BAT – SOUZA CRUZ LTDA
Usina de Beneficiamento de Tabaco
Santa Cruz do Sul - RS

Relatório de Performance de Água

2023

Alliance for Water Stewardship (AWS)

Nome do Representante Sênior	Assinatura do Representante Sênior
Gabriel Rezende Head of GLAD & Leaf Latam South	 Gabriel Rezende
Data: 04/12/2023	

Organização: BAT Souza Cruz Ltda – GLT Santa Cruz do Sul

Data de Emissão: 04/12/2023

SUMÁRIO

SUMÁRIO 2
APRESENTAÇÃO 3
RESULTADOS 4
1) Resultados de Consumo 4
2) Balanço Hídrico 5
3) Engajamento com Stakeholders 7
3.1. Ações Junto aos Produtores Integrados 7
3.2. Ações Junto ao Público Interno 11
3.3. Ações Junto às partes Interessadas da Bacia Hidrográfica 17
4) Compromisso da BAT com os Recursos Hídricos e o AWS 21
5) Divulgação 21
ENCERRAMENTO 22

APRESENTAÇÃO

A Usina da Souza Cruz Ltda., CNPJ 33.009.911/0338-19, localizada em Santa Cruz do Sul-RS, responsável pelo beneficiamento do tabaco, se dedica de forma ética, social e ambientalmente responsável a boa gestão dos recursos hídricos.

A certificação conforme o standard Alliance for Water Stewardship (AWS) é a comprovação do atendimento ao benchmark global para a aplicação da gestão hídrica no nível do local e além dos limites da unidade, alcançando também a bacia hidrográfica.

O presente documento tem o objetivo de apresentar um resumo da performance da Usina de Santa Cruz do Sul na gestão da água a fim de garantir o cumprimento do standard AWS e contribuir para a melhoria contínua da gestão dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Pardo.

RESULTADOS

A Usina de Beneficiamento de Tabaco da Souza Cruz Ltda., localizada em Santa Cruz do Sul – RS, possui o objetivo de cumprir o estabelecido em sua Carta de Compromisso e, em conformidade com as metas globais da BAT – British American Tobacco, também busca reduzir o consumo de recursos hídricos, através do estabelecimento de metas anuais de redução. A seguir serão apresentados os resultados de consumo de água e ações realizadas para cumprimento dos objetivos do Plano Estratégico da BAT – GLT Santa Cruz do Sul

1) Resultados de Consumo

O consumo de água da unidade depende de fatores que são inerentes ao perfil da safra de tabaco de cada ano. Alguns desses fatores podem ser apresentados conforme segue: Tipos de tabaco, Volume total processado, Condições Climáticas, Logística e Exportações, entre outros.

A partir destes pontos é possível perceber que o consumo de água na Usina não depende somente do volume de tabaco processado, mas sim da dinâmica de safra que é inerente a cada ciclo anual.

A figura a seguir apresenta os resultados alcançados pela Usina de Santa Cruz do Sul desde 2017. É possível perceber uma tendência de melhora no desempenho apesar da alta variabilidade do perfil de safra no período, com cultivos diferentes, questões climáticas específicas e volumes processados variáveis em cada ano. Ainda neste contexto houve, a partir de 2020, o período de pandemia, em que o consumo de água com higienizações aumentou.

Em resumo, o gráfico sinaliza uma tendência de melhora nos resultados acompanhando a evolução operacional do sistema de gestão de água. O ano de 2023 se destacou, mostrando o melhor resultado de intensity desde 2017.

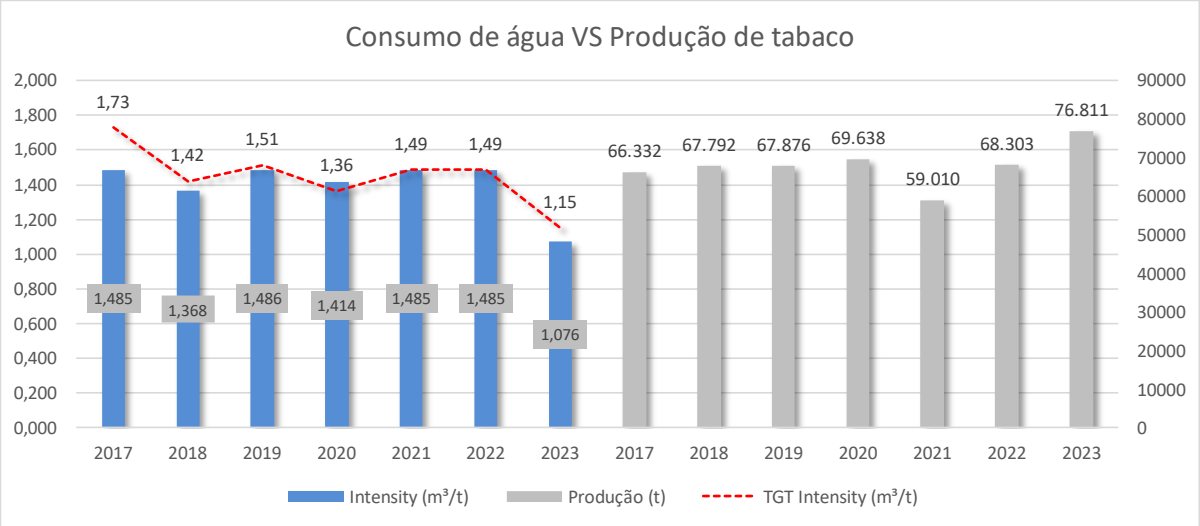

Figura 1_Gráfico com as metas e resultados da GLT – SCS. *Fonte: BAT – Credit360*

As metas de 2023 foram setadas de acordo com a tendência de resultados de 2022, baseando-se no comportamento da safra e na implementação de novos projetos. Apesar de todos os desafios impostos pelo ano, incluindo curva de aprendizado destas implementações novas, o desempenho do indicador Intensity no período foi melhor do que meta estabelecida, resultado de um volume de produção foi maior que o ano anterior (2022) e consumo de água reduzido.

2) Balanço Hídrico

Ainda em 2020 foi realizado o mapeamento do consumo de água em toda a Usina de Beneficiamento de Tabaco de Santa Cruz do Sul. Foram mapeados os principais consumidores de água, sua localização dentro da rede de hidrômetros e a partir deste mapa foi possível entender ainda melhor as características e oportunidades do sistema de água da GLT.

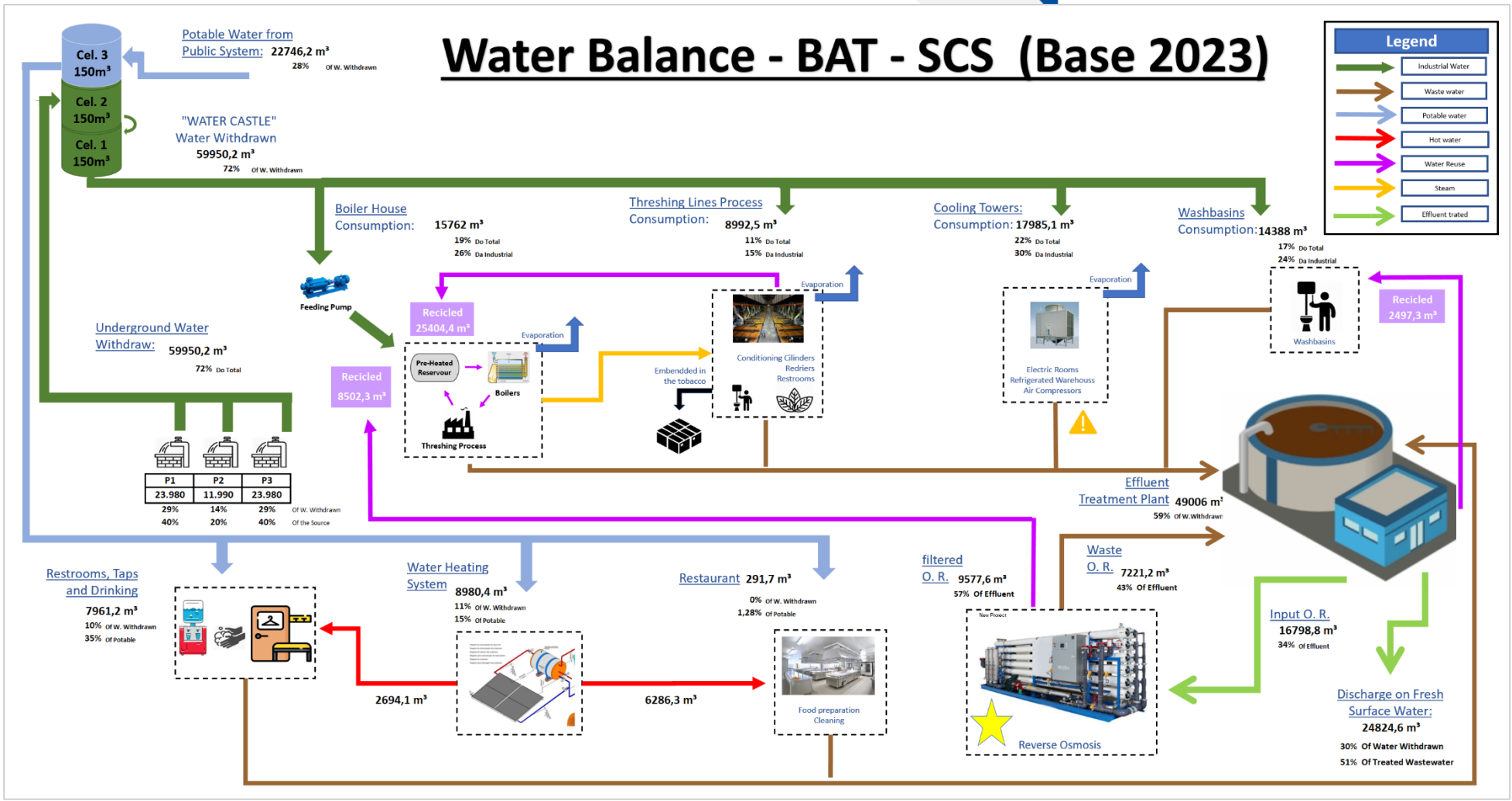

Figura 2_Water Balance – Mapa desenvolvido tendo por base o consumo de água de 2023.

Através do Mapa e do Balanço Hídrico foi possível magnificar o consumo de água conforme a origem (Concessionária Pública ou Poços Tubulares Profundos) e conforme o uso (processo, torres de resfriamento, torneiras, descargas sanitárias, aquecimento de água, restaurante etc.).

A água potável fornecida pela CORSAN (Companhia Riograndense de Saneamento) é utilizada principalmente nas torneiras (35%) ao longo da GLT (lavagem de mãos e consumo humano) e no restaurante.

A água industrial produzida a partir dos poços da unidade tem como maior consumidor as Torres de Resfriamento (30%), visto que em 2023, as caldeiras, que antes representavam grande consumo, passaram a receber, também, água de reuso, oriunda da osmose reversa.

O tabaco chega à BAT com um teor de umidade de aproximadamente 18% e para que seja processado, demanda operações de umidificação e secagem. Em cada etapa do fluxo de processamento a água é consumida, seja na forma de vapor ou como umidificação.

3) Engajamento com Stakeholders

Ao longo da história, a sustentabilidade sempre fez parte das estratégias de atuação da BAT-Brasil (Souza Cruz). Sempre houve o entendimento de que a perpetuidade do negócio é dependente de uma postura que proponha ações que garantam um futuro melhor. Sabendo da influência que exerce na sociedade, a empresa trilhou ao longo dos anos uma caminhada potencializando impactos positivos junto aos seus stakeholders especialmente no contexto do pilar ambiental da sustentabilidade. O tema água é destaque neste sentido porque a água é central para a preservação do Meio Ambiente em todas suas esferas.

Dentre as inúmeras ações desenvolvidas, que valorizam a preservação dos recursos hídricos e suas relações de interdependência com o meio ambiente, serão apresentados a seguir alguns exemplos que ilustram a atuação da BAT-Brasil sobre o tema.

3.1. Ações Junto aos Produtores Integrados

A cadeia de produtores de tabaco integrados com a BAT-Brasil abrange mais de 15.000 famílias nos estados de PR, SC e RS. Todos são visitados regularmente por orientadores agrícolas

que levam as boas práticas da BAT para mais de 363 municípios nos três estados do sul do Brasil. Ao longo de mais de 100 anos, completados em 2018, a cultura integrada do tabaco proporcionou o desenvolvimento sustentável no campo e levou conceitos e inovações que perpassam para inúmeras outras culturas, além do tabaco. Algumas ações no tema água são trazidas abaixo para ilustrar uma parte do trabalho desenvolvido em parceria com os produtores rurais integrados.

Figura 3_STP

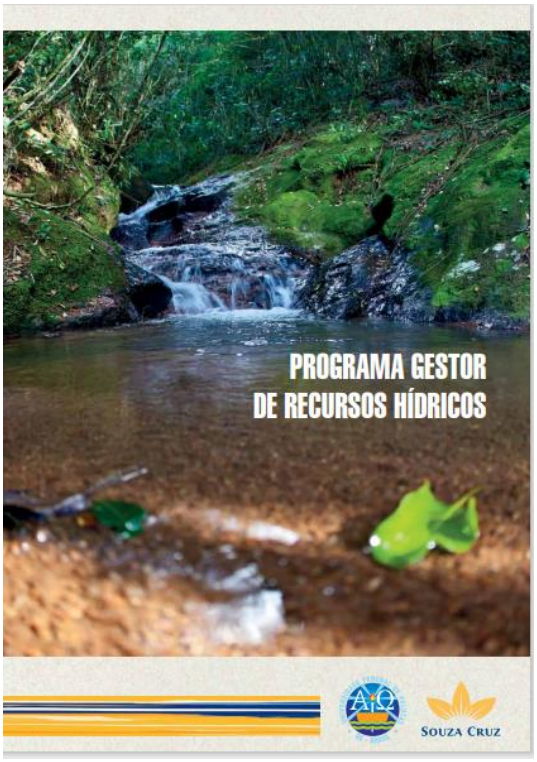

Figura 4_Programa Gestor de Recursos Hídricos

Figura 5_Irrigação e Fertirrigação

Figura 6_Programa Gestor Recursos Florestais

Figura 7_Publicação Aumento eficiência uso água na cadeia do tabaco

Figura 8_Publicação sobre importância de matas ciliares

Figura 9_ Publicação Aumento eficiência uso água na cadeia do tabaco

Figura 10_ Publicação Aumento eficiência uso água na cadeia do tabaco

Figura 11_Publicação importancia manejo de solo e repercursão na qualidade da água

Figura 12_Plano Diretor de Solos

Segue em andamento o projeto implementado em 2022 que busca diagnosticar problemas, promovendo a proteção e gestão dos recursos hídricos junto à cadeia de produtores, em parceria com a UNISC (Universidade de Santa Cruz do Sul).

Tendo em vista os desafios com relação à escassez hídrica na região central do Rio Grande do Sul, a relevância da cultura de tabaco e a estratégia da BAT Brasil quanto à agenda ESG para sustentabilidade, a parceria com a UNISC busca estreitar e aproximar iniciativas que possam aprimorar a relação de preservação, uso consciente e sustentável da água na região. A UNISC é uma parceria que irá agregar conhecimento, proximidade com a realidade da região e que certamente auxiliará e contribuirá para atingirmos resultados positivos de forma a impactar positivamente os locais contemplados no projeto.

O projeto contempla 40 propriedades rurais, com objetivo de realizar diagnóstico de segurança hídrica e melhorar as condições relacionadas a disponibilidade de água da região onde a GLT está inserida.

https://www.gaz.com.br/bat-brasil-e-unisc-firmam-parceria-com-foco-na-gestao-hidrica/

Figura 13_Entrevistas com produtores para coleta de dados ao projeto em parceria com UNISC

O plano estratégico apresentado em 2022, segue com ações focadas em:

- Analisar a previsão do clima;
- Entender o tamanho do desafio para década 2020-2030;
- Avaliar os sistemas de irrigação com estratégia de expansão;

- Explorar oportunidades relacionadas à aplicação completa do Pacote Tecnológico aliada à tecnologia de irrigação.

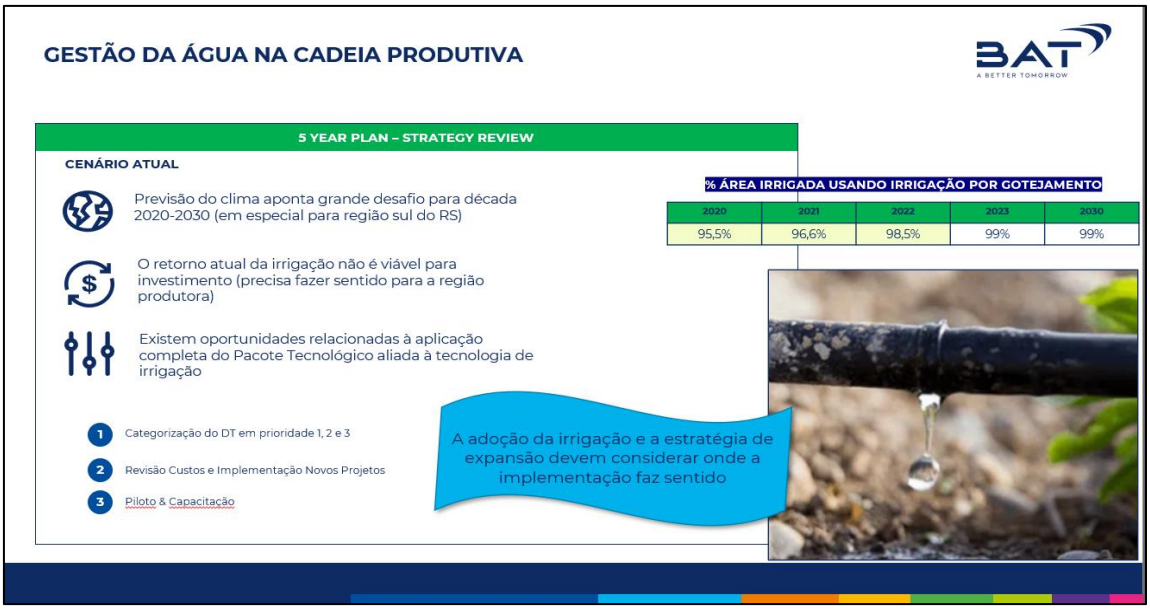

Figura 14_Dados de irrigação com a gestão da água na cadeia produtiva

3.2. Ações Junto ao Público Interno

A BAT-Brasil tem por cultura nas suas operações, o engajamento dos times nas questões de Meio Ambiente, Saúde e Segurança no Trabalho. No contexto do pilar ambiental, a Usina de Santa Cruz do Sul é privilegiada pois proporciona no ambiente de trabalho um contato direto com a Meio Ambiente. Todas as áreas comuns são arborizadas promovendo um microclima ideal para gestão da água na microbacia do Arroio Levis Pedroso, margeado pela propriedade.

Abaixo é apresentado um quadro resumo que demonstra uma das maiores contribuições da GLT aos recursos hídricos: uma ampla área permeável e preservada em uma propriedade de mais de 100 ha.

	Percentual da Propriedade
Parque Ambiental e demais florestas	41%
Áreas abertas e com campos	23%
Área da Usina	36%
	100%

São mais de 80 hectares de áreas sem construções, contribuindo significativamente para a permeabilidade do solo e recarga das águas em subsolo. Adicionado a esta característica está uma ampla estratégia de gestão da água que evita a contaminação do meio ambiente.

Além do ambiente diferenciado, os trabalhadores que atuam na Usina têm acesso a ações de engajamento, gestão e educativas ambientais conforme pode ser visto nas imagens abaixo:

Figura 15_ Ações de Engajamento e Educação Ambiental

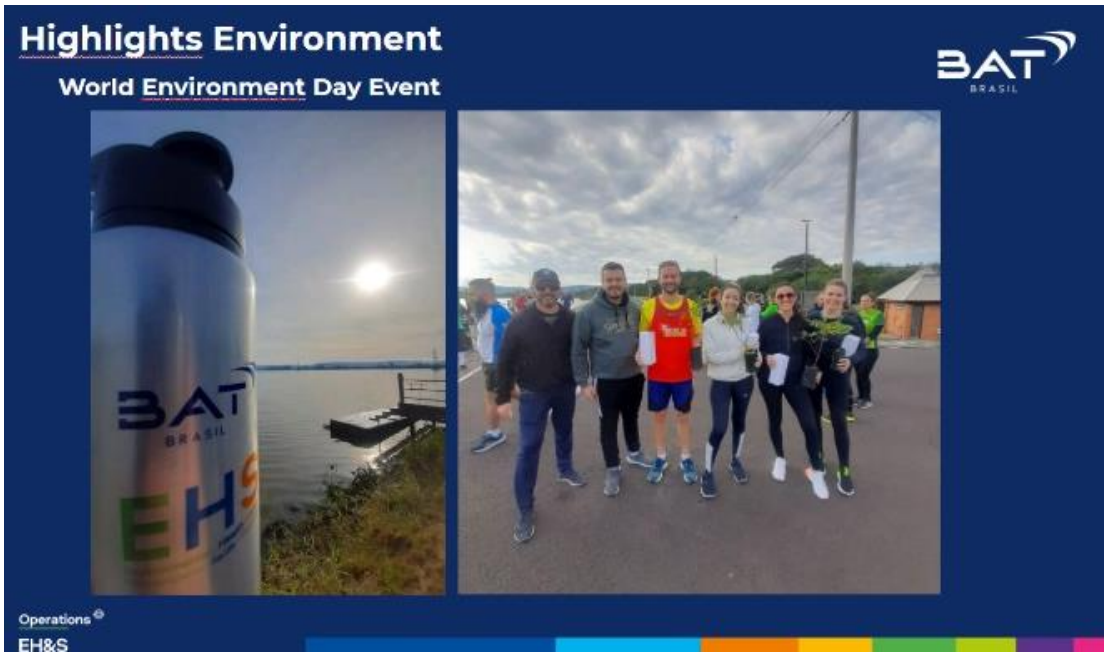

Figura 16_Participação em eventos e distribuição de brindes voltados a preservação da água.

Figura 17_Divulgação de resultados relacionados a performance da água.

Figura 18_Ferramentas para evitar desperdício de água.

Figura 19_Campanhas internas alusivas a gestão da água.

Figura 20_Semana do meio ambiente. Atividades e ações relacionadas a preservação ambiental.

Ações de Gestão

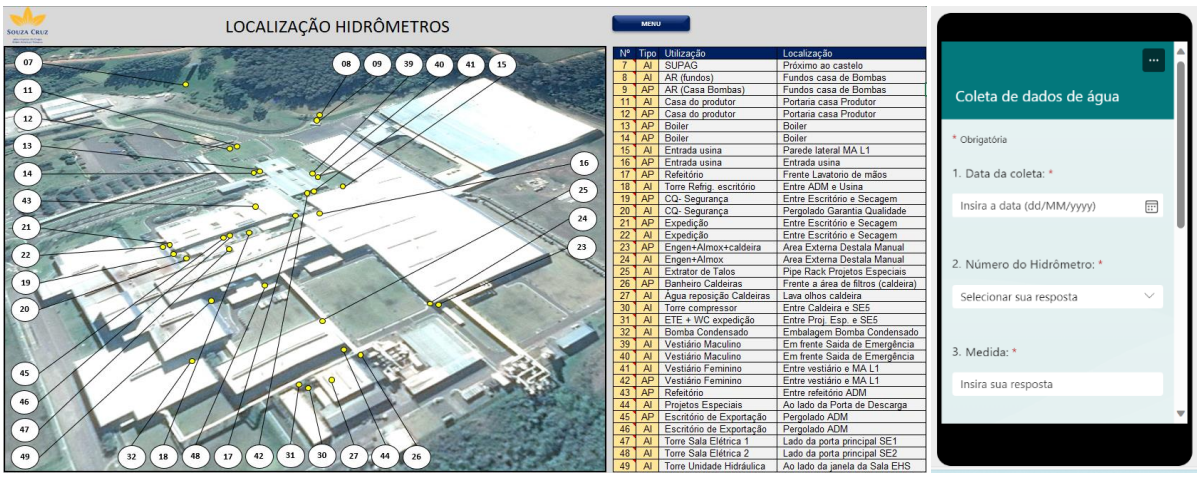

Figura 21_Sistema de coleta de consumo de água.

Figura 22_Investimentos em tratamento e reuso de água.

Figura 23_Investimento em tratamento de efluente.

Figura 24_Identificação e eliminação de vazamentos ocultos

3.3. Ações Junto às partes Interessadas da Bacia Hidrográfica

Além de suas ações terem impacto distribuído pelos Produtores de Tabaco Parceiros e pelos Trabalhadores que se inserem nas comunidades, a BAT busca atuar sobre às questões de sustentabilidade na comunidade local e regional de Santa Cruz do Sul de forma estratégica. Para tanto, grandes parceiros são ativados para que as mensagens e ações sejam reverberadas da melhor forma na sociedade. Ao longo de sua história, sempre houve uma relação próxima com diversas entidades sobre os temas da sustentabilidade e da água. Alguns exemplos dessas entidades são: a AFUBRA (Associação dos Fumicultores do Brasil); o SINDITABACO (Sindicato da Indústria do Tabaco); a FUPASC (Fundação para proteção ambiental de Santa Cruz do Sul); a UNISC (Universidade de Santa Cruz do Sul) e diversas outras universidades; a CORSAN (Companhia de Saneamento); Escolas; Prefeituras; e outros órgãos públicos. Para ilustrar alguns destes momentos são apresentados os exemplos abaixo:

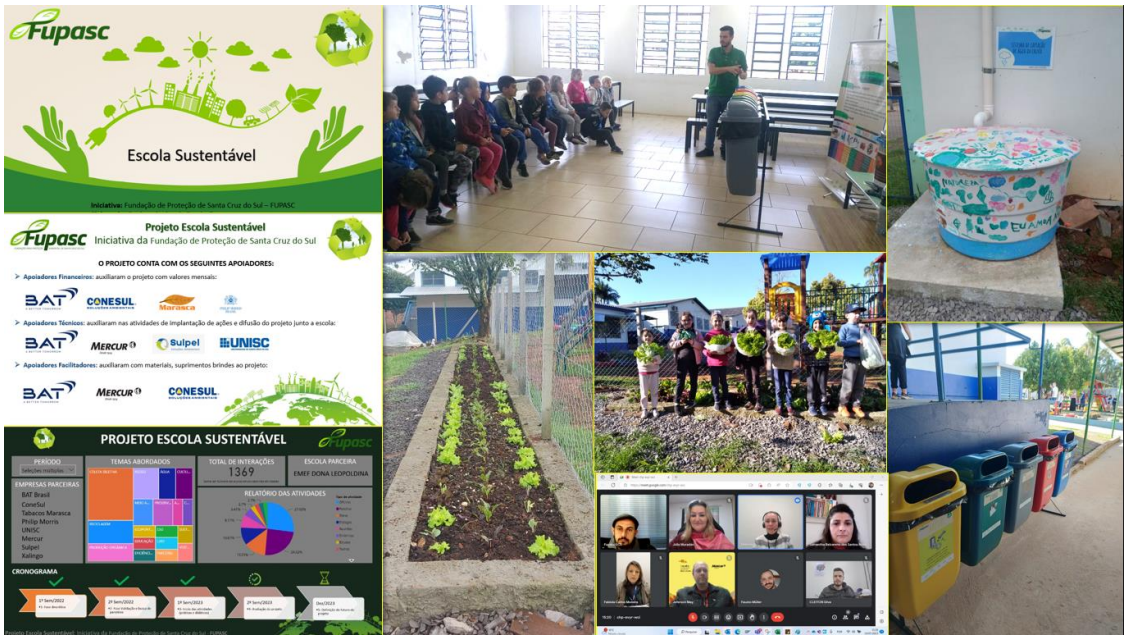

Figura 25_Projeto “Escola sustentável”. Discussão e a implementação de atividades em prol da sustentabilidade e conservação dos recursos naturais na comunidade escolar.

Figura 26_Doação de área de 221,4 hectares, junto ao Salto do Rio Pardinho, para criação da Reserva Natural de Proteção Natural – RPPN da UNISC, voltada à pesquisa e preservação ambiental em região similar à realidade de muitas propriedades rurais produtoras de tabaco.
Reserva Particular do Patrimônio Natural - RPPN da Unisc.

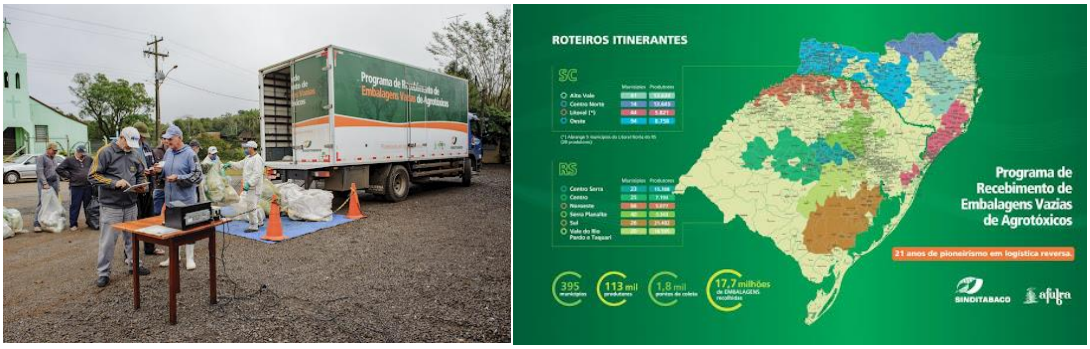

Figura 27_Programa itinerante de recolhimento de embalagens de agrotóxicos Afubra e Sinditabaco.
(Há 18 anos, programa retira embalagens vazias de agrotóxicos das propriedades rurais - Sinditabaco)

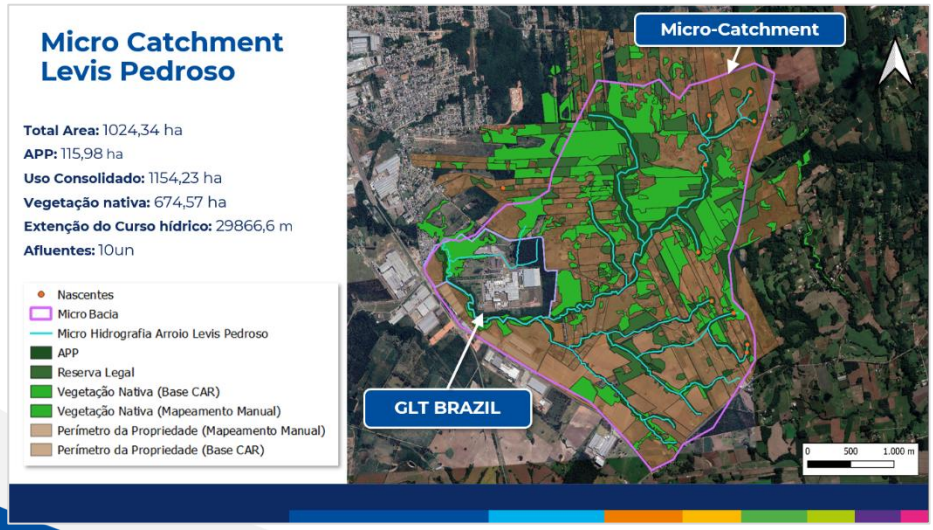

Figura 28_Sequência do estudo da Bacia Hidrográfica para entendimento das relações da Usina da BAT e a área vizinha quanto à questão água (2022/2023).

Figura 29_Reunião ComitêPardo

Desde 2022 a BAT atua na sociedade em temas relativos à preservação ambiental da Bacia Hidrográfica, dentre estas ações estão participações no COMITEPARDO e busca de engajamento junto aos órgãos públicos.

Figura 30_Apresentação no Sinditabaco a respeito do impacto positivo do AWS na cadeia de valor

4) Compromisso da BAT com os Recursos Hídricos e o AWS

O Novo Relatório ESG 2022 Publicado pela BAT, atesta e estabelece os compromissos da organização a longo prazo com a sustentabilidade ambiental de 100% de suas operações certificadas conforme os requisitos da AWS - Alliance for Water Stewardship.

Figura 31_Relatório Global da BAT 2022 e o compromisso com a gestão sustentável e com a AWS.
2022 ARA (bat.com)

5) Divulgação

Este relatório tornou-se público através de sua divulgação, na íntegra, no website da BAT Brasil – www.batbrasil.com

ENCERRAMENTO

O presente Relatório de Performance de Água foi elaborado a fim de tornar público o compromisso da Usina de Beneficiamento de Tabaco da Santa Cruz do Sul da BAT Brasil (Souza Cruz) com a gestão racional dos recursos hídricos.

A resiliência dos controles, apesar dos desafios de cada safra, bem como a melhoria contínua nos resultados, demonstra a eficiência do sistema de gestão da unidade – IWS/Enercon.

As ações apresentadas neste relatório colaboram para a contínua redução no consumo de água e contribuem para a gestão sustentável dos recursos hídricos na Bacia Hidrográfica do Rio Pardo.

Gabriel Rezende

Diretor de GLAD e LEAF Latam South

British American Tobacco - BAT