

Melhores Práticas Socioambientais 2016



Eletrobras
Eletronuclear

Fundação Eletronuclear de Assistência Médica (Feam)

Inaugurada em 1999 a Fundação Eletronuclear de Assistência Médica (Feam), presta serviços de assistência médica, hospitalar, ambulatorial, odontológica e de pronto-socorro. A fundação presta atendimento aos funcionários das usinas, às empresas terceirizadas pela Eletronuclear e à população do entorno da central nuclear. A Feam também faz manutenção do Centro Médico das Radiações ionizantes (CMRI) e do Centro de Informações sobre Radioepidemiologia (Cira).

A fundação é instrumento de inserção regional com ações e é referência em Medicina das Radiações Ionizantes e abrange os municípios de Angra dos Reis e Paraty. Atualmente, a Feam opera o Hospital de Praia Brava (HPB), o Centro Médico de Mambucaba (CMM), o Ambulatório de Iraorna (Amir), o CMRI e do Cira. A Feam proporciona bem-estar aos trabalhadores da central nuclear e às comunidades. E proporciona aumento da motivação e satisfação dos profissionais que trabalham nas usinas. Em 2016 a fundação atendeu aproximadamente 15.100 pessoas, fez 62.300 consultas e atendimentos de emergência e teve taxa de ocupação de 77,32%.



Recuperação e Melhorias Operacionais da Rodovia – RJ -165 – Estrada Parati Cunha

Nesse projeto que foi iniciado em junho de 2014, foi feita a complementação de Terraplenagem, drenagem, pavimentação, sinalização, contenções e pontes. A principal intenção foi recuperar e melhorar a operação, e permitir o acesso à Rodovia Presidente Dutra, e atender o condicionante ambiental. A área de abrangência foi a Rodovia RJ – 165 – Paraty/Cunha que atente a população desses municípios e dos arredores. As obras desse projeto foram concluídas, a recuperação da rodovia foi feita e o tráfego liberado, o que

permitiu acesso à comunidade local. Neste trabalho, contamos com a parceria da Secretaria de Estado de Obras do Estado do Rio de Janeiro.



Hospital Municipal de São Pedro de Alcântara Localizado no Bairro Pontal, no Município de Paraty/RJ

Nesta ação, em que a motivação foi estruturar o Sistema Municipal de Saúde, prezando o a qualidade e o bem-estar dos usuários, foi feita a reforma e a ampliação do Hospital Municipal São Pedro de Alcântara, no bairro Pontal em Paraty. O projeto teve início em dezembro de 2015, visa a população do município, e o convênio ainda está em vigor. A obra adequou o hospital para dar mais qualidade à assistência prestada aos pacientes e teve parceria com o município de Paraty.



Projeto de Repovoamento Marinho da Baía da Ilha Grande (Projeto Pomar); Realização de Cursos de Educação Ambiental, Maricultura e Empreendedorismo; Doação de 05 Fazendas Marinhas para Maricultores do Entorno da CNAAA e Manutenção e monitoramento da fazenda marinha da Eletrobras Eletronuclear, situada na Ilha Comprida

No projeto foi feita a manutenção das práticas do Repovoamento Marinho da Baía da Ilha Grande (Projeto Pomar). Consistiu na realização de cursos de educação ambiental, Maricultura e empreendedorismo, doação de 05 Fazendas Marinhas para maricultores do entorno da CNAAA e manutenção e monitoramento da fazenda marinha da Eletrobras Eletronuclear, situada na Ilha Comprida.

A principal motivação da ação foi apoiar o projeto Pomar e favorecer a capacitação profissional para jovens e adultos, cursos de Educação Ambiental e Maricultura, buscando a preservação e a valorização dos ecossistemas da região da Baía da Ilha Grande, e atender a condicionante ambiental. O projeto, iniciado em novembro de 2015, atua na região marinha da Baía de Ilha Grande, o público alvo é a comunidade em torno da CNAAA e o convênio ainda está em vigor. Os objetivos da ação, que teve a parceria o Instituto de Ecodesenvolvimento da Baía de Ilha Grande, foram atingidos e as ações continuam acontecendo.



Equipamentos, mobiliários e acervo para montagem da biblioteca, visando à conclusão da implantação do Campus de Angra dos Reis do CEFET-RJ.

Os objetivos iniciais do projeto foram a aquisição de equipamentos, mobiliários e acervo para montagem da biblioteca, visando à conclusão da implantação do Campus de Angra dos Reis do CEFET-RJ. A motivação foi a implantação de melhores condições sociais e educacionais na região do entorno da CNAAA, e atender a condicionante ambiental. A área contemplada é região em torno da CNAAA e sua população. A ação começou em agosto de 2015 e o convênio permanece em vigor. A intenção é investir em educação e capacitação da mão de obra local e o projeto teve parceria com o Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca – CEFET.



Sistema de Saneamento Básico no Município de Paraty

Nesse projeto, que teve início em abril de 2014, os objetivos eram executar obras de infraestrutura de esgotamento sanitário no Município de Paraty e ampliar e melhorar a rede de distribuição de água no Centro Histórico do Município de Paraty. Além de implantar rede de prevenção e combate a incêndio, com Reservatório Metálico de 100m³, também no Centro Histórico de Paraty.

A ação tem o intuito de universalizar o atendimento de esgoto do município, bem como a expansão e melhoria no tratamento e distribuição de água. Como sistemas de esgotamento sanitário e de abastecimento de água reestruturados, compatíveis com as necessidades de seus moradores e visitantes, e atender a condicionante ambiental. Visando o município de Paraty e sua população, o convênio ainda está em vigor. As Estações de Tratamento de Água de Pedra Branca e Corisquinho já foram inauguradas e esse projeto foi feito em parceria com a prefeitura de Paraty.



Programa de Monitoramento das Tartarugas Marinhas – PROMONTAR

Iniciado em 2013 o projeto, tem como objetivo monitorar a ocorrência de tartarugas marinhas na área de influência da CNAAA e tratar dos animais eventualmente encontrados debilitados. O projeto Promontar surgiu a partir de demandas populares durante as audiências públicas no processo de licenciamento da Usina Angra 3, para avaliar uma possível influência nas tartarugas marinhas que estão próximas à Central Nuclear.

A equipe do PROMONTAR é formada por biólogos e veterinários que desenvolvem diversas atividades para acompanhar as tartarugas da região, monitorando parâmetros como tamanho, peso e estado de saúde, através da marcação dos indivíduos. O PROMONTAR percorre, três vezes por semana, o litoral da região em busca de tartarugas encalhadas ou mortas. Possui também interação com a população que é orientada a contatar o Programa quando encontra as tartarugas. Caso a tartaruga esteja morta, a causa será pesquisada. Se estiver viva, ela é levada para tratamento, para que o animal possa ser devolvido ao seu ambiente com saúde. Os dados dos estudos permitirão conhecer melhor os hábitos desses animais.

A intenção é atuar preventivamente, verificando possíveis alterações comportamentais e/ou fisiológicas nas tartarugas marinhas da área de influência das usinas, apoiar às ações de educação ambiental na região e fortalecer a imagem da empresa junto à comunidade em geral. É um programa com grande apelo ambiental devido à simpatia despertada em todos que tem contato com esses animais, direcionando esta simpatia para a Eletronuclear. Abrange os municípios de Angra dos Reis e Paraty, e tem sua população e os órgãos ambientais como público alvo, contou também, com parceiros como a Universidade do Estado do Rio de Janeiro e o Centro de Estudos do Instituto de Biologia.



Projeto para Desenvolvimento de Ações Culturais no Município de Paraty

O objetivo desse projeto é fortalecer a cultura local através da formação e profissionalização de seus agentes oferecendo cursos regulares de dança e oficinas em diversas áreas como música, teatro, artesanato e artes plásticas. Com a finalidade de valorizar as raízes culturais locais, e atender a condicionante ambiental, as ações envolvem os habitantes de Paraty.

O projeto teve início em dezembro de 2015 e busca dar acesso à comunidade e fortalecer a cultura local, através da formação e profissionalização de seus agentes, oferecendo cursos regulares de dança e oficinas em diversas áreas. O convênio ainda está em vigor e a ação teve parceria com o Instituto Silo Cultural.



Estrada do Jacu no Bairro Villa Princesa Isabel no Município de Paraty RJ

O objetivo foi pavimentar e drenar da estrada do Jacu com ciclovia e acréscimo de drenagem no bairro Villa Princesa Isabel. A principal motivação foi a revitalização da área e proteção da estrada do Jacu de importante acesso e de grande fluxo. A obra em sua totalidade beneficiará a população, dando melhor qualidade de vida com reflexos significativos na recuperação econômica da região. O projeto começou em dezembro de 2015, em parceria com o município de Paraty, o convênio ainda está em vigor, e as obras ainda estão em andamento.

Reaparelhamento da Secretaria Especial de Defesa Civil e Trânsito

Iniciado em julho de 2014 o projeto, voltado para a população de Angra dos Reis, queria adquirir veículos para renovação da frota de carros da secretaria, visando atendimento em áreas de risco em situações de emergência ou calamidade pública. Embarcações para ampliar e aprimorar os atendimentos emergenciais realizados na Baía da Ilha Grande e equipamentos para veículos e embarcações além de aquisição de equipamentos de informática. A principal motivação foi aparelhar a Defesa Civil de Angra dos Reis para ampliar e aprimorar os atendimentos emergenciais na região, e atender a condicionante ambiental. O projeto contou com parceria do município de Angra, o convênio continua em vigor e ainda está falando adquirir alguns itens.



Através dessas aquisições, o município de Angra dos Reis poderá desempenhar, com maior eficiência, as suas atividades de caráter educativo, preventivo, de socorro e assistencial. Além de melhorar e ampliar as missões pertinentes ao plano de emergência da CNAAA, contribuindo para a segurança da população de Angra e adjacências.

Projeto Casa – Escola

O objetivo é promover atividades no contraturno escolar para estudantes, entre 7 e 15 anos, regularmente matriculados na rede pública de ensino, provenientes de famílias de baixa renda. Com a intenção de complementar o ensino público, oferecendo atividades educacionais que preencham o tempo de crianças e jovens com oficinas regulares de reforço escolar, Inglês, Informática, Educomunicação e Educação Física.



O projeto começou em maio de 2012, em parceria com a ONG Verde Cidadania e o convênio ainda está em vigor. O atendimento de aproximadamente 80 crianças e adolescentes é mensal. A ação foi vencedora, na categoria médio porte, da regional Rio de Janeiro e Espírito Santo, na 10ª edição do prêmio Itaú-Unicef e recebeu reconhecimento do MEC em 2016 como instituição de referência para a inovação e a criatividade na educação básica do Brasil.

Recuperação da Praia da Batanguera

O principal objetivo é recuperar o ambiente natural e impedir futuras degradações na Praia da Batanguera. Motivado por ordenar o uso da praia, inserida dentro da área de propriedade da Eletronuclear, e preservar a vegetação natural do local. O projeto começou em 2016 voltado para a os municípios de Angra dos Reis e Paraty, e sua população. A ação está em fase de implantação e contou com a parceria da prefeitura de Paraty, da ESEC Tamoios, do Ministério Público Federal (Angra dos Reis), do IBAMA (Angra dos Reis) e do CBMERJ.



Resultados pretendidos são o cercamento e manejo (remoção de espécies exóticas e plantio de espécies nativas) da vegetação de restinga, instalação de infraestrutura para os frequentadores da praia (placas informativas, lixeiras, mesas e bancos, e posto de salva-vidas). E a realização de campanhas de conscientização ambiental para os frequentadores da praia.

Programa de Educação Ambiental – PEA

Iniciado em 2009, o projeto tem o objetivo de proporcionar a população o conhecimento necessário à compreensão do funcionamento dos processos da CNAAA e suas interfaces com o meio ambiente e a sociedade. A principal motivação foi condicionar a Licença de Operação da CNAAA (2.1.13) visando integrar as diversas ações já executadas pela ETN em um único programa. Abrange os municípios de Angra dos Reis, Paraty e Rio Claro e o público alvo é a população desses municípios.

A Eletronuclear contratou a empresa de consultoria Ecosis Soluções Ambientais, por três anos, para implementar o PEA da CNAAA, que foi construído com a participação das comunidades. A ideia é valorizar as potencialidades locais, no sentido de fomentar a geração de emprego e renda em conjugação com o incentivo ao uso racional e sustentável dos recursos e sua melhor distribuição. Apoiar às ações de educação ambiental na região e fortalecer a imagem da empresa junto à comunidade em geral.

TRILHA PORÃ

O projeto, que teve início em 2005, abrange as áreas de Angra dos Reis, Paraty e Rio Claro. O objetivo é constituir uma ferramenta de Educação Ambiental para sensibilizar e conscientizar os visitantes sobre a importância da preservação do bioma Mata Atlântica. Além de dar apoio às ações de educação ambiental das escolas da região, fortalecimento da imagem da empresa

junto à comunidade em geral, auxílio na proteção do Parque Nacional da Bocaina, fortalecendo sua zona de amortecimento.

Foi batizada de “Porã”, que em Tupi Guarani significa bonita. Está situada em uma área de 441 hectares de Mata Atlântica, preservada pela empresa. É usada como ferramenta pedagógica para a conscientização dos visitantes sobre a necessidade e importância de preservação deste Bioma. Placas e painéis interativos foram instalados ao longo da Trilha, destacando as espécies existentes da flora e fauna local. De 2010 a 2016 já recebeu mais de 11.500 visitantes. Em decorrência das fortes chuvas a ponte da trilha ficou danificada, o que já está sendo reparado e logo estará aberta ao público mediante agendamento prévio.



CENTRO DE INFORMAÇÕES ITAORNA

Localizado em Angra dos Reis, desde 1982, o Centro de Informações Itaorna tem o objetivo de difundir as informações relativas à geração de energia nuclear e ao funcionamento da CNAEA.

É aberto ao público e está localizado na Rodovia Rio-Santos/BR101, Km 522, na Praia de Itaorna. É um espaço estruturado pela Eletronuclear, que dispõe de painéis eletrônicos, filmes didáticos, maquetes e quadros ilustrativos que proporcionam aos visitantes uma visão geral de todas as instalações da Central Nuclear. Destacamos, nesse ambiente, informações sobre o funcionamento das usinas, dos depósitos de rejeitos radioativos e dos programas de monitoração ambiental. Recebe por ano cerca de 18.000 visitantes.

LANCHA-AMBULÂNCIA PARA O PROGRAMA DE REAPARELHAMENTO DA DEFESA CIVIL DE PARATY

O projeto teve início em 2015 com o objetivo de ampliar, aprimorar os atendimentos emergenciais e atender a condicionante ambiental com parceria do município de Paraty.



CONSTRUÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE DA PONTA GROSSA E VILA ORATÓRIO, E REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DA TRINDADE

Com início em 2012, o projeto tem como objetivo oferecer melhores condições para a realização de pronto atendimento à população de Paraty, na saúde pública, evitando a superlotação de hospitais da região e atender a condicionante ambiental.

Para isso, o objetivo é a construção do novo posto de saúde de Ponta Grossa, com área de 137,50m²; reforma do posto de saúde da Vila de Trindade, com área de 155,75m²; construção do novo posto de saúde da Vila Oratório, com área de 137,50m², todos localizados na zona costeira de Paraty-RJ. O resultado obtido foi a inauguração do posto de saúde de Trindade em 2016. O convênio segue em vigor em parceria do município de Paraty.

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL (SGA) DA CNAAA

Implantado em 2015, o objetivo do projeto é implantar um Sistema de Gestão Ambiental na CNAAA, baseado na ABNT NBR ISO 14001:2015, atendimento à condicionante nº 2.1.1 da Licença de Operação nº 1217/2014 da CNAAA, ao Parecer Técnico nº 5340/2013 do IBAMA e ao item III.1 do Relatório de Fiscalização do TCU RF nº 265/15, e proporcionar à empresa um melhor acompanhamento das suas atividades operacionais que interagem com o meio ambiente.

O público alvo são os funcionários das usinas e das empresas terceirizadas pela Eletronuclear, fornecedores, órgãos regulamentadores/fiscalizadores e a comunidade. A situação atual do projeto está em fase final de implantação, com o apoio da empresa Valora Soluções em Gestão Ltda, já tendo sido realizada a primeira auditoria interna de avaliação da implantação do Sistema, o que irá possibilitar a melhoria contínua da empresa quanto ao meio ambiente que a cerca.

Os resultados pretendidos é a implantação do SGA para sistematizar as ações e informações de gestão ambiental das instalações em operação da CNAAA. Aplicar a Política Ambiental da Eletronuclear, definir objetivos para atendimento aos requisitos legais, e garantir que os impactos ambientais significativos da empresa, percebidos na implantação do SGA, não impactem o meio ambiente.

CENTRAL DE COMPOSTAGEM

Iniciado em 2006, o projeto procura transformar resíduos verdes da empresa, como galhos, folhas e capim, em adubo. A principal motivação é eliminar o volume de resíduos destinados ao aterro municipal de Angra dos Reis. O público alvo é a Eletronuclear e os moradores da região de Angra e Paraty.

O composto (húmus) obtido é distribuído aos moradores das vilas residências, utilizado nas áreas verdes da Central Nuclear, em programas de educação ambiental e de recuperação de áreas degradadas, além de ser doado às comunidades da região. Anualmente, são produzidas cerca de 3,5 toneladas de composto orgânico.

Os resultados pretendidos é a redução do volume de resíduos de poda oriundos da manutenção da CNAAA e vilas residenciais enviados a aterro legalizado; redução das viagens de caminhão necessárias para o transporte deste material, até o aterro; redução da utilização de fertilizantes químicos que seriam utilizados para adubação; apoio às ações de educação ambiental na região.



PARQUE RESTINGA DE MAMBUCABA

Lançado em 2002, o objetivo do parque é recuperar uma área do ecossistema de restinga localizada na Vila Residencial de Mambucaba e promover, através da Educação Ambiental, a conscientização da comunidade sobre a importância de preservação desse ecossistema.

Abrangendo a área de Paraty, procura beneficiar os moradores e estudantes da região. Atualmente, com participação comunitária, foram plantadas cerca de 7.000 mudas e, até o final do projeto, serão plantadas mais 23.000 mudas. O espaço apresenta grande beleza cênica, que auxilia na sensibilização dos visitantes para a necessidade e a importância de preservação desse ecossistema.

O resultado pretendidos/obtidos é o aumento da satisfação e da motivação dos profissionais que trabalham na ETN; fortalecimento da imagem da empresa junto à comunidade em geral; melhora das condições ambientais locais com o retorno de espécies que vivem na Mata Atlântica.



ESTUDO PARA GERAÇÃO DE BIOGÁS COM O ESGOTO DE PRAIA BRAVA

O projeto teve início em 2016 com o objetivo de disseminar informação de tecnologia de tratamento de esgoto que também proporcione ganhos financeiros e/ou geração de energia. Tal estudo se dá a partir do próprio esgoto doméstico gerado na vila residencial de Praia Brava (Eletronuclear).

Estudo para Geração Elétrica por Células Fotovoltaicas na vila de Mambucaba

Este foi criado em 2016 com o objetivo de disseminar informação sobre tecnologia de geração de energia fotovoltaica para a população local e funcionários além de reduzir custos mensais nas contas de energia elétrica da guarita dos vigilantes da vila residencial de Mambucaba. A intenção é gerar energia elétrica por meio de energia renovável (solar) e abrange a Vila residencial de Mambucaba.

O público alvo são os funcionários da Eletronuclear e população em geral. Foi realizada a completa instalação do sistema em janeiro de 2017. Desta forma, é possível verificar a geração de energia elétrica por meio solar instantaneamente no visor alocado na estrutura montada ao lado da guarita dos vigilantes da vila de Mambucaba. O sistema é capaz de gerar até 3500 w de potência, nos períodos de maior incidência solar. Para o futuro, o desejo é que a guarita seja autônoma, isto é, que toda a demanda de energia elétrica seja suprida por energia solar.

Substituição de torneiras na área vigiada da Eletronuclear (CNAAA)

A intenção é reduzir o consumo de água potável e melhorar a qualidade das torneiras dos banheiros da área vigiada da Eletronuclear (CNAAA). O projeto foi movido devido à escassez hídrica evidentes nos últimos anos é evidente que uma melhor gestão hídrica poderá ser a solução para mitigar este grave problema mundial, sobretudo, em ações de baixa complexidade e de grande relevância como é o caso. Criada em outubro de 2016, a ação abrange a área de Itaorna – CNAAA (área vigiada).

Os funcionários da Eletronuclear são o público alvo. No projeto está incluída a troca de torneiras para outras de melhor qualidade. A serem colocadas nos banheiros, e ações para proporcionar ganhos na disponibilidade hídrica dos mananciais. O impacto positivo na população da região é de que o recurso hídrico da região está sendo utilizado de forma consciente e em menor quantidade, conservando o meio ambiente.

O projeto iniciado em outubro de 2016, substituiu 66 torneiras na área vigiada de Itaorna da CNAAA de (10/2016 até 12/2016), mudando as mesmas de torneiras convencionais (com registros) por torneiras hidromecânicas (com temporizador de mola). As torneiras foram substituídas com mão de obra especializada de empresa que normalmente já presta serviço de manutenção de infraestrutura sob fiscalização da GIM.A, coordenada pelo idealizador do projeto.

Devido à substituição das torneiras, além da melhoria de qualidade percebida (torneiras modernas de inox com temporizador) consegue-se uma economia estimada de água potável em 576.000 litros água/mês, tal valor equivale a uma economia aproximada de 85 caminhões pipas/mês, esta economia em valores financeiros considerando o custo médio de água tratada na região é da ordem de R\$ 18.000,00 reais/ano.

Criação de Ciclovia na Vila Residencial de Mambucaba

Os objetivos iniciais foram incentivar a maior utilização de bicicletas pelos moradores da vila residencial, estudantes de escolas e colaboradores que ali trabalham de forma a reduzir a

utilização de veículos. Além de promover um local seguro e apropriado para a locomoção através de bicicletas. Abrange a Vila residencial de Mambucaba e público alvo são os moradores da vila residencial, estudantes de escolas e colaboradores que ali trabalham. O projeto, iniciado em 2016, já realizou a primeira etapa da ciclovia na vila residencial e a intenção é dar continuidade a construção da ciclovia de modo a atender a maior quantidade de pessoas.

Bosque CECREMEF/Eletronuclear

O objetivo desse projeto é recuperar uma área de propriedade da empresa com cerca de 16.000 m² com o plantio de mudas de árvores nativas da Mata Atlântica e criar uma área de recreação natural para os moradores das Vilas Residenciais de Mambucaba e Operária. Abrange o município de Paraty, focando nos moradores das vilas residenciais. O projeto começou em 2010 e foi inaugurado no final do mesmo ano. Recuperou uma área de preservação permanente (APP) de 15.965 m² ao longo do Rio Mambucaba. O projeto contou com a participação comunitária para o plantio de cerca de 2.100 mudas de árvores nativas da Mata Atlântica. Atualmente, o espaço encontra-se recuperado e está sendo usado pela comunidade para atividades de educação ambiental, contemplação e de lazer.

Os resultados foram o aumento da satisfação e da motivação dos profissionais que trabalham na Eletronuclear, fortalecimento da imagem da empresa junto à comunidade em geral e melhoria das condições ambientais locais com o retorno de espécies que vivem na Mata Atlântica. O projeto contou com a parceria do CECREMEF.

Projeto Jovens Talentos para Ciência – PJTC

O projeto tem em vista a difusão de informações com potencial arqueológico em Angra dos Reis, Paraty, Rio Claro e Lídice visando valorizar a pesquisa e a preservação do patrimônio arqueológico. A ideia foi desenvolver atividades de Educação Patrimonial e Ambiental, abrangendo a região sul fluminense. O público alvo são os alunos secundaristas da rede estadual de ensino dos municípios de Angra dos Reis, incluindo os alunos da escola indígena da aldeia Bracuhy, Paraty, Rio Claro e Rio de Janeiro, além de professores e alunos de Instituições de Ensino Superior, responsáveis pela orientação dos secundaristas. Iniciado em 2007, o projeto é uma atividade de longo prazo, inclusive com o estabelecimento de uma bolsa diferenciada que permite a inclusão de alunos indígenas da escola Guarani do Bracuhy. Anualmente, são apresentados trabalhos científicos em congressos da área de conhecimento como a Sociedade de Arqueologia Brasileira, além do desenvolvimento de monografias dos

alunos de graduação, que participam do projeto através do Laboratório de Antropologia Biológica da UERJ.

O trabalho do PJTC já proporcionou a inserção de mais de 200 alunos secundaristas no universo da pesquisa científica. A vivência dá oportunidade do contato direto com o patrimônio histórico e arqueológico da região de inserção do projeto, além de proporcionar experiências únicas que poderão ser úteis no desenvolvimento acadêmico. 80% dos alunos secundaristas apoiados ingressaram no Ensino Superior. As instituições parceiras foram Fundação Centro de Ciências do Estado do Rio de Janeiro – CECIERJ e a Fundação de Amparo à Pesquisa Carlos Chagas Filho – FAPERJ/ Laboratório de Antropologia Biológica da UERJ.

Redução de Hidrazina em Angra 2

Voltado para a usina Angra 2, este projeto que começou em 2016, tem o objetivo de reduzir a concentração de hidrazina no sistema secundário. A Eletronuclear tinha a intenção de reduzir o consumo de produtos químicos. A concentração de hidrazina no sistema secundário foi reduzida em 50%, em conjunto foram feitas monitorações de parâmetros químicos específicos com objetivo de avaliar impactos negativos, como aumento de processos corrosivos, a partir desta medida.

A redução na concentração de hidrazina até o presente momento não apresentou nenhuma alteração dos parâmetros químicos no sistema secundário. Como consequências da redução do consumo de hidrazina também foram reduzidos os consumos de ácido sulfúrico e hidróxido de sódio, que são utilizados no tratamento de efluentes com concentrações de amônia (que é formada a partir da decomposição da hidrazina) acima do permitido.

