

Boletim *lado a lado*

DEZEMBRO - 2021

DOAÇÃO

Fim de ano solidário: colaboradores da Recap se unem para doar cestas básicas e brinquedos para as comunidades carentes da região.

TOCHA INTELIGENTE

Recap implanta sistema inteligente para controlar a qualidade da queima na tocha.

REÚSO DE ÁGUA

Em nosso processo, reutilizamos cerca de 20 piscinas olímpicas de água por dia.

Essa é uma publicação da área de Responsabilidade Social da Refinaria de Capuava (Recap)

Seleção pública contempla projeto de Santo André (SP)



O projeto **Educa SECI**, do Instituto SECI, foi selecionado pelo Programa Petrobras Socioambiental e fará parte da nossa carteira de projetos sociais em 2022.

Confira mais sobre esse projeto na pág. 2.



Projeto de educação em Santo André é contemplado na seleção pública Petrobras Socioambiental

O projeto **Educa SECI**, do Instituto SECI, foi selecionado pelo Programa Petrobras Socioambiental e fará parte da nossa carteira de projetos sociais em 2022.

A proposta do projeto é desenvolver a educação de crianças moradoras da periferia dos municípios de Santo André e Mauá, por meio de reforço escolar de alfabetização.

Em dois anos, o projeto irá atender 400 crianças de 5 a 12 anos, estudantes da rede pública de ensino. O foco do reforço escolar é contribuir para o desenvolvimento das crianças, que foi muito prejudicado com o fechamento das escolas devido a pandemia da Covid-19.

A seleção

Neste ano, a Petrobras fez um amplo processo de seleção pública de projetos socioambientais, priorizando os projetos para atender as comunidades vizinhas de nossas operações em São Paulo e em mais quatro Estados (Espírito Santos, Rio de Janeiro, Paraná e Santa Catarina).

No total, foram selecionados 17 projetos não-incentivados escolhidos numa concorrência que contou com a participação de 259 inscritos. Serão investidos R\$ 41,8 milhões.

Para as comunidades vizinhas da **Recap**, o edital previu projetos na linha **Educação**, para Mauá e Santo André.

Onde o projeto irá atuar?

Santo André/SP

Comunidade(s): Parque Capuava, Jardim Rina, Jardim Alzira Franco, Jardim Santo Alberto, Parque Erasmo Assunção, Parque João Ramalho, Parque Novo Oratório, Tamanduateí 8.

Mauá/SP

Comunidade(s): Capuava, Jardim Sônia Maria, Jardim Sílvia Maria.

Sobre a entidade:

O Instituto SECI é uma organização social, que atende gratuitamente 500 crianças e adolescentes com aulas de futebol feminino e masculino, diversas modalidades de instrumentos musicais e o futebol bilíngue que junta o treino do esporte com ensino de inglês.

Smart Tocha: inteligência artificial a serviço da segurança operacional e do meio ambiente



A transformação digital está cada vez mais presente nos processos industriais da Petrobras, trazendo ganhos em segurança, meio ambiente e eficiência energética.

Dentro deste contexto, Recap implantou recentemente o *Smart Tocha*, um sistema que agrega inteligência artificial e automação visando controlar a qualidade da queima de gases na tocha da

refinaria, reduzir o consumo de vapor e a emissão de gases de efeito estufa.

A tocha, ou flare, é um equipamento essencial para o sistema de segurança de uma refinaria e é utilizada para evitar descarte de gases inflamáveis ou tóxicos para a atmosfera, realizando a queima segura destes compostos. Para que a combustão seja completa e adequada, é

utilizado vapor d'água em vazão proporcional aos tipos de gases que chegam no sistema de tocha.

O *Smart Tocha* aplica técnicas de análise de imagens e aprendizado de máquina com a contínua geração de imagens da queima. Isso permite monitoramento e ajuste da injeção de vapor para a tocha em tempo real de forma automatizada.

Refinarias da Petrobras em São Paulo reutilizam quase 11 bilhões de litros de água por ano

A utilização de água é fundamental para processamento de óleo, gás e derivados, geração de vapor e manutenção dos sistemas de resfriamento das refinarias. Em razão disso, a gestão de recursos hídricos na Petrobras visa garantir o suprimento necessário às atividades, mas também contribuir com a conservação e disponibilidade nas áreas próximas das unidades da empresa.

Somente em 2020, as refinarias de São Paulo reutilizaram quase 11 bilhões de litros de água, equivalente ao consumo médio anual de quase 380 mil famílias de 4 pessoas – o que seria suficiente para abastecer uma das cidades mais populosas do estado, como

Campinas ou Guarulhos. A quantidade de água consumida em uma refinaria varia de acordo com a capacidade de processamento, portfólio de produtos, tecnologias

O reuso de água é uma ação importante para que nossa produção seja cada vez mais eficiente e sustentável”, explica a gerente executiva de Refino da Petrobras, Elza Kallas.



empregadas, clima local, localização geográfica, entre outros fatores. “Todos os processos utilizam água para resfriamento, para aquecimento, através da geração de vapor, para lavagem de sistemas e para garantia da segurança das instalações, como o combate a incêndio.

A Refinaria de Capuava reutiliza em média **70 mil litros de água/hora**, o equivalente a **20 piscinas olímpicas**, e a tendência é aumentar este volume. Na Recap, os sistemas de água de resfriamento e de geração de vapor funcionam em circuito fechado, propiciando a recuperação de água.

Diálogos Petrobras: Empregabilidade



Lideranças comunitárias, moradores, instituições e representantes do poder público das regiões de atuação da **Recap** e da Refinaria Henrique Laje (em São José dos Campos) participaram de palestra *online* no dia 10 de novembro que teve como tema “Empregabilidade e Empreendedorismo”, no qual foram abordados assuntos como elaboração de currículo e dicas de como se destacar em uma entrevista de emprego. O Diálogos Petrobras é um evento realizado com o objetivo de aproximar a companhia de moradores de bairros vizinhos as nossas unidades.

É mais que doar.



Campanha de Fim de Ano Solidário na Recap

Como já ocorre há muitos anos, o grupo de voluntários da Recap, “Coração em Ação”, realizou uma campanha interna junto aos colaboradores da refinaria para uma ação solidária.

No total, foram arrecadados **34 cestas básicas** completas e mais **190 kg de alimentos** não-perecíveis e **99 kits de natal**, composto por roupa, calçado, brinquedo, caixa de bombons, itens de higiene pessoal.

As doações serão entregues ao longo de dezembro para famílias e crianças em situação de risco e vulnerabilidade social dos bairros Jd. Sônia Maria, Jd. Silvia Maria e Jd. Oratório, em Mauá.