

ELETOBRAS ELETRONUCLEAR S.A. - ELETRONUCLEAR

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

RELATÓRIO PARCIAL 7

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

ENCONTROS SETORIAIS



Apoio técnico:



Realização:



JUNHO/2015

ÍNDICE DE REVISÕES				
REV.	DESCRIÇÃO			
00	Relatório Parcial 7: Relatório Técnico 2: abordando a metodologia utilizada, as partes envolvidas e os resultados alcançados nos encontros setoriais.			
	Elaboração	Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3
Data	Julho/2015			
Elaboração	Equipe técnica			
Verificação	Jean Antônio			
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

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto – CNAAA

Localização: Rodovia Procurador Haroldo Fernandes Duarte – BR101/RJ, S/N
km 521,56 – 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 – 1.405 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

E-mail: projetos@ecossis.com

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL:

NOME	FUNÇÃO	FORMAÇÃO	REGISTRO	CTF IBAMA
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 Lanzaolo	Analista Ambiental	Oceanógrafa	-	-
Carolina Farrenberg	Analista Ambiental	Oceanógrafa	-	-
Edward Rennó Carneiro	Assistente Ambiental	Eng. Ambiental	2004103687	6275387

Sumário

INTRODUÇÃO	1
1. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL.....	3
1.1. REALIZAÇÃO DOS ENCONTROS.....	3
1.2. PREPARAÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS, CONTATO COM PARTICIPANTES E LOGÍSTICA	6
1.3. METODOLOGIA DOS ENCONTROS - DETALHAMENTO DO PRIMEIRO EVENTO DO PEA	8
1.4. PARTICIPAÇÃO NA SEMANA DO MEIO AMBIENTE (SEMA).....	8
1.5. SISTEMATIZAÇÃO E ANÁLISE DE INFORMAÇÕES.....	10
2. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES (PEAT)	14
2.1. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS.....	14
2.2. CRONOGRAMA DO PEAT.....	15

Lista de Figuras

FIGURA 1: PERÍMETRO DA ZPE-5 - MAPA GEORREFERENCIADO MACROÁREA CNAAA.....	2
FIGURA 2: MODELO DE CARTAZ AFIXADO NO QUILOMBO DE SANTA RITA DO BRACUÍ E PRAIA VERMELHA.....	6
FIGURA 3: REUNIÃO COM LIDERANÇAS DO QUILOMBO DE SANTA RITA DO BRACUI....	7
FIGURA 4: MOVIMENTAÇÃO DE VISITANTES NO STAND DA ECOSSIS.....	9
FIGURA 5: FAIXA ETÁRIA DOS VISITANTES QUE PREENCHERAM OS QUESTIONÁRIOS NO STAND DA ECOSSIS DURANTE A SEMA 2015.....	11
FIGURA 6: GRAU DE ESCOLARIDADE DOS VISITANTES QUE PREENCHERAM OS QUESTIONÁRIOS NO STAND DA ECOSSIS DURANTE A SEMA 2015.....	11
FIGURA 7: LOCAL DE MORADIA DOS VISITANTES QUE PREENCHERAM OS QUESTIONÁRIOS NO STAND DA ECOSSIS DURANTE A SEMA 2015.....	12
FIGURA 8: GRAU DE CONHECIMENTO SOBRE ENERGIA NUCLEAR DOS VISITANTES QUE PREENCHERAM OS QUESTIONÁRIOS NO STAND DA ECOSSIS DURANTE A SEMA 2015.....	12
FIGURA 9: PRINCIPAL FONTE DE INFORMAÇÃO SOBRE ENERGIA NUCLEAR PARA OS VISITANTES QUE PREENCHERAM OS QUESTIONÁRIOS NO STAND DA ECOSSIS DURANTE A SEMA 2015.....	13
FIGURA 10: PRINCIPAIS RISCOS DE SE VIVER PRÓXIMO A CNAAA DE ACORDO COM OS VISITANTES QUE PREENCHERAM OS QUESTIONÁRIOS NO STAND DA ECOSSIS DURANTE A SEMA 2015.....	13
FIGURA 11: QUAL É A MATRIZ ENERGÉTICA DO FUTURO, DE ACORDO COM OS VISITANTES QUE PREENCHERAM OS QUESTIONÁRIOS NO STAND DA ECOSSIS DURANTE A SEMA 2015.....	14
FIGURA 12: INTERESSE EM PARTICIPAR DE ENCONTROS FORMATIVOS SOBRE MEIO AMBIENTE E ENERGIA NUCLEAR, DE ACORDO COM OS VISITANTES QUE PREENCHERAM OS QUESTIONÁRIOS NO STAND DA ECOSSIS DURANTE A SEMA 2015.....	14

Lista de Tabelas

TABELA 01: CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DO PEA PARA AS DUAS COMUNIDADES JUNTAS.....	4
TABELA 02: CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DO PEA PARA O QUILOMBO DE SANTA RITA DO BRACÚ E PRAIA VERMELHA.....	5
TABELA 03: CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DO PEAT PARA ETN RIO E CNAAA.....	16

Introdução

O presente relatório, chamado de Relatório Parcial 7 (P.7) é o produto referente ao Relatório Técnico 2 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.

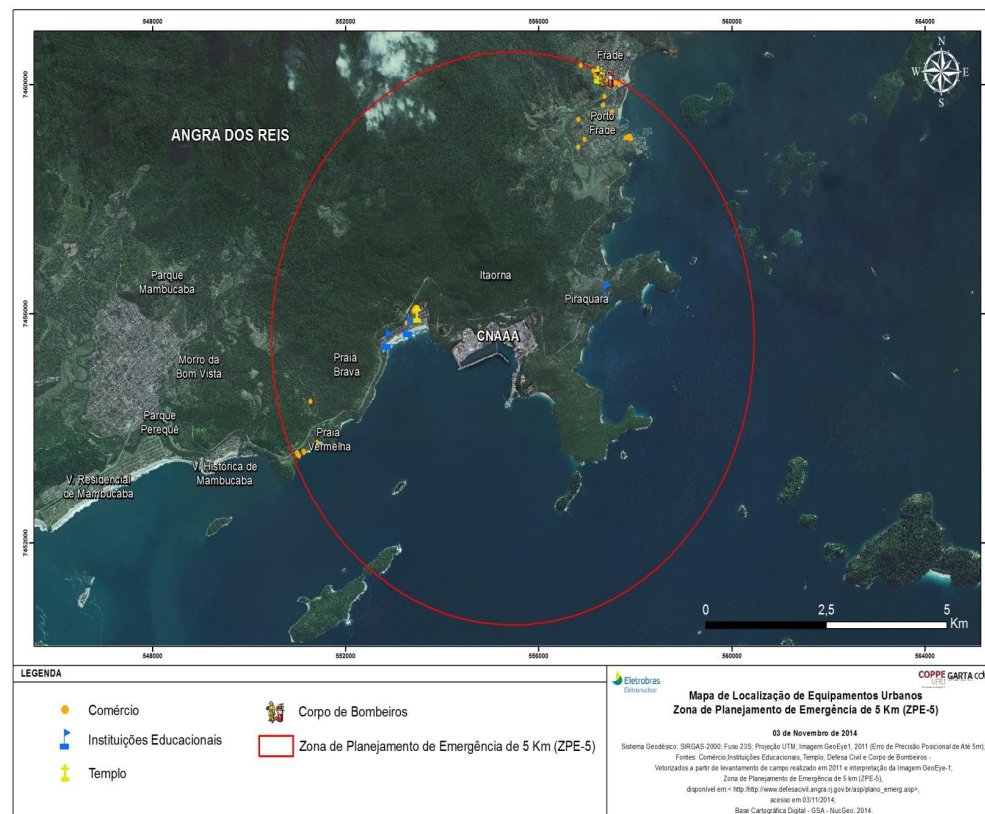
Este relatório descreve as atividades desenvolvidas pela Ecosystem Soluções Ambientais, referente aos Programas de Educação Ambiental e Educação Ambiental dos Trabalhadores da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto – CNAAA, abordando a metodologia utilizada, as partes envolvidas e os resultados alcançados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

Parte das atividades que foram previstas no Plano de Trabalho é em cumprimento ao 1º parágrafo / artigo II 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 .

Para dar início à fase de execução dos programas, a equipe técnica da Ecosystem conta agora com a participação da técnica Carolina Andrade Farrenberg (Oceanógrafa), Mariana Lanzuolo (Oceanógrafa) e Edward Rennó (Eng. Ambiental). Carolina e Mariana estão lotadas no Rio de Janeiro e Edward em Angra dos Reis.

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



Fonte: COPPE – UFRJ / ETN.

1. Programa de Educação Ambiental

1.1. Realização dos Encontros

Conforme apresentado no relatório P.6, e aprovado pelo CGEA, o PEA será iniciado com os moradores da Comunidade Quilombola de Santa Rita do Bracuí e da Comunidade Caiçara da Praia Vermelha. A primeira atividade prevista é uma visita guiada à Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto com representantes das duas comunidades. A visita está agendada para o dia 28/07/2015.

O cronograma de atividades do PEA para essas duas comunidades está apresentado na Tabela 1, em momentos em que serão realizados eventos com os dois grupos, e na Tabela 2 em eventos específicos para cada grupo.

Tabela 1: Cronograma de atividades do PEA para as duas comunidades juntas.

EVENTO	TEMA	ATIVIDADE		DURAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA	LOCAL	PÚBLICO ALVO
1	Apresentação do PEA e da Usina. Captação da percepção de risco.	Dinâmica 1 - Apuração interativa sobre a Percepção do Risco Nuclear na Baía da Ilha Grande	EXTERNA	30 minutos	Equipe ECOSSIS	28 de julho	Centro de Informação (CI) da Usina e instalações da CNAAA	Turma composta
1		Dinâmica 2 - Apresentação do PEA e Receptivo aos participantes no CI de Itaorna	INTERNA	1.5h	Equipe ECOSSIS e Chahin ETN - Coordenador do CI Itaorna			
3	Licenças ambientais	Palestra 2 - O Papel Socioambiental das Condicionantes Ambientais Legais	INTERNA	20 min	Ricardo Donato - GGA.G ETN	18 de agosto	Vila de Mambucaba	Turma composta
3	Programas ambientais ETN	Palestra 3 - Os Programas Ambientais da ETN	INTERNA	30 minutos	Ricardo Donato - GGA.G ETN	18 de agosto		
3	Visita aos projetos ambientais	Dinâmica 6 - Visita guiada à Central de Compostagem e à Restinga de Mambucaba	EXTERNA	2h	Coordenadores dos projetos ETN	18 de agosto	Mambucaba	
4	Desenvolvimento sustentável na região da BIG	Palestra 4 - Programas sustentáveis na região da BIG	INTERNA	1h	Domigos de Oliveira - Agenda 21 Paraty	25 de agosto	Destacamento 10.º grupo de Bombeiros Militares – R. G. v. Mario Covas, Km	Turma composta
4	Percepção de Risco	Dinâmica 7 - Percepção de Risco	INTERNA	1h	Ricardo S. Reis - Sociólogo ECOSSIS			
4	Avaliação	Dinâmica 8 - Como está sendo avaliado o PEA?	INTERNA	30min	Equipe ECOSSIS			
7	Energia e Desenvolvimento	Palestra 5 - A Energia Elétrica e suas diversas matrizes – Crise Hídrica e Desenvolvimento Econômico. A Energia como recurso ambiental estratégico.	INTERNA	40 min	Ricardo S. Reis	15 de setembro	Cinema da Praia Brava	Turma composta
7		Palestra 6 - Produção e Distribuição da Energia Nuclear	INTERNA	40 minutos	Técnico Nuclear ETN			
7		Intervalo	INTERNA	20 minutos	Equipe ECOSSIS			
7	Radioatividade	Palestra 7 - Monitoramento radiológico - Rejeitos	INTERNA	40 minutos	Técnico Biológico ETN			
7		CASE 3 - Estudo epidemiológico "Os casos de Angra e Cabo Frio – sobre a incidência estatística de câncer"	INTERNA	20 minutos	Médico pesquisador da FIOCRUZ			
8	PEE - Logística e Mobilização Populacional	Palestra 8 - A integração das ações – Mobilização e evacuação populacional	INTERNA	20 min	Marco Alves e mais - Coordenador do PEE - ETN - Sec. Defesa Civil Angra	02 de outubro	Destacamento 10.º grupo de Bombeiros Militares – R. G. v. Mário Covas, Km 502 Sul - Frade	Turma composta
8		Palestra 9 - Conceitos básicos da atuação em emergências e desastres	INTERNA	20 min	Comandante dos Bombeiros Militares			
8		CASE 4 - "Qual a nossa experiência com as simulações?"	INTERNA	20 min	Dodinho, liderança caiçara, e Marilda, liderança de Sta Rita (Quilombo)			
8	Percepção de Risco	Dinâmica 9 - Conversa estimulada sobre a percepção do risco	INTERNA	20 min	Ricardo Donato - GGA.G ETN			
8	Avaliação	Avaliação desta etapa do PEA	INTERNA	30 min	Ricardo S. Reis			
8		Avaliação final	INTERNA	30 min	Técnico ECOSSIS			

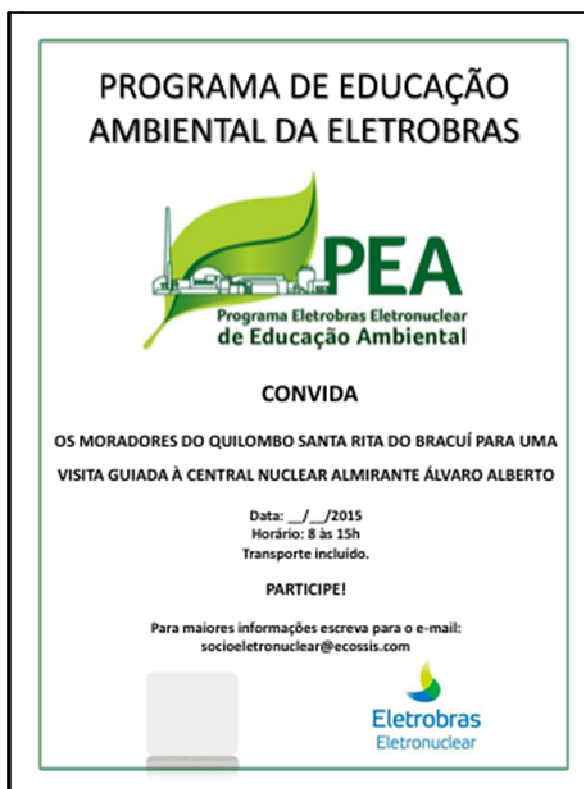
Tabela 2: Cronograma de atividades do PEA para o Quilombo de Santa Rita do Bracuí e Praia Vermelha.

EVENTO	TEMA	ATIVIDADE		DURAÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA	LOCAL	PÚBLICO ALVO
2	Introdução aos conceitos básicos de ecologia e desenvolvimento sustentável	Palestra 1A - O Homem e a Natureza	INTERNA	1h	Equipe ECOSSIS	04 de agosto	Sede da Associação de Moradores – Praia Vermelha	Caiçaras/Praia Vermelha e Perequê
2	Avaliação	Dinâmica 4 - Avaliação do evento anterior	INTERNA	30 minutos	Equipe ECOSSIS	04 de agosto	Sede da Associação de Moradores – Praia Vermelha	Caiçaras/Praia Vermelha e Perequê
2	Introdução conceitos básicos de ecologia e desenvolvimento sustentável	Palestra 1B - O Homem e a Natureza	INTERNA	1h	Equipe ECOSSIS	11 de agosto	Quilombo de Sta. Rita	Quilombo/Sta. Rita
2	Avaliação	Dinâmica 4 - Avaliação do evento anterior	INTERNA	30 minutos	Equipe ECOSSIS	11 de agosto	Quilombo de Sta. Rita	Quilombo/Sta. Rita
5	Quilombos	CASE 1 - Perspectiva quilombola na Baía da Ilha Grande	EXTERNA	1h	Repres. Fund. Palmares	01 de setembro	Quilombo de Sta. Rita	Quilombo/Sta. Rita
6	Pesca artesanal X Áreas de Proteção	CASE 2 - Pesca artesanal e impacto ambiental	EXTERNA	1h	Regis - ESEC Tamoios	03 de setembro	Sede da ESEC Tamoios	Caiçaras/Praia Vermelha e

1.2. Preparação de materiais didáticos, contato com participantes e logística

A fim de informar os pescadores e quilombolas sobre a confirmação da data e horário do primeiro evento do PEA, a equipe Ecosis distribuiu cartazes que divulgam data, horário e ponto de encontro do ônibus para os moradores (Figura 2). Os cartazes foram preparados a partir da logomarca do projeto selecionado pelo CGEA, onde posteriormente foram entregues às lideranças comunitárias, para que estas o afixassem nos locais de maior movimento dos comunitários.

Figura 2: Modelo de cartaz afixado no Quilombo de Santa Rita do Bracuí e Praia Vermelha, como divulgação do primeiro evento do PEA.



Fonte: Ecosis.

Além da distribuição dos cartazes, no dia 26/06 foi realizada uma reunião com as lideranças da Comunidade Quilombola de Santa Rita do Bracuí: Sra. Marilda, Sra. Maria Lucia e Sra. Lucia Helena, registrada pela Figura 3. O objetivo desse encontro foi convidar a comunidade quilombola para a participação no PEA e divulgar a data e horário da visita guiada. As lideranças se mostraram muito solícitas e vão ajudar a divulgar o evento. Nessa oportunidade o novo colaborador Edward Rennó foi apresentado às lideranças como novo ponto focal para os contatos da comunidade.

Ficou agendada uma nova visita para o dia 11/07, na qual a equipe EcoSsis irá cadastrar os interessados com a ficha individual cedida pela ETN, além de divulgar os detalhes da programação do PEA.

Figura 3: Reunião com lideranças do Quilombo de Santa Rita do Bracuí.



Fonte: EcoSsis.

No dia 26/06 também foi realizado um encontro com o Sr. Dilson, líder da Colônia dos Pescadores. A comunidade caiçara foi convidada a participar da visita guiada à CNAAA. Será marcada uma nova visita para cadastrar os interessados no evento, segundo o padrão estabelecido pela CNAAA, e conversar sobre a atividade agendada.

A logística desse primeiro encontro foi acertada com Sr. Chahim, responsável pelas visitas à CNAAA, e sua secretária Ana Maria e está descrita no item 1.3 – Metodologia dos encontros.

1.3. Metodologia dos encontros - Detalhamento do Primeiro Evento do PEA

O primeiro evento do PEA acontecerá conforme logística descrita abaixo:

1. Transporte: Um ônibus da Eletronuclear irá buscar os participantes em suas respectivas comunidades às 13h. A chegada dos participantes à CNAAA está prevista para 13:30 .
2. Receptivo: Boas vindas e apresentação da equipe EcoSsis.
3. Dinâmica 1: A dinâmica pretende captar as opiniões dos participantes, no primeiro momento dos encontros ainda sem nenhuma reflexão acumulada sobre a Percepção do Risco associado à Energia Nuclear. Esta dinâmica será o primeiro momento da Pesquisa Qualitativa que será apurada no decorrer dos encontros. Essa dinâmica terá como guia as perguntas constantes da enquete aplicada junto à famílias atendidas pelo Programa Saúde da Família de Angra.
4. Visita guiada à CNAAA: apresentação, filme institucional e visita à CNAAA.
5. Intervalo: Lanche cedido pela Eletronuclear.
6. Dinâmica 2 e avaliação do encontro: Essa dinâmica pretende viabilizar o entrosamento dos participantes, de forma dialógica, conhecendo as demandas existentes em Educação Ambiental e buscando referências de pertencimento, as estratégias comunitárias, projetos socioambientais etc. Estes elementos facilitarão adequar conteúdos para os outros encontros, refletindo vivências e ampliando o horizonte das soluções locais.
7. Retorno: O encontro está previsto para acabar as 17h.

1.4. Participação na Semana do Meio Ambiente (SEMA)

A EcoSsis participou da Semana Eletrobras Eletronuclear do Meio Ambiente contando com um *stand* disponibilizado pela organização do evento.

A equipe da EcoSsis foi representada pelos seguintes profissionais:

- Engenheiro Ambiental Edward Rennó (dias 6, 7 e 13 de Junho);
- Oceanógrafa Mariana Lanzuolo (dia 6 de Junho);
- Sociólogo Ricardo Reis (dia 7 de Junho).

Os visitantes do *stand* foram convidados a preencher um questionário, sobre a percepção de risco em relação às atividades de uma usina nuclear (Figura). Os modelos de questionários aplicados foram apresentados no relatório P.6. Os questionários preenchidos seguem no Anexo I deste documento.

No *stand* também foram disponibilizados *folders* ilustrados da Eletrobras e material informativo sobre a EcoSsis. A empresa aproveitou a oportunidade para informar que será a responsável pela implementação e execução do PEA e PEAT.

Figura 4: Movimentação de Visitantes no *Stand* da EcoSsis.



Fonte: EcoSsis.

Observou-se a presença de um público variado, sendo a maioria de trabalhadores da Usina, alguns trabalhadores da Sede, familiares, moradores da região e também turistas do estado do Rio de Janeiro e de outros estados. A faixa etária que mais se interessou pelo *stand* da EcoSsis foi de 30 a 45 anos, porém algumas crianças que acompanhavam suas famílias ficaram interessadas pela cartilha sobre energia nuclear, por ser bem ilustrativa.

A participação em relação ao preenchimento dos questionários de uma forma

geral foi satisfatória. Foram preenchidos 41 questionários sobre percepção de risco. Algumas pessoas nos primeiros dias de evento não quiseram responder os mesmos por conta de sua extensão (4 e 2 páginas); por este motivo, para as atividades do dia 13 o questionário foi formatado para apenas 2 páginas. Todavia, as pessoas que responderam às questões se mostraram participativas, fazendo perguntas à equipe enquanto preenchiam os questionários.

Foi interessante notar que algumas pessoas, maioria trabalhadores da Usina, fizeram comentários sobre as questões, sobretudo no questionário sobre percepção de risco, sugerindo outras respostas à questão de maior risco associado à atividade da Usina.

No sábado, dia 06, a maior concentração do público deu-se pela parte da manhã, por conta das atividades na praia, mais próximas aos *stands*. Após o almoço, por volta de 14h, a presença e circulação de pessoas foi menor, até porque havia o campeonato de futebol e a próxima atividade ocorreu somente depois das 18h.

No domingo, dia 07, as atividades estenderam-se até as 15h, mais uma vez com a presença de público variado, mas na sua maioria de atletas da canoagem, que também preencheram os questionários e fizeram perguntas. Recebemos algumas sugestões em relação ao Plano de Emergência Local e de modificação nos questionários. Também houve contato com pessoas que trabalham com projetos de educação ambiental na região e que tem interesse em participar do PEA.

No dia 13 do mesmo mês, sábado, o público na sua maioria era de jovens estudantes e professores que participaram da gincana ecológica. Os professores se interessaram pelos questionários e fizeram sugestões quanto à apresentação do PEA aos alunos da rede pública.

1.5. Sistematização e Análise de Informações

Foi feita uma análise das respostas dos questionários aplicados durante a SEMA. Esta análise abordou temas como: faixa etária; nível de escolaridade; local de residência; conhecimento sobre energia nuclear; percepção de risco; matrizes energéticas e interesse em eventos formativos sobre meio ambiente e energia nuclear.

A sequência de figuras ilustra os resultados obtidos (Figuras 5 a 12).

Conforme apresentado na Figura , a faixa etária que mais se interessou em colaborar no preenchimento dos questionários no *stand* da Ecosis foi entre 30 e 45 anos. Esse é o público que, de uma forma geral, já está constituindo família e se preocupa mais com as questões socioambientais da sua vizinhança. De acordo com a

Figura 6, 63% dos visitantes que preencheram os questionários possuem nível superior e 37% possuem ensino fundamental ou técnico.

Figura 5: Faixa etária dos visitantes que preencheram os questionários no *stand* da Ecosystem durante a SEMA 2015.

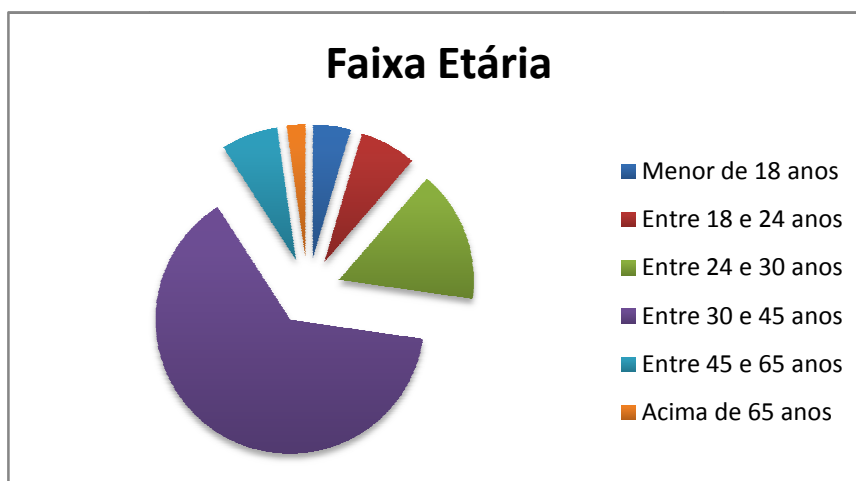
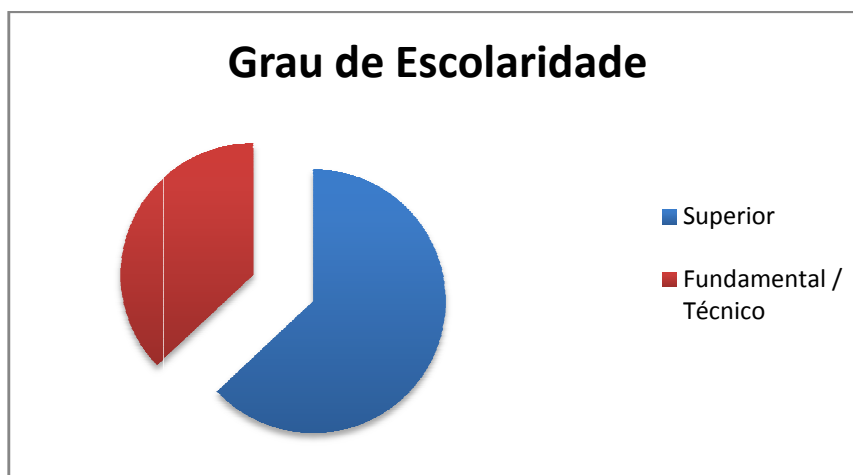


Figura 6: Grau de escolaridade dos visitantes que preencheram os questionários no *stand* da Ecosystem durante a SEMA 2015.



Conforme apresentado na Figura , 78% dos visitantes moram em comunidades próximas à Vila Residencial de Mambucaba e 22% moram no Rio de Janeiro ou em outros municípios do estado. De acordo com a Figura , 81% dos visitantes declaram não ter nenhum conhecimento ou conhecimento básico sobre energia nuclear e 19% declaram ter conhecimento avançado sobre o tema.

Figura 7: Local de moradia dos visitantes que preencheram os questionários no stand da Ecosystem durante a SEMA 2015.

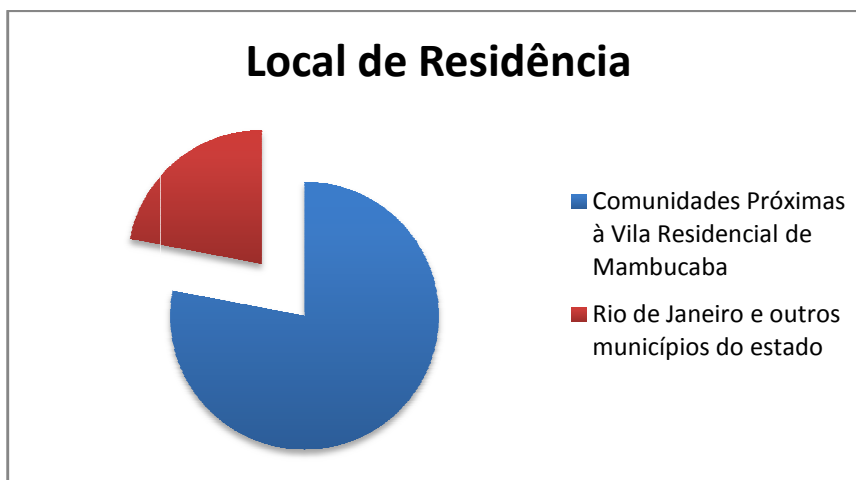
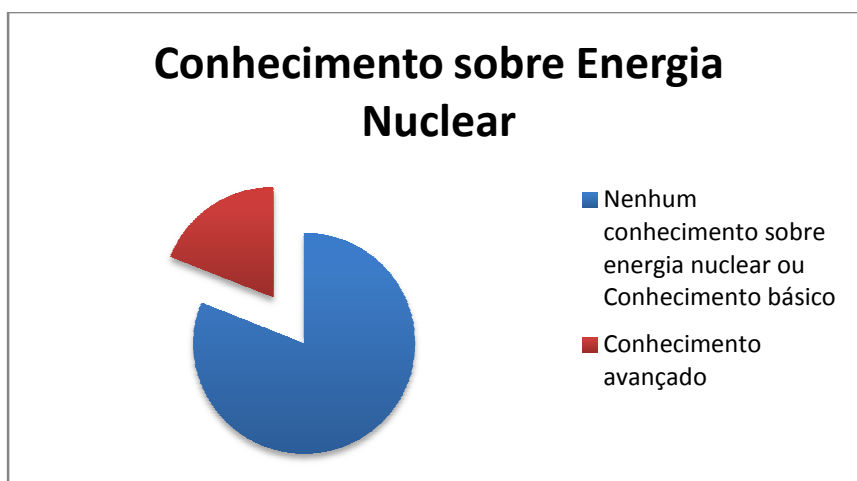


Figura 8: Grau de conhecimento sobre energia nuclear dos visitantes que preencheram os questionários no stand da Ecosystem durante a SEMA 2015.



Conforme apresentado na Figura 9, 53% dos visitantes declaram que a CNAAA é sua principal fonte de informação sobre energia nuclear e 31% declaram receber informações principalmente da imprensa e de ONGs. De acordo com a Figura 20, 22,5% dos visitantes consideram que uma falha na operação da usina pode representar risco para os que moram próximo à CNAAA; 21,5% dos visitantes acreditam que a gestão de rejeitos radiativos e a forma de mobilização e evacuação da usina podem representar riscos; 11,5% acreditam que os impactos ambientais e as doenças associadas à radiação representam riscos aos moradores.

Figura 9: Principal fonte de informação sobre energia nuclear para os visitantes que preencheram os questionários no stand da Ecosystem durante a SEMA 2015.

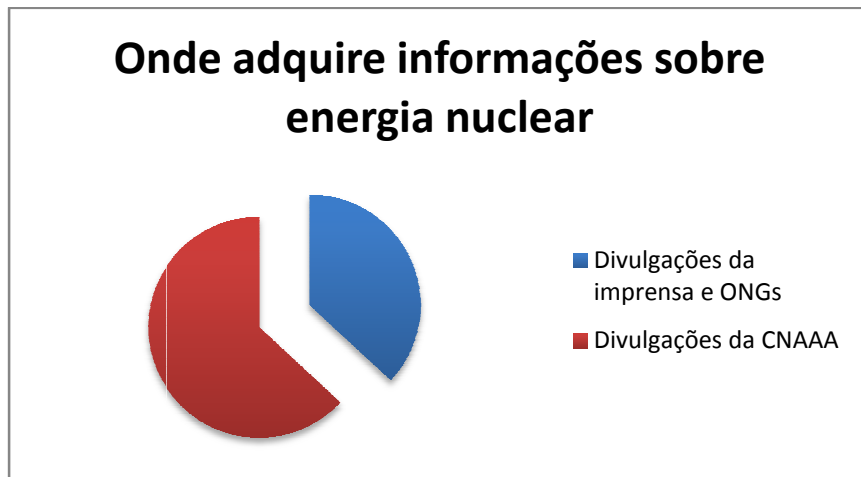
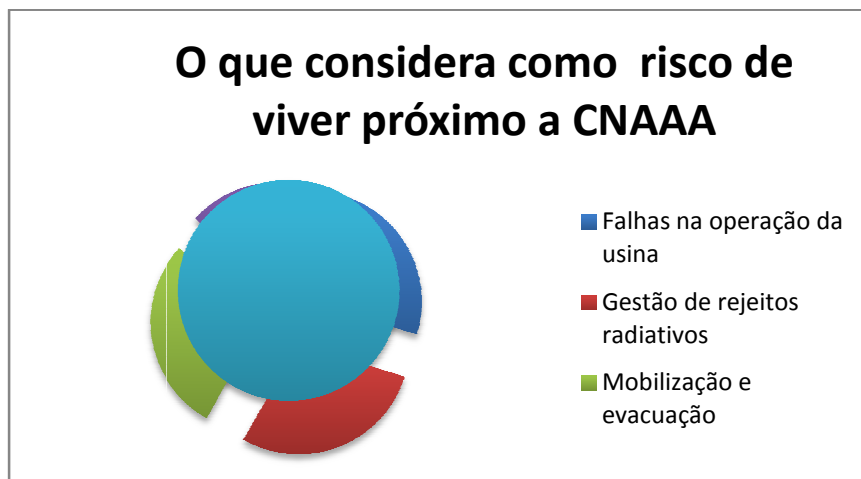


Figura 2: Principais riscos de se viver próximo a CNAEA de acordo com os visitantes que preencheram os questionários no stand da Ecosystem durante a SEMA 2015.



Conforme apresentado na Figura 31, 65% dos visitantes acredita que a energia nuclear é a matriz energética do futuro. 15,9% acredita que as fontes de energia alternativa são as matrizes energéticas do futuro. 7,5% acreditam na energia hidroelétrica e 2,5 % na energia termoelétrica. De acordo com a Figura 42, 92,5% dos visitantes tem interesse em participar de eventos formativos com a temática de meio ambiente e energia nuclear.

Figura 31: Qual é a matriz energética do futuro, de acordo com os visitantes que preencheram os questionários no stand da EcoSsis durante a SEMA 2015.

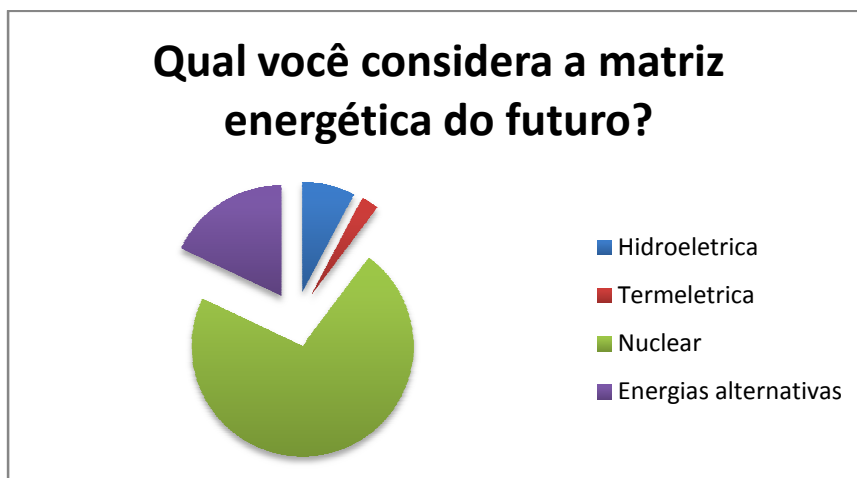
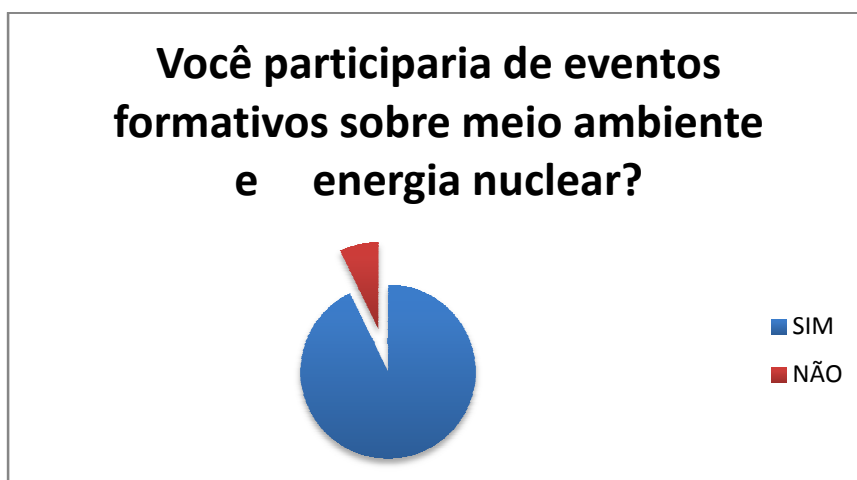


Figura 42: Interesse em participar de encontros formativos sobre meio ambiente e energia nuclear, de acordo com os visitantes que preencheram os questionários no stand da EcoSsis durante a SEMA 2015.



2. Programa de Educação Ambiental dos Trabalhadores (PEAT)

2.1. Atividades Desenvolvidas

A equipe EcoSsis vem agendando reuniões para discutir a programação do PEAT. Para os escritórios da ETN no Rio de Janeiro, estão sendo feitos contatos com a equipe responsável pelo Programa Bem Viver. A ideia é que o PEAT seja realizado nos

mesmos moldes do programa: palestras quinzenais, com duração média de 40 minutos trazendo temas socioambientais de interesse dos colaboradores.

Para a CNAAA foi realizada uma reunião no dia 02/07/2015 com a Sra. Maristela (Coordenação de Responsabilidade Socioambiental e Comunicação – CR.P) e com a Sra. Flávia (Superintendência), a fim de discutir a disponibilidade de horários para a realização do PEAT.

O PEAT vai acontecer preferencialmente às 13:30h, que é o horário habitual para palestras e eventos. Existem 4 locais de atendimento na usina, e nem todos os funcionários têm acesso a todas as áreas. Desta forma, foi sugerido que a primeira palestra seja feita nessas 4 dependências, a fim de despertar o interesse dos funcionários. Após esta primeira palestra, sugeriu-se ainda que as demais sejam apresentadas em dois locais e eventualmente no Comitê de Meio Ambiente das empreiteiras envolvidas em Angra 3, com o intuito de envolver os programas ambientais, como apontado pelo IBAMA. A logística para cada evento será combinada com antecedência de pelo menos 15 dias.

Os conteúdos a serem apresentados nos eventos de PEAT estão previamente definidos, conforme descrito no item 2.2 (cronograma PEAT), porém podem sofrer alterações em decorrência da solicitação dos trabalhadores e demais participantes das palestras.

2.2. Cronograma do PEAT

Apresenta o cronograma do PEAT. As datas exatas ainda não estão apresentadas pois dependem do resultado das reuniões com as Sras. Maristela e Flávia (CNAAA) e Cíntia (ETN - Rio). Além das palestras, estão previstos 3 eventos externos: uma visita dos trabalhadores do Rio à CNAAA, uma feira de produtos orgânicos na Praia Brava e um momento de exibição de vídeo.

Tabela 3: Cronograma de atividades do PEAT para ETN Rio e CNAAA.

Tema Central	Tema Específico	Data	Responsável
Apresentação do PEAT	Apresentação da Ecosis, Condicionantes etc.	Agosto (1.ª quinzena)	Equipe Ecosis
Conteúdos Socioambientais e Ações de Responsabilidade Social da Eletronuclear	Apresentação dos Programas Promontar, ESEC Tamoios, Trilha Porã etc.	Agosto (2.ª quinzena)	Representante ETN + Coordenadores dos Programas
	Legado das Conferências Ambientais Mundiais	Setembro (1.ª quinzena)	Equipe Ecosis + Liderança Comunitária de Paraty
Alimentação Natural e Produtos Orgânicos	Você é o que você come: produção de alimentos em larga escala – uso de agrotóxicos, fertilizantes + orgânicos no Rio! Onde comprar, épocas dos alimentos, etc.	Setembro (2.ª quinzena)	Equipe Ecosis
Redução de Consumo de Materiais no Ambiente Cooperativo	Redução do consumo no ambiente de trabalho: ações e práticas cotidianas	Outubro (1.ª quinzena)	Equipe Ecosis
Coleta Seletiva e Reciclagem	Política Nacional de Resíduos Sólidos + Dona Zilda: Cooperativa de Catadores do Complexo do Alemão	Outubro (2.ª quinzena)	Equipe Ecosis + Representante da Cooperativa de Catadores do Complexo do Alemão

Voluntariado Socioambiental	Como desenvolver ações de voluntariado socioambiental? Ações de responsabilidade social apoiados pela ETN	Novembro (1.ª quinzena)	Representante da ETN
Energia Nuclear Como Fonte de Energia Limpa	Desmistificando a energia nuclear: verdades e mentiras	Novembro (2.ª quinzena)	Representante da ETN + Representante da CNEN (Comissão Nacional de Energia Nuclear)
Tema de interesse dos participantes, a ser sugerido ao longo do curso	Palestra A	Dezembro (1.ª quinzena)	Equipe Ecosis
Tema de interesse dos participantes, a ser sugerido ao longo do curso	Palestra B	Dezembro (2.ª quinzena)	Equipe Ecosis
Eventos externos: 1. Visita dos Trabalhadores do Rio à CNAAA 2. Feira de Orgânicos na Praia Brava 3. Exibição de Vídeos (Ilha das Flores, Lixo Extraordinário)			

Folha de Assinaturas dos Responsáveis pelo Relatório



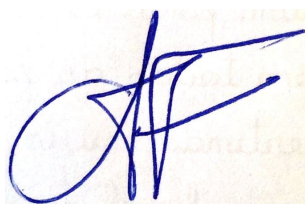
Juliano de Souza Moreira

Biólogo 45963-03



Caroline Nascimento

Oceanógrafa AOCEANO 2194



Carolina Cunha Andrade Farrenberg

Oceanógrafa



Edward Rennó Carneiro

Eng. Ambiental Crea 2004103687

Anexo I

Questionários de Percepção de Risco aplicados durante a Semana de Meio Ambiente/2015.