		X	
<b>Quanto aos educadores:</b>	<b>Ruim (1,0)</b>	<b>Bom (2,0)</b>	<b>Ótimo (3,0)</b>
Domínio do conteúdo			X
Clareza nas explicações			X
Linguagem adequada			X
<b>Quanto ao conteúdo:</b>	<b>Ruim (1,0)</b>	<b>Bom (2,0)</b>	<b>Ótimo (3,0)</b>
Abordagem visual			X
Caráter informativo		X	
Caráter sensibilizador		X	
Informação atualizada		X	
Total de Pontos:			

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

Achei a atividade muito produtiva pois conseguir compreender e tirar muitas dúvidas sobre o plano de emergência.

Deixe um recado para a Eletronuclear.

Foi bom saber sobre o plano pois é uma questão em que todas a população ao redor da Usina Usinas dever saber. Foi muito bom.



## FICHA DE AVALIAÇÃO



### PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

NOME DA ATIVIDADE: PLANO DE EMERGÊNCIA LOCAL - PEL

LOCAL: CENTRO DE TREINAMENTO DE MAMBUCABA

DATA: 29/09/2015 – 13:30 AS 16H

PREZADOS, A PRESENTE AVALIAÇÃO TEM POR OBJETIVO VERIFICAR SE ESTA ATIVIDADE ATINGIU OS OBJETIVOS PROPOSTOS. SOLICITAMOS SUA COLABORAÇÃO, RESPONDENDO A ESTE QUESTIONÁRIO. ASSINALE COM UM "X", AO LADO DE CADA ITEM, O QUE MELHOR EXPRESSAR O APROVEITAMENTO DOS PARTICIPANTES.

INDICADORES	AVALIAÇÃO BASEADA EM PONTOS		
	Ruim (1,0)	Bom (2,0)	Ótimo (3,0)
<b>Quanto ao Desenvolvimento da Atividade:</b>			
Organização e Pontualidade			X
Tempo e duração		X	
Dinâmica da atividade			X
Recursos materiais de execução adequados			X
<b>Quanto aos educadores:</b>	<b>Ruim (1,0)</b>	<b>Bom (2,0)</b>	<b>Ótimo (3,0)</b>
Domínio do conteúdo		X	X
Clareza nas explicações		X	
Linguagem adequada			X
<b>Quanto ao conteúdo:</b>	<b>Ruim (1,0)</b>	<b>Bom (2,0)</b>	<b>Ótimo (3,0)</b>
Abordagem visual			X
Caráter informativo			X
Caráter sensibilizador		X	
Informação atualizada			X
Total de Pontos:			

Se desejar, exponha no espaço abaixo críticas, sugestões ou elogios sobre essa atividade.

---



---



---

Deixe um recado para a Eletronuclear.

*Eu deixo o meu agradecimento pela palestra  
 foi muito bom*

# Anexo IV

## Lista de Presença - PEAT

**PROGRAMA DE MELHORIA DA CULTURA DE SEGURANÇA**  
**FOLHA DE FREQUÊNCIA**

DATA:  SEDE  SO.T  EOB.T  ANGRA 1  ANGRA 2 FL 1/3

PALESTRA: Aspectos Ambientais da Produção de Energia Nuclear x Matrizes Energéticas Brasileiras

APRESENTADOR: Carolina Cunha Andrade Farrenberg

Nº	MATRICULA - DV	NOME LEGÍVEL	E-MAIL OU LOGIN	U.O.
1	0937-8	SIMONE KASTNER	simonep.eletronuclear@eletrobras.com.br	SE.T
2	5654-6	MARCO CINTRA	mcintra@ecossis.com.br	DA.
3	281-1	Edelmar da Silva		SE.T
4	4839	Luiz Matheuz	luiz.matheuz@eletrobras.com.br	SE.T
5	93746	Luiz Carlos	luizcarlos@eletrobras.com.br	SE.T
6	09019873	DANIEL GONZ GNONE	GNONE	GA.E
7	6184-1	Lucas Paulo	Lucasp	GC.T
8	8083-8	MARCIA DE LIMA	marcia.de.lima@eletrobras.com.br	DO
9	09019823	Adriana Patrícia de M. Moura	adriana@eletrobras.com.br	SE.T
10	8068-8	Natalia Cunha de S. S. S. S.	Natalia	SE.T
11	5563-0	MARCOS VINÍCIUS C. OLIVEIRA	MVCUNHA	GCN.A
12	08019823	Mariane da S. S. S.	mariane.s	GC.P
13	08019878	Jessica Rodrigues Rocha	jerocha	SG.T
14	005556-6	Deiane Leal	deiane	GC.A
15	3830-1	Aglaia Regina de S. S. S.	aglaia	GC.B
16	50044041	Ricardo G. S. S.	RGS	GC.B
17	50029051	Luiz de S. S. S.	lsouza	CS.P
18	50044457	Márcio JAVUZZI M. DASHA	JAVUZZI	GPL.G
19	50005704	Richard Shouler	richard	CS.P
20	50020123	José Carlos S. S.	CSM	CS.P
21	50013617	Maurício R. F. S. S.	mfernan	GC.G
22	50009904	BARBARA PITON	barbara@eletrobras.com.br	DIA.G
23	50022480	NILDO R. CORREIA	ncorreia@eletrobras.com.br	SM.G
24	50039616	CRISTIANE LOPES P.R.	CPITB	GA.G
25	50021576	ISSARA GUSTAVO M. M. SILVA	issara.c	DA.G
26	50058534	Jaico Pedro Garcia Ameyo	jgarcia	GA.G
27	5544	Christiana C. Santos	chrisc@eletrobras.com.br	GA.G/EBAN
28	09019814	Vitor Lourdes Fontana	fontana	GC.B
29	90198751	William Walter Pereira	walter	GC.B
30	50001415	Lidiane Sergio Marques de N. S.	lidiane@eletrobras.com.br	GC.T

(devolver à CS.P)

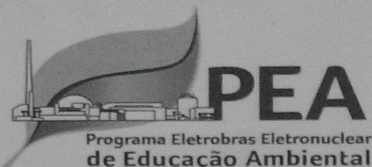
gou.br

# Anexo V

## Lista de Visitantes Stand - SIPAT

23/11/15

**PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE  
 EDUCAÇÃO AMBIENTAL**



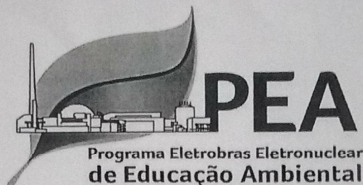
**PEA**  
 Programa Eletrobras Eletronuclear  
 de Educação Ambiental

**SIPAT ELETROBRAS ELETRONUCLEAR  
 CNAAA – DE 23 a 27/11/2015**

ID.	NOME	CONTATO
01	ICARO GONÇALVES OLIVEIRA	(24) 3362 8638
02	Jose B. Cantano Junior	(24) 3362 9666
03	Fernando Teodoro dos Santos	(24) 3362 8677
04	Sergio Eduardo Delfino Sgan	(24) 3362-9666
05	MARCELO BASTOS	24-99979 6654
06	Elaine de Souza	(24) 9999 27307
07	MAYRA ALVES SIQUEIRA	24 98119 8333
08	LUIZ E. DA SILVA ARAUJO	(24) 3362 8492
09	Lucas SILVA DOS SANTOS	(24) 3362 9662
10	Cássio Garcia Amorim	(24) 98125-4204
11	FABIO DOS SANTOS SILVA	(24) 99998-5217
12	Gibran G. Bezerra	(24) 3362-9676
13	CLÁUDIO MATTEA FIGUEIREDO	(24) 3362-9661
14	JOSE JAIR	(24) 336 2908 8
15	Marcelo da Costa Faustino	(24) 3362-9678



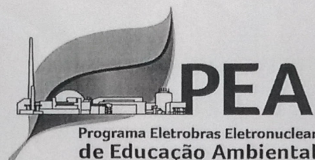
PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE  
 EDUCAÇÃO AMBIENTAL



SIPAT ELETROBRAS ELETRONUCLEAR  
 CNAAA – DE 23 a 27/11/2015

ID.	NOME	CONTATO
16	Kaui Henrique S. dos L.	kaui@eletrobr-nuclear.gov.br
17	ROGERIO O. NASCIMENTO	rogerio@eletrobr-nuclear.gov.br
18	LEONARDO NEVES	neves@eletrobr-nuclear.gov.br
19	ESTEVAN GOMES DOS SANTOS	estevan.gomes@eletrobr-nuclear.gov.br
20	NESTOR GARCIA DA SILVA	(33629667)
21	FRANCISCO DA SILVA	33623576
22	DENIS DA SILVA PEREIRA	
23	ALYSSON RAFAEL O. DO NASCIMENTO	alysson@eletrobr-nuclear.gov.br
24	Paulo Francisco de Melo	paulo@eletrobr-nuclear.gov.br
25	MÁRCIO F. BORGES	mborges@etu.
26	GUSTAVO BIDEI MARDEGAN	GUSTAVO.BMARBEGAN@GMAIL.COM
27	Luine Valentim de Souza	
28	Camila Silva dos Santos	
29	Jessica de Lina Silva	999690626

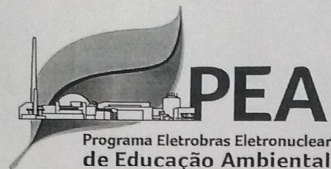
PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE  
 EDUCAÇÃO AMBIENTAL



SIPAT ELETROBRAS ELETRONUCLEAR  
 CNAAA – DE 23 a 27/11/2015

ID.	NOME	CONTATO
30	Regina do Santos	24 999450522
31	GILSON L. RIBEIRO	24 3362-9234
32	Daniel Donny	24 999127446
33	Elza do Seloano Nery	14 999348651
34	Maria Lúcia B.	24 999715197
35	Eleno Silva da Cruz	24 9998145790
36	ANDRÉ LUI ESPILVA AZEVEDO	25 39832.2621
37	Sergio Ney Machado Cardoso	(24) 3362-9862
38	Antonio de Paula Silva	(24) 33628599
39	Luis ANTONIO CARREIROS	(24) 998312146
40	Regabely Araújo	(24) 999857642
41	Jairia S. R. Brasil	33651701
42	Maria Aparecida Almeida Tavares	(24) 998350165
43	Victor mouka Inacio med	(24) 33651701
44	JOSE LUI DOS SANTOS	24 992244011

PROGRAMA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DE  
EDUCAÇÃO AMBIENTAL



SIPAT ELETROBRAS ELETRONUCLEAR  
CNAAA – DE 23 a 27/11/2015

ID.	NOME	CONTATO
45	Mahatma Costa	3362-6608
46	FLÁVIO DE SA SILVA	3362-3948
47	Marcelo M. Githema	33620291
48	Jayme Rodrigues	33629892
49	Edvaldo O. Rocha	3362-6490
50	Jairo NEVES	(24) 99849-1700
51	Carlos Eduardo Guerra	(24) 3362-9858
52	Caiole L. Nascimento	(24) 3362-9662
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		