



PLANO DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL

Uisa Bioenergia + Açúcar



Nós, da Uisa, nos orgulhamos em pensar verde! E, para demonstrar o nosso compromisso com a sustentabilidade, colocamos em prática nosso Plano de Gerenciamento Ambiental (PGA) para identificar os aspectos e impactos socioambientais da organização, aplicáveis às atividades, produtos e serviços que possam ser controlados ou influenciados respeitando os direitos dos trabalhadores, dos povos indígenas e da comunidade com objetivo de promover um ambiente participativo com diversidade, segurança e engajamento das partes interessadas.

Trabalhamos o PGA em **10** temas em concordância com o

Padrão Bonsucro.

Biodiversidade **01**

Serviços do Ecossistema **02**

Solo **03**

Água **04**

Ar **05**

Mudanças Climáticas
06

Uso de Agroquímicos
07

Queima de Cana
08

Resíduos **09**

Ruído e impactos na vizinhança
10

O Programa de Ação para a Biodiversidade tem como finalidade minimizar a influência em *habitats*, impedir o desmatamento, elaborar inventário de fauna com dados de avistamentos de animais pelos trabalhadores e reduzir o impacto das estradas no nicho dos animais silvestres.



A dinâmica de vegetação de 2019 demonstrou que não foi realizada **nenhum abertura** de fragmento florestal.



Para safra 20/21, está previsto a instalação de **10 placas** educativas com detalhes da fauna local.

O Programa de Ação para os Serviços do Ecossistema tem como finalidade manter sustentável a vazão remanescente ambiental e recuperar a conectividade de *habitats* a partir de plantio de mudas nativas.



A vazão remanescente do barramento do córrego São Lourenço atingiu a média de **345,53m³/h** em 2019.

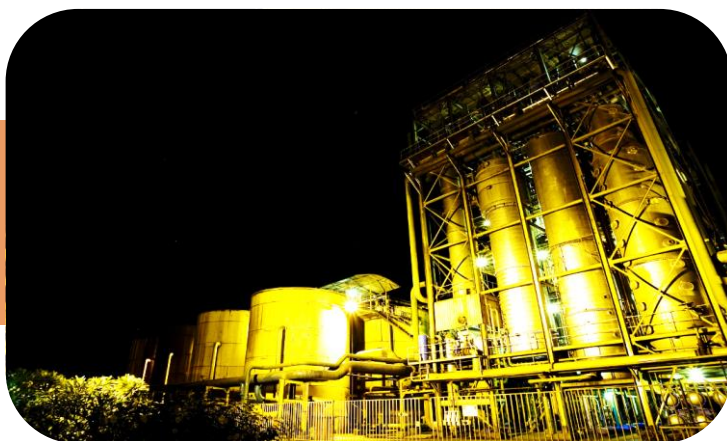


Para safra 20/21, está previsto recuperação de **10ha** com a finalidade unir *habitats* considerando a unidade hidrográfica.

O Programa de Ação para o Solo tem como finalidade minimizar processos erosivos, manter a cobertura com palhada, realizar a manutenção dos nutrientes, manter a fertilidade dos ambientes de produção, e assegurar a integridade dos sistemas de contenção nos processos industriais.



100% do plantio realizado em 2019 teve o auxílio do piloto automático melhorando o índice de compactação do solo.



Para safra 20/21, está previsto manter o índice de integridade de bacia de contenção em **100%** com base na avaliação das Patrulhas Integradas.

O Programa de Ação para a Água tem como finalidade minimizar o consumo de recursos hídricos, manter o sistema de circuito fechado no processo industrial, reutilizar efluentes e monitorar a qualidade da coleção hídrica na área de influência da Uisa.



Em 2019, **100%** da água do processo industrial foi mantida em circuito fechado e o índice de qualidade da água foi de **72.3** classificada com boa.

O Programa de Ação para o Ar tem como finalidade minimizar a poluição atmosférica, monitorar a emissão de poluentes de fontes fixas e controlar a emissão de fontes móveis.



100% das máquinas móveis em 2019 passaram por manutenção preventiva e foram submetidos ao teste de fumaça preta.

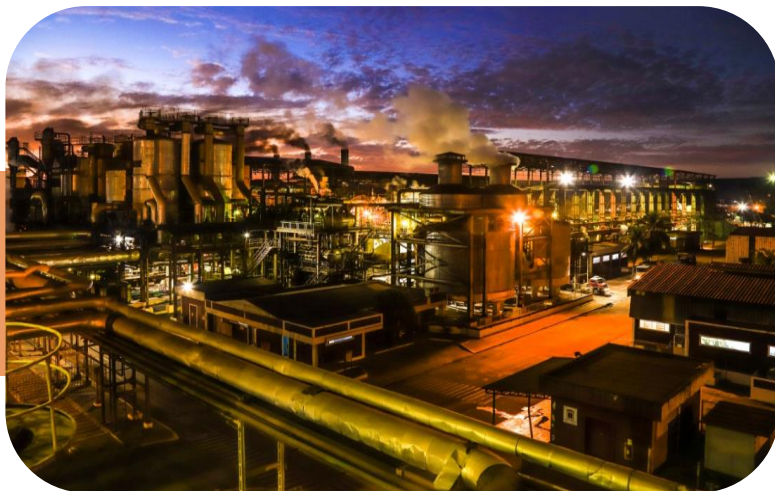


Para safra 20/21, está previsto manter as emissões de $\text{NO}_x \leq 120,00\text{mg}/\text{Nm}^3$ e $\text{MP} \leq 200,00\text{mg}/\text{Nm}^3$ com base no controle operacional das caldeiras.

O Programa de Ação para as Mudanças Climáticas tem como finalidade reduzir a pegada de carbono do processo operacional, neutralizar o CO₂ emitido no transporte de cana-de-açúcar, ampliar o escopo de certificação relacionado à critério de baixo carbono e manter a pesquisa e desenvolvimento na criação de mudas de cana-de-açúcar.



Em 2019, foi neutralizado **106.672,6 kg de CO₂** de nossas operações a partir do plantio de mudas nativas.



A certificação **RenovaBio** foi obtida no início de 2020, já o processo de certificação **CARB** está previsto para a safra 20/21.

O Programa de Ação para o Uso de Agroquímicos tem como finalidade controlar a aplicação conforme recomendação técnica, reduzir o consumo de agroquímicos e manter o controle biológico para combate de pragas na cultura da cana-de-açúcar.



Para safra 20/21, está previsto um consumo de agroquímicos na faixa $\leq 5,0\text{kg/ha/mês}$ e fertilizantes na marca de $\leq 120\text{kg/ha}$ com base nas Boas Práticas Agrícolas.

O Programa de Ação para o tema Queima de Cana tem como finalidade manter em 100% a colheita mecanizada, realizar a manutenção de aceiros, manter a brigada florestal ativa e mapear áreas com incidências de fogo acidental através Centro de Operações Agrícolas (COA).



100% da colheita na safra 19/20 foi mecanizada. Para a safra 20/21, está previsto a manutenção da colheita de cana crua, manutenção de aceiro e o mapeamento como controle de fogo acidental.

O Programa de Ação para os Resíduos tem como finalidade controlar a segregação com a prática da coleta seletiva, manter adequada a área de armazenamento, aplicar a reutilização, minimizar a geração e a destinação de resíduos para aterro sanitário.



Em 2019, **93,94%** de nossos resíduos foram tratados, reutilizados ou reciclados. Para a safra 20/21, está previsto manter o índice de $\leq 10\%$ para os resíduos depositados em aterro com base na aplicação da economia circular.

O Programa de Ação para Ruído e Impactos na Vizinhança tem como finalidade controlar a emissão de ruídos ambientais, assegurar o fornecimento de equipamentos de proteção individual para os trabalhadores e monitorar os níveis de pressão sonora com intuito de minimizar o impacto para a comunidade e a fauna no entorno.



Em 2019, não foram registrados incômodos por parte da comunidade no entorno. Para a safra 20/21, está previsto **medições de ruído ambiental** que ocorrem a cada dois anos.



O projeto Doce Peixe visa o incremento da ictiofauna local. É realizada a soltura de alevinos de diversas espécies nativas nos rios da nossa região. **Em 2019, foram soltos 5.000 alevinos de piraputanga e pacú.**



Durante o ano, especialmente nas semanas comemorativas da Água, Meio Ambiente e da Árvore, a Usinas Itamarati desenvolve o projeto Pensamos Verde. O projeto consiste na doação de mudas para a conservação e recuperação das áreas degradadas nos municípios vizinhos. **Em 2019, a UISA atingiu a marca de 1,5 milhão de mudas nativas e frutíferas plantadas na Bacia do Alto Paraguai.**



O projeto Muda Mundo estimula a coleta seletiva e a reurbanização dos municípios através da troca de garrafas pet, recolhidas pela comunidade local, por mudas de árvores nativas e frutíferas produzidas no Viveiro Florestal da Usinas Itamarati. Esta ação é desenvolvida pelo Sistema de Gestão Ambiental em eventos realizados nos municípios da região. **Em 2019 foi realizada a troca de mais de 3.000 mudas de árvores nativas e frutíferas por garrafas pet.**



Promover a conscientização sobre a necessidade de respeitar, preservar e conservar o meio ambiente é o principal objetivo. O projeto de Educação Ambiental nas escolas leva a crianças, adolescentes e comunidade informações sobre as ações ambientalmente corretas. Coleta seletiva de resíduos, recuperação das áreas de preservação ambiental, economia de água e energia elétrica são alguns dos temas abordados. **Em 2019 foram realizadas palestras de meio ambiente para mais 2.000 crianças e adolescentes.**



O projeto Águas da Guanabara busca revitalizar as Áreas de Preservação Permanentes (APP) em torno das nascentes dos corpos hídricos localizados nas propriedades rurais da Usinas Itamarati. **Atualmente estão sendo protegidas 246 nascentes.**



Em caso de emergências, dúvidas, sugestões e reclamações relacionadas à Sustentabilidade acesse nosso canal de voz:

(65) 3332-3571

Realização

