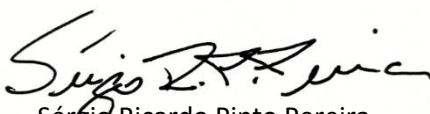


BAT – SOUZA CRUZ LTDA
Usina de Beneficiamento de Tabaco
Santa Cruz do Sul - RS

Relatório de Performance de Água

2021/2022

Alliance for Water Stewardship (AWS)

Nome do Representante Sênior	Assinatura do Representante Sênior
Sérgio Ricardo Pinto Pereira Head of GLAD & Leaf Latam South	 Sérgio Ricardo Pinto Pereira
Data: 13/12/2022	

Organização:

BAT Souza Cruz Ltda – GLT Santa Cruz do Sul

Data de Emissão:

13 de dezembro de 2022

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	10
3.3. Ações Junto às partes Interessadas da Bacia Hidrográfica	15
4) Compromisso da BAT com os Recursos Hídricos e o AWS	19
5) Divulgação	19
ENCERRAMENTO	20

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.

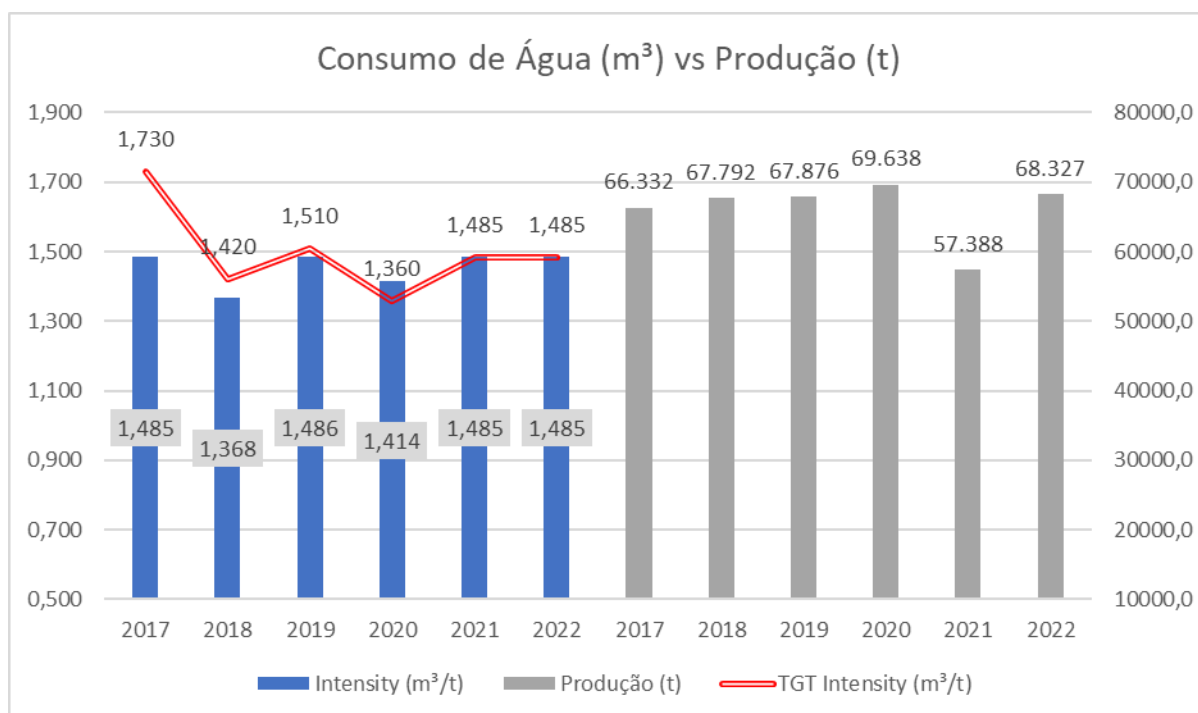


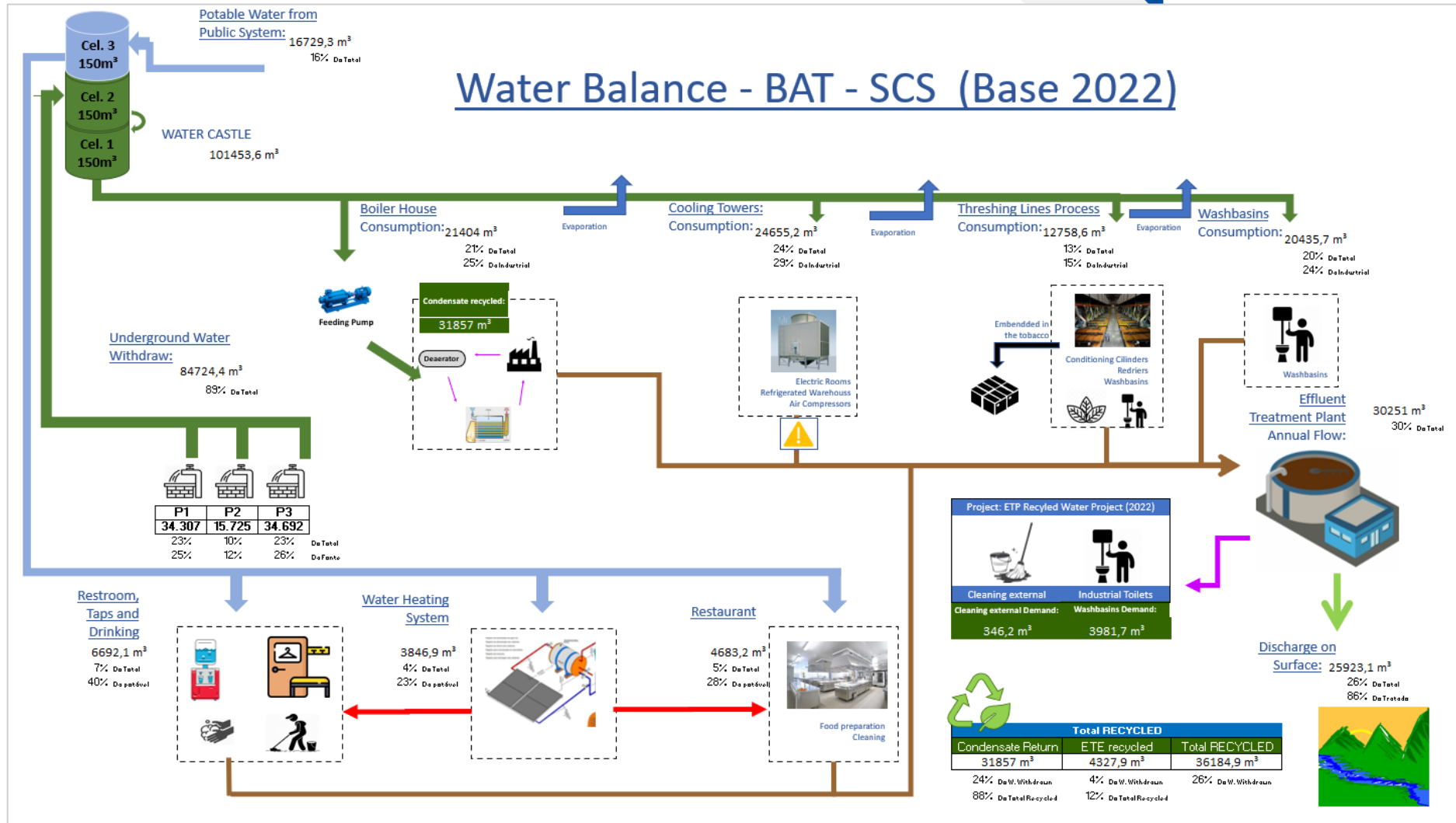
Gráfico com as metas e resultados da GLT – SCS. Fonte: BAT – Credit360

Para 2022 foram setadas metas arrojadas em relação ao ano anterior (2021), baseando-se no histórico favorável e em melhorias de gestão sendo implementadas. Apesar de todos os desafios impostos pelo ano, o desempenho do indicador Intensity fechou 2022 mantendo o % de performance, uma vez que o volume de produção foi maior que o ano anterior (2021), e o consumo de água se manteve no patamar, evidenciando resultado positivo quando comparamos as variáveis.

2) Balanço Hídrico

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.

Water Balance - BAT - SCS (Base 2022)



Water Map – Mapa desenvolvido tendo por base o consumo de água de 2022.



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 é utilizada principalmente nas torneiras (40%) ao longo da GLT (lavagem de mãos e consumo humano) e no restaurante (28%).

A água industrial produzida a partir dos poços da unidade tem como maior consumidor as Torres de Resfriamento (29%), seguidas Caldeiras (25%).

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

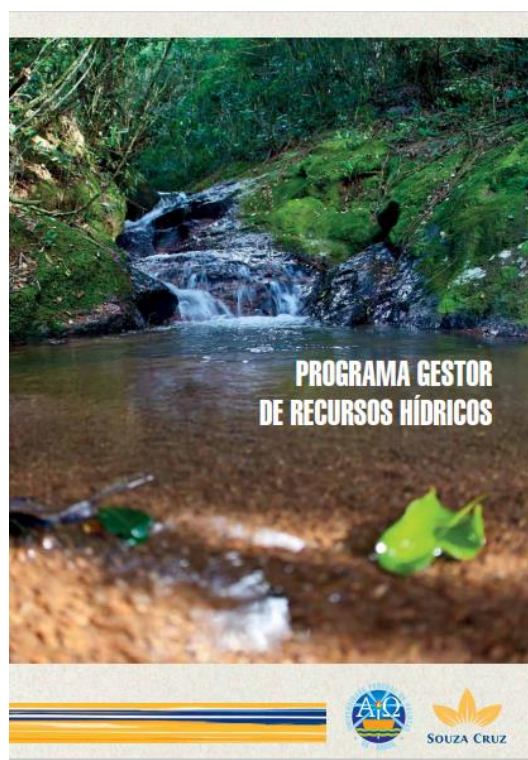
Ao longo da história, a sustentabilidade sempre fez parte das estratégias de atuação da BAT-Brasil (Souza Cruz). Sempre houve o entendimento de que a perpetuidade do negócio é dependente de uma postura que proponha ações que garantam um futuro melhor. Sabendo da influência que exerce na sociedade, a 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 poucos 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.





♦ PROGRAMA DE MICROBACIAS HIDROGRÁFICAS

Microbacia é uma área de terra drenada por um rio principal e sem afluentes, separada de outras por uma linha de relevo mais alta, chamada de divisor de águas. É a unidade espacial mínima do sistema hidrográfico.

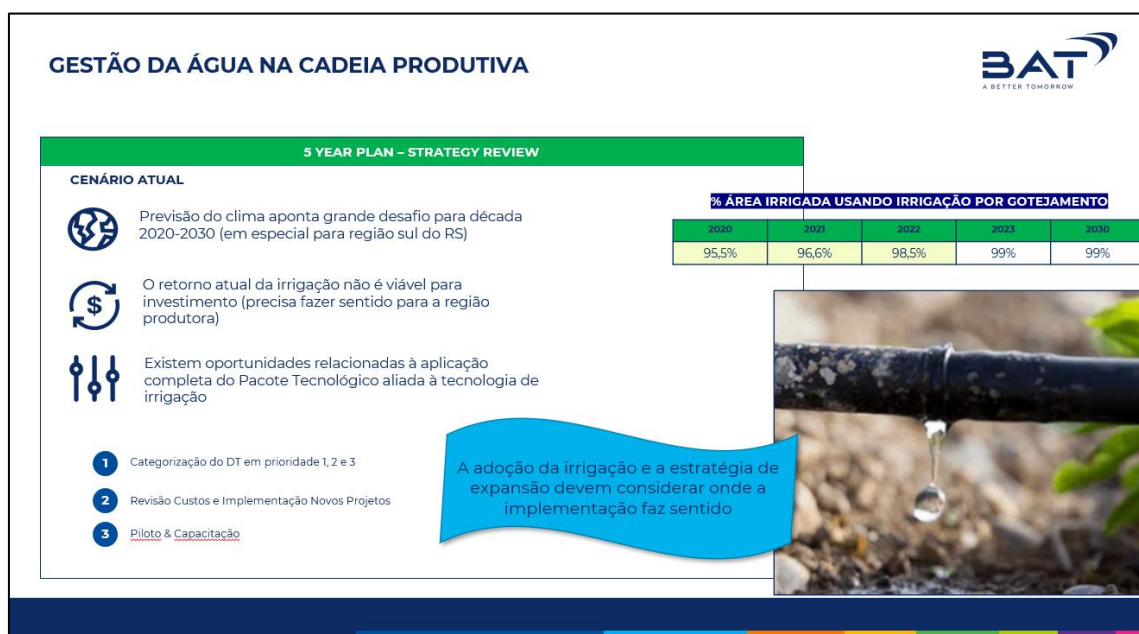
A microbacia é uma área geográfica delimitada na topografia e por isso é considerada a unidade ideal de planejamento, quando se elabora um programa de Recuperação, Conservação e Manejo dos Recursos Naturais.

O objetivo deste projeto é incrementar a produção, a produtividade e a renda da propriedade, promovendo a adoção de práticas sustentáveis de manejo e

Em 2022 novas iniciativas foram implementadas junto aos produtores, buscando diagnosticar problemas, promovendo a proteção e gestão dos recursos hídricos. A principal delas

Ocorreu também uma revisão do Plano Estratégico que teve por objetivo:

- Analisar a previsão do clima;
- Entender o tamanho do desafio para década 2020-2030;
- Avaliar dos sistemas de irrigação com estratégia de expansão;
- Explorar oportunidades relacionadas à aplicação completa do Pacote Tecnológico aliada à tecnologia de irrigação.



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:

Ações de Engajamento e Educação Ambiental





Participação em eventos e distribuição de brindes voltados a preservação da água.



Divulgação de resultados relacionados a performance da água.

Identificou algum Vazamento?

Reporte via QR Code

Is it Leaking?

Report by QR Code



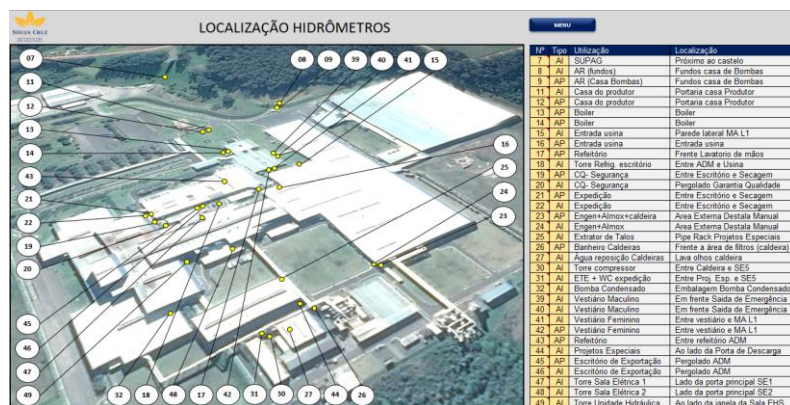


Junte-se a nós cuidando de nossos recursos naturais.
Join us taking care of our natural resources.

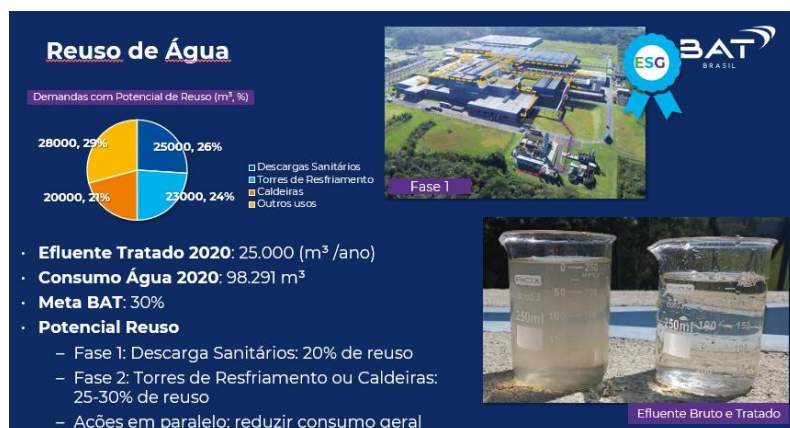


Ferramentas para evitar desperdício de água.

Ações de Gestão



Controles de Consumo de Água



Investimentos em tratamento e reuso de água.



Investimento em tratamento de efluente.

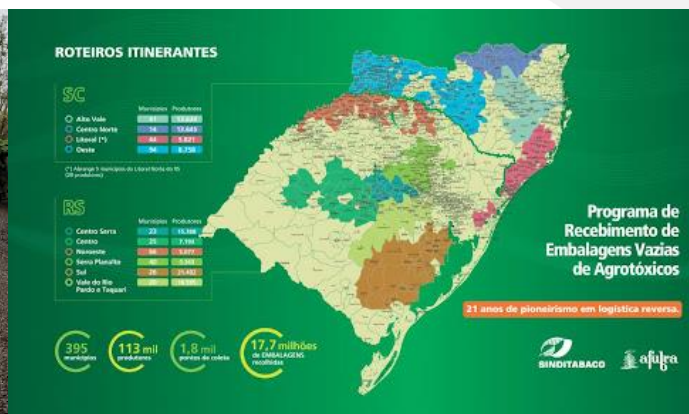
3.3. Ações Junto às partes Interessadas da Bacia Hidrográfica

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 UNISC (Universidade de Santa Cruz do Sul) e diversas outras universidades; CORSAN (Companhia de Saneamento); Escolas; Prefeituras; e outros órgãos públicos. Para ilustrar alguns destes momentos são apresentados os exemplos abaixo:



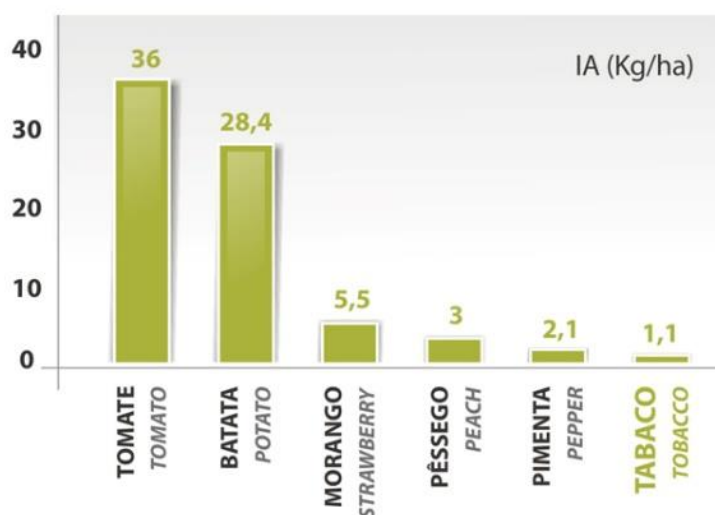
Doação de área de 221,4 hectares, junto ao Salto do Rio Pardino, para criação da Reserva Natural de Proteção Natural – RPPN da UNISC, voltada à pesquisa e preservação ambiental em região similar à realidade de muitas propriedades rurais produtoras de tabaco.

[Reserva Particular do Patrimônio Natural - RPPN da Unisc.](#)



([Há 18 anos, programa retira embalagens vazias de agrotóxicos das propriedades rurais - Sinditabaco](#))

Average Amounts of Active Ingredients (AI) in use Southern Region – RS



Source: Agricultural Engineering College Pelotas/RS (UFPEL)

Resultado dos programas de redução do uso de agrotóxicos ao longo do tempo (produção de mudas, pesquisa e melhoria contínua de técnicas, fertirrigação, etc.)



Semana da Sustentabilidade engajando público interno e convidados especiais. Troca de experiências e estratégias para temas como resíduos, água e agricultura sustentável (2021).



Em 2022 a BAT intensifica sua atuação 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.

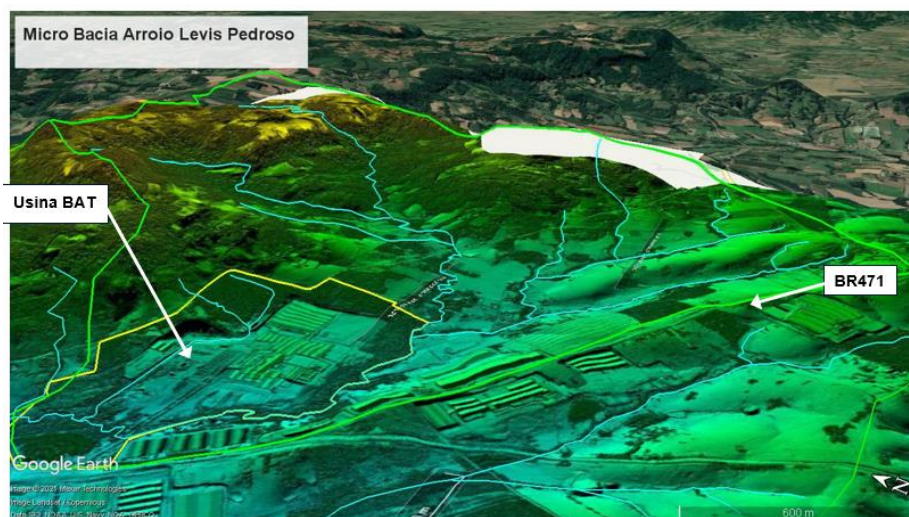
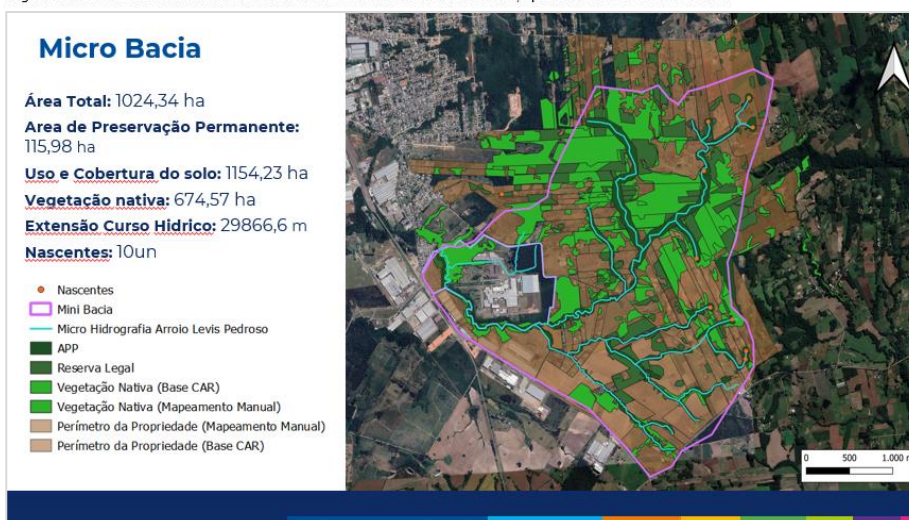


Figura 2: Vista da Micro Bacia do Arroio Levis Pedroso a montante da usina da BAT, aproximadamente 1.026 hectares.



Realização de estudo da Bacia Hidrográfica para entendimento das relações da Usina da BAT e a área vizinha quanto à questão água (2022).

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

O Novo Relatório ESG 2021 Publicado pela BAT, atesta e estabelece os compromissos da organização até 2030 com a sustentabilidade ambiental de 100% de suas operações certificadas conforme os requisitos da AWS - Alliance for Water Stewardship.



Relatório Global da BAT 2021 e o compromisso com a gestão sustentável e com a AWS.
[https://www.bat.com/group/sites/UK_9D9KCY.nsf/vwPagesWebLive/DOAWWEKR/\\$file/BAT_ESG_Report_2021.pdf](https://www.bat.com/group/sites/UK_9D9KCY.nsf/vwPagesWebLive/DOAWWEKR/$file/BAT_ESG_Report_2021.pdf)

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. Além disso, importante ressaltar que, com a Pandemia de Covid-19, temos que atuar com responsabilidade para garantir os recursos de prevenção e gerir o processo de maneira ainda mais eficiente para alcançar a redução no consumo de água.

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.



Sérgio Ricardo Pinto Pereira

Diretor de GLAD e LEAF Latam South

British American Tobacco - BAT