

2015

Relatório Mensal Junho

Ecoasis Soluções Ambientais

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. RELATÓRIO ANUAL – IBAMA	3
3. SEMANA ELETROBRAS ELETRONUCLEAR DO MEIO AMBIENTE.....	3
4. CONTATO COM AS COMUNIDADES ENVOLVIDAS NO PEA.....	10
4.1 Detalhamento do Primeiro Evento do PEA.....	13
4.2 Divulgação do Primeiro Evento do PEA.....	13
5. ATIVIDADES DO PEAT	15
5.1 Cronograma do PEAT	16
ANEXOS	19

Relatório mensal do descritivo das atividades de implementação do Programa de Educação Ambiental (PEA/PEAT-CNAAA)

1. INTRODUÇÃO

Durante o mês de junho de 2015 houve a complementação da equipe de profissionais da ECOSSIS, para a viabilização das atividades propostas no plano de trabalho do PEA/PEAT. Todavia, devido à greve na Eletronuclear, ocorrida entre os dias 1º e 22 de junho, as atividades executivas foram postergadas, mas neste período a equipe desenvolveu outras atividades relacionadas aos programas que vão aqui relatadas.

2. RELATÓRIO ANUAL – IBAMA

Conforme solicitado pela ETN, a Ecosis compilou os relatórios gerados ao longo do primeiro ano de contrato, com os descritivos das atividades desenvolvidas e plano de trabalho. Este relatório foi entregue à colaboradora Cláudia de Dioz, no dia 11 de junho. No dia 29 do mesmo mês, foi questionado se o relatório já havia sido revisado e a colaboradora disse que ainda estava verificando o documento.

3. SEMANA ELETOBRAS ELETRONUCLEAR DO MEIO AMBIENTE

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

A equipe da Ecosis foi representada pelos seguintes profissionais:

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

Os visitantes do *stand* foram convidados a preencher dois questionários, sendo um sobre a percepção de risco em relação às atividades de uma usina nuclear e outro sobre noções ambientais (Figura 01). Os modelos de questionários aplicados foram aqueles enviados junto ao relatório P.6. No *stand* também foram disponibilizados *folders* ilustrados da Eletrobras e material informativo sobre a Ecosis. A empresa aproveitou a oportunidade para informar que será a responsável pela implementação e execução do PEA e PEAT.

Figura 01: 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 RJ 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 42 questionários sobre percepção de risco e 9 sobre percepção ambiental. 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.

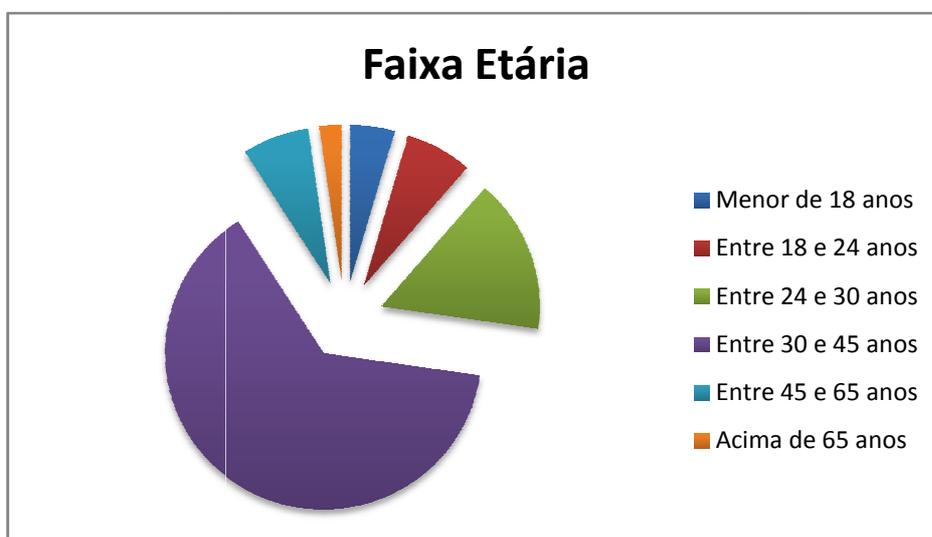
No domingo, dia 07, as atividades estenderam-se até as 15h, mais uma vez com a presença de público variado, mas na sua maioria de atletas da canoagem, que também preencheram os questionários e fizeram perguntas. Recebemos algumas sugestões em relação ao Plano de Emergência Local e de modificação nos 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 13/06, sábado, o público na sua maioria era de jovens estudantes e professores que participaram da gincana ecológica. Os professores se interessaram pelo questionário e fizeram sugestões quanto à apresentação do PEA aos alunos da rede pública.

Os resultados parciais das respostas apresentadas nos questionários são descritos abaixo (Figuras 02 a 09).

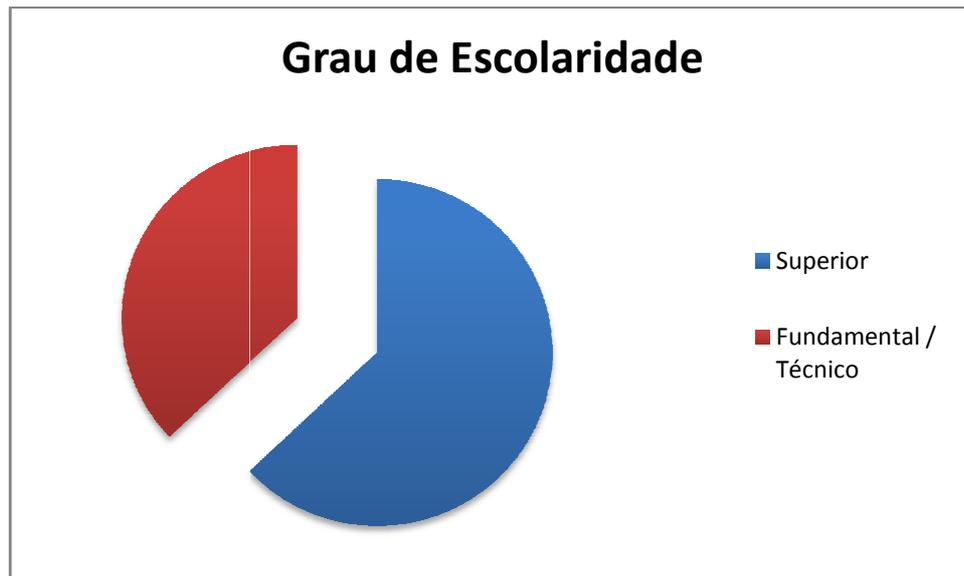
Conforme apresentado na Figura 02, a faixa etária que mais se interessou em colaborar no preenchimento dos questionários no *stand* da EcoSsis foi entre 30 e 45 anos. Esse é o público que, de uma forma geral, já está constituindo família e se preocupa mais com as questões socioambientais da sua vizinhança.

Figura 02: Faixa etária dos visitantes que preencheram os questionários no *stand* da EcoSsis durante a SEMA 2015.



De acordo com a Figura 03, 63% dos visitantes que preencheram os questionários possuem nível superior e 37% possuem ensino fundamental ou técnico.

Figura 03: Grau de escolaridade dos visitantes que preencheram os questionários no *stand* da EcoSsis durante a SEMA 2015.



Conforme apresentado na Figura 04, 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 05, 81% dos visitantes declaram não ter nenhum conhecimento ou conhecimento básico sobre energia nuclear e 19% declaram ter conhecimento avançado sobre o tema.

Conforme apresentado na Figura 06, 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.

Figura 04: Local de moradia dos visitantes que preencheram os questionários no *stand* da EcoSsis durante a SEMA 2015.

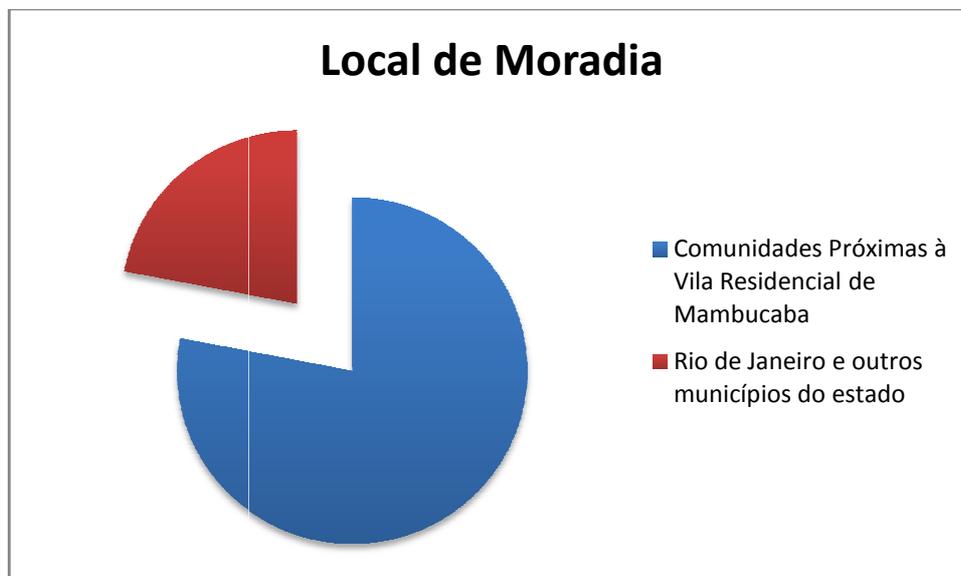


Figura 05: Grau de conhecimento sobre energia nuclear dos visitantes que preencheram os questionários no *stand* da EcoSsis durante a SEMA 2015.

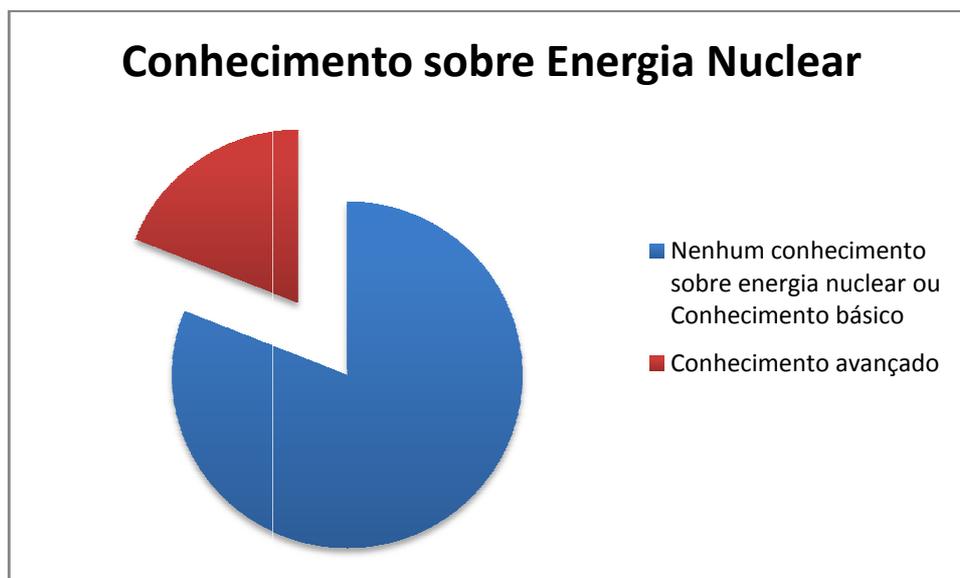
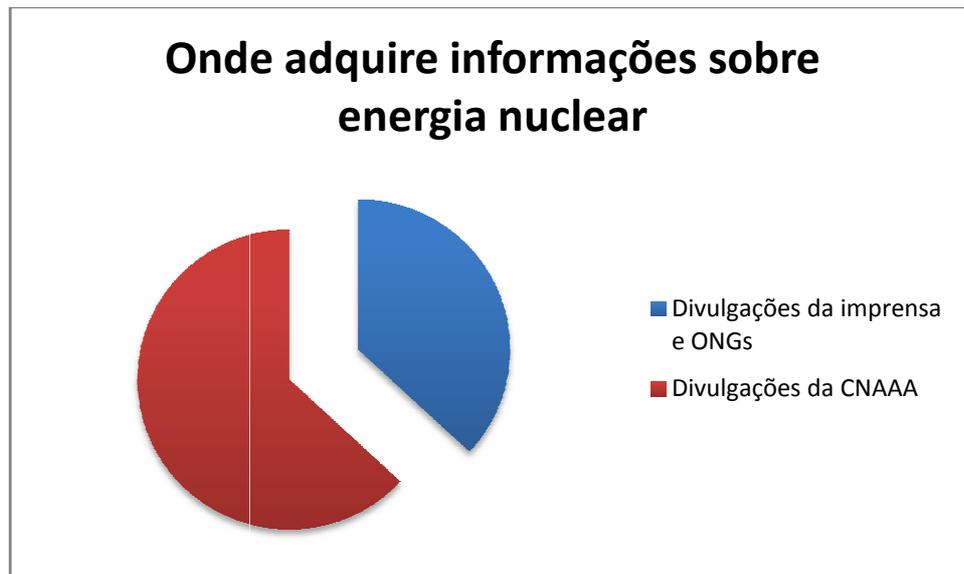


Figura 06: Principal fonte de informação sobre energia nuclear para os visitantes que preencheram os questionários no *stand* da EcoSsis durante a SEMA 2015.



A Figura 07 ilustra que 22,5% dos visitantes consideram que uma falha na operação da usina pode representar risco para os que moram próximo à CNAANA. 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 a radiação representam riscos aos moradores.

A Figura 08, por sua vez, indica que 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 e 7,5% acreditam na energia hidroelétrica, enquanto que 2,5 % na energia termoelétrica.

De acordo com a Figura 09, 92,5% dos visitantes tem interesse em participar de encontros formativos com a temática de meio ambiente e energia nuclear.

Figura 07: 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.

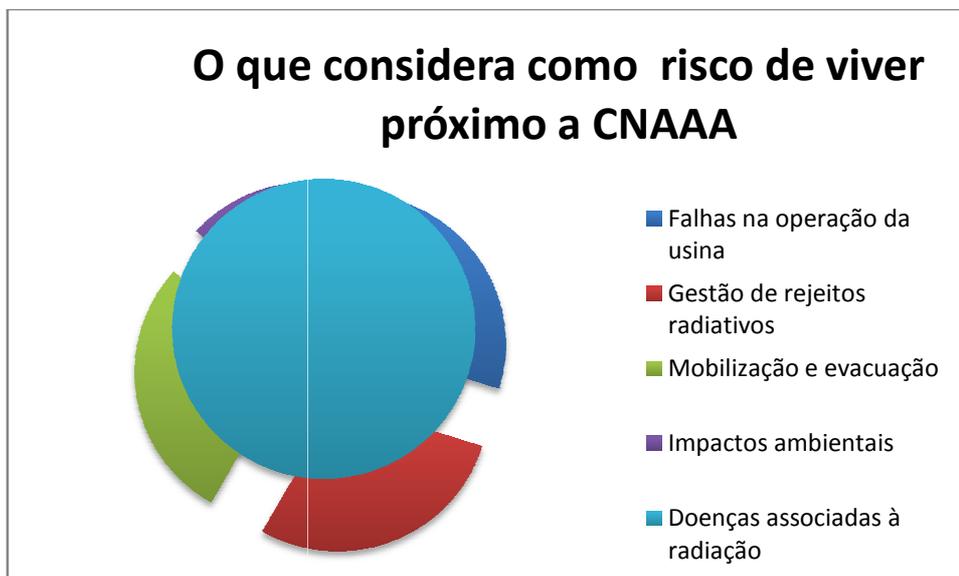


Figura 08: Qual é a matriz energética do futuro, de acordo com os visitantes que preencheram os questionários no *stand* da EcoSsis durante a SEMA 2015.

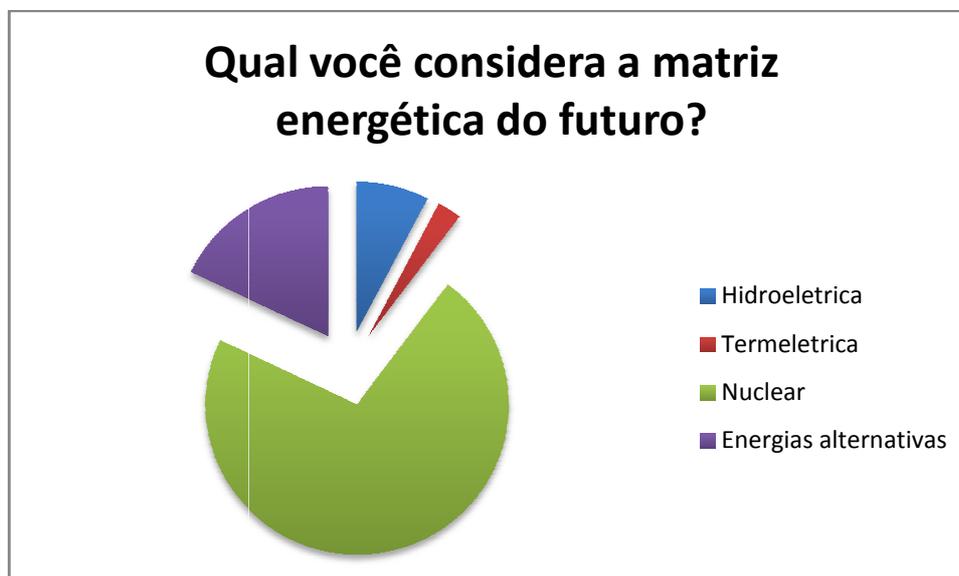


Figura 09: Interesse em participar de encontros formativos sobre meio ambiente e energia nuclear, de acordo com os visitantes que preencheram os questionários no *stand* da EcoSsis durante a SEMA 2015.



As informações qualitativas constantes dos questionários vão compor um relatório analítico, que será apresentado posteriormente.

4. CONTATO COM AS COMUNIDADES ENVOLVIDAS NO PEA

Conforme apresentado no relatório P.6, 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. A visita está agendada para o dia 28/07/2015.

O cronograma de atividades do PEA para essas duas comunidades está apresentado na Tabela 01.

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		
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 grupamento 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 grupamento 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 caçara, 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			

Ecossis Soluções Ambientais

Av. Sete de Setembro, 5402 /61 – CEP 80240-000 – Curitiba/PR

Fone/Fax: (041)3053-1280

Email: ecossis@ecossis.com

www.ecossis.com

Tabela 01: 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

Tabela 01 - Continuação: Cronograma de atividades do PEA para o Quilombo de Santa Rita do Bracuí e Praia Vermelha.

4.1. Detalhamento do Primeiro Evento do PEA

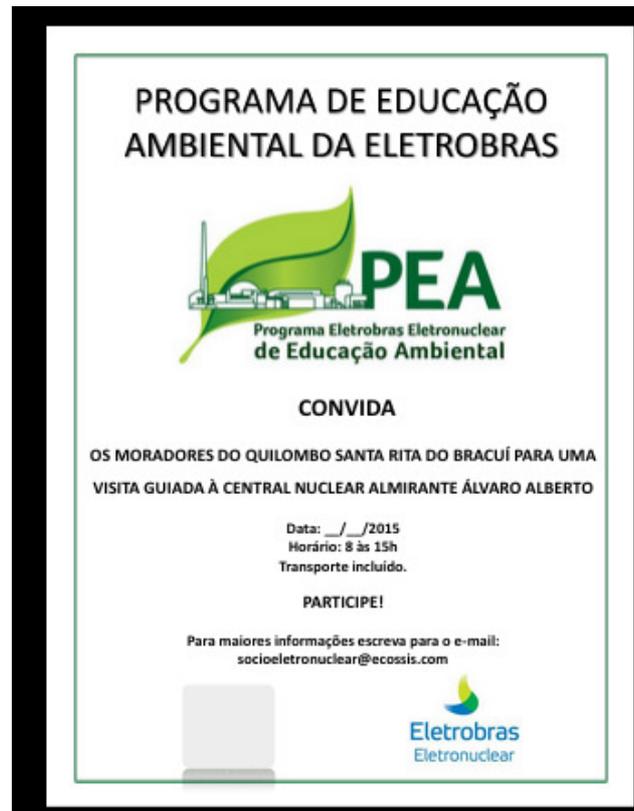
O primeiro evento do PEA acontecerá conforme descrito abaixo:

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. Coffee Break: Lanche cedido pela Eletronuclear.
6. Dinâmica 2 e avaliação do encontro: Essa dinâmica pretende o entrosamento dos participantes, de forma dialógica, conhecendo-se as demandas existentes em Educação Ambiental e buscar 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.

4.2. Divulgação do Primeiro Evento do PEA

A fim de informar os pescadores e quilombolas sobre a confirmação da data e horário do primeiro evento do PEA, a equipe EcoSsis distribuiu cartazes que divulgam data, horário e ponto de encontro do ônibus para os moradores (Figura 10). Os cartazes foram entregues às lideranças comunitárias, para que estas o afixem nos locais de maior movimento dos comunitários.

Figura 10: Modelo de cartaz afixado no Quilombo de Santa Rita do Bracuí e Praia Vermelha



Fonte: EcoSsis

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 (Figura 11). 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 11: Reunião com lideranças do Quilombo de Santa Rita do Braçuí



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 e conversar sobre a atividade agendada.

5. ATIVIDADES DO PEAT

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, está agendada uma reunião para o dia 02/07/2015 com Maristela (setor de Responsabilidade Socioambiental) e Flávia (responsável pelo TAG), a fim de discutir a disponibilidade de horários para a realização do PEAT.

Os conteúdos a serem apresentados nos eventos de PEAT estão previamente definidos, porém podem sofrer alterações em decorrência da reunião que irá acontecer no dia 02/07/2015.

Paralelo a isso, a EcoSsis vem fixando os cartazes de divulgação do PEAT nos pontos determinados pela Eletronuclear, conforme registro fotográfico no anexo 1.

5.1. Cronograma do PEAT

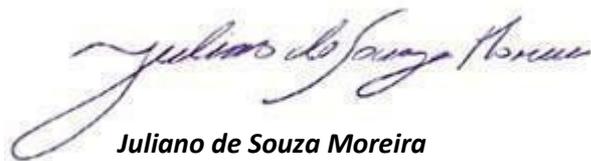
A tabela 02 abaixo apresenta o cronograma do PEAT. As datas exatas ainda não estão apresentadas pois dependem do resultado das reuniões com Maristela e Flávia (CNAAA) Cíntia (ETN Rio). Além das palestras, estão previstos 3 eventos externos: uma visita dos trabalhadores do Rio à CNAAA, uma feira de produtos orgânicos na Praia Brava e um momento de exibição de vídeo.

Tema Central	Tema Específico	Data	Responsável
Apresentação do PEAT	Apresentação da EcoSsis, Condicionantes etc	Agosto (1ª quinzena)	Equipe EcoSsis
Conteúdos Socioambientais e Ações de Responsabilidade Social da Eletronuclear	Apresentação dos Programas Promontar, ESEC Tamoios, Trilha Porã, etc	Agosto (2ª quinzena)	Ricardo Donato + Coordenadores dos Programas
	Legado das Conferências Ambientais Mundiais	Setembro (1ª quinzena)	Equipe EcoSsis / Domingos Oliveira
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 (2ª quinzena)	Equipe EcoSsis
Redução de Consumo de Materiais no Ambiente	Redução do consumo no ambiente de trabalho: ações e	Outubro (1ª quinzena)	Equipe EcoSsis

Cooperativo	práticas cotidianas		
Coleta Seletiva e Reciclagem	Política Nacional de Resíduos Sólidos + Dona Zilda: Cooperativa de Catadores do Complexo do Alemão	Outubro (2ª quinzena)	Equipe EcoSsis + Dona Zilda
Voluntariado Socioambiental	Como desenvolver ações de voluntariado socioambiental? Ações de responsabilidade social apoiados pela ETN	Novembro (1ª quinzena)	ETN Paulo Gonçalves
Energia Nuclear Como Fonte de Energia Limpa	Desmistificando a energia nuclear: verdades e mentiras	Novembro (2ª quinzena)	ETN + CNEN (Comissão Nacional de Energia Nuclear)
Tema de interesse dos participantes, a ser sugerido ao longo do curso	Palestra A	Dezembro (1ª quinzena)	Equipe EcoSsis
Tema de interesse dos participantes, a ser sugerido ao longo do curso	Palestra B	Dezembro (2ª quinzena)	Equipe EcoSsis
<p>Eventos externos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visita dos Trabalhadores do Rio à CNAAA 2. Feira de Orgânicos na Praia Brava 3. Exibição de Vídeos (Ilha das Flores, Lixo Extraordinário) 			

Tabela 02: Cronograma de atividades do PEAT para ETN Rio e CNAAA.

Folha de Assinaturas dos Responsáveis pelo Relatório



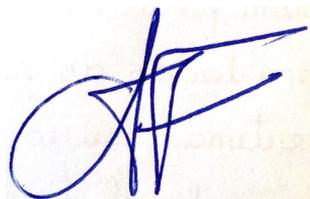
Juliano de Souza Moreira

Biólogo 45963-03



Caroline Nascimento

Oceanógrafa AOCEANO 2194



Carolina Cunha Andrade Farrenberg

Oceanógrafa

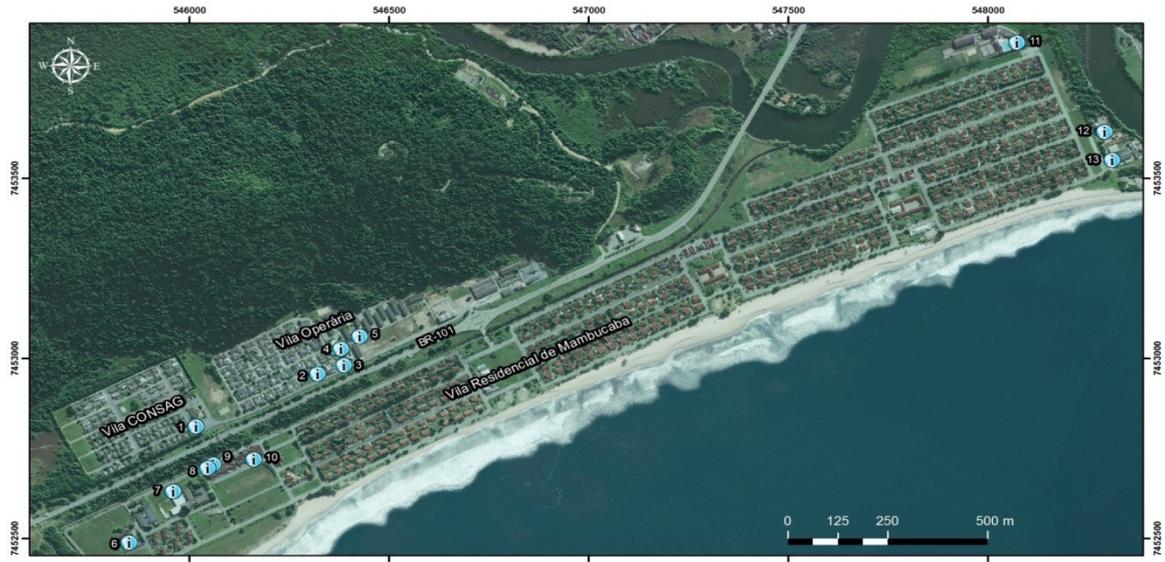


Edward Rennó Carneiro

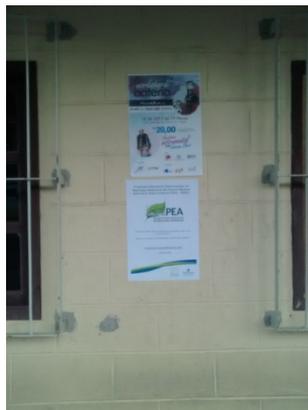
Eng. Ambiental Crea 2004103687

ANEXOS

Anexo 01 – Registro fotográfico: Fixação dos cartazes do PEAT.



Eletrobras Soluções Ambientais		Pontos de Divulgação do Programa de Educação Ambiental dos Trabalhadores - PEAT nas Vilas Residenciais de Mambucaba			CORPE GARTA cdi/ger	
14 de abril de 2015						
LEGENDA						
	Locais de divulgação	1 - Portaria da Vila CONSAGS 2 - Casa de Cultura 3 - Parada de Ônibus	4 - Restaurante Cafezinho 5 - Hospedagem III 6 - Laboratório de Monitoração Ambiental - LMA	7 - Centro de Treinamento Avançado com simulador - CTAS 8 - Ambulatório FEAM 9 - Arquivo Administrativo	10 - Restaurante Palestrão 11 - Restaurante Clube Campestre 12 - Central de Compostagem	13 - Oficina DMCVA
<small>Sistema Geodésico: SIRGAS-2000; Fuso 23S; Projeção UTM; Imagem GeoEye1, 2011 (Erro de Precisão Posicional de até 5m); Base Cartográfica Digital - GSA - NucGeo 2015. Fonte: Marcação dos pontos referentes aos locais de divulgação realizada a partir da interpretação de Imagem GeoEye-1.</small>						





EcoSsis Soluções Ambientais

Av. Sete de Setembro, 5402 /61 – CEP 80240-000 – Curitiba/PR

Fone/Fax: (041)3053-1280

Email: ecossis@ecossis.com

www.ecossis.com



EcoSsis Soluções Ambientais

Av. Sete de Setembro, 5402 /61 – CEP 80240-000 – Curitiba/PR

Fone/Fax: (041)3053-1280

Email: ecossis@ecossis.com

www.ecossis.com

