



# Estudo de caso

Planta de **reúso de água em frigorífico**  
por sistema de **ultrafiltração e ultravioleta**.

---

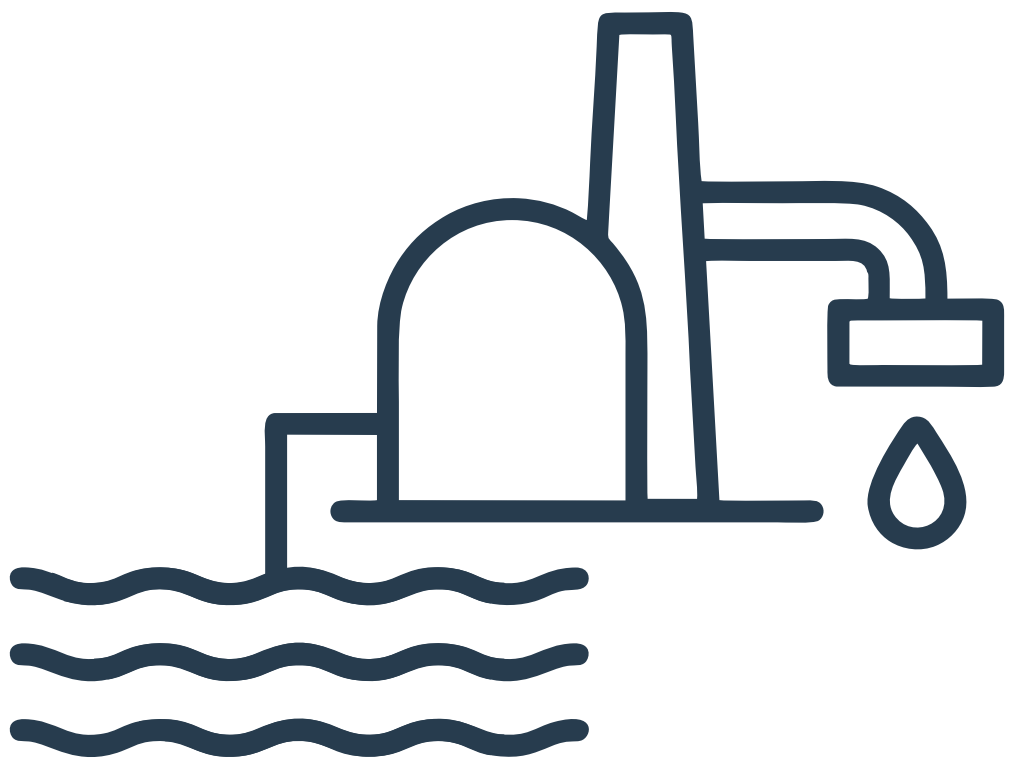
**São Miguel do Oeste - Santa Catarina**  
**Brasil**





## Estudo De caso

Planta de **reúso de água em frigorífico**  
por sistema de ultrafiltração e ultravioleta.



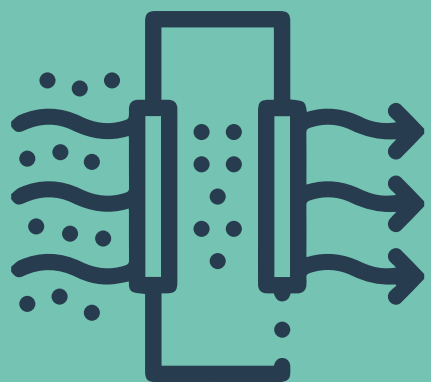
### Cliente:

JBS - São Miguel do Oeste

Local: Santa Catarina, Brasil

### Tecnologia utilizada:

Sistema de ultrafiltração e  
ultravioleta com pré-tratamento  
por microfiltração.



### Solução:

EPC - Tratamento avançado de efluente  
pré-tratado para reúso indireto.

## Planta de reúso de água em frigorífico por sistema de ultrafiltração e ultravioleta.

### Desafio

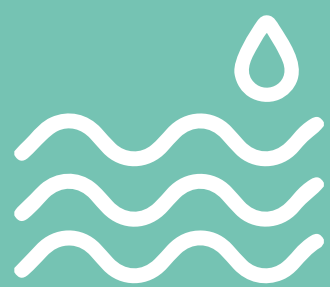
JSB é uma multinacional de origem brasileira, reconhecida como uma das líderes globais da indústria de alimentos. Com sede na cidade de São Paulo, a Companhia está presente em mais de 20 países. Está principalmente engajada no processamento de carnes in-natura e congelados até pratos prontos para o consumo, comercializados por meio de marcas reconhecidas no Brasil e no exterior como Friboi, 1953, Swift, Seara, Seara Gourmet, Doriana, Massa Leve, Pilgrim's Pride, Swift Prepared Foods, Primo, entre outras. A unidade de São Miguel do Oeste é uma grande processadora de suínos para atendimento ao mercado asiático.

**O principal desafio da unidade de São Miguel do Oeste, Santa Catarina, está na ampliação da outorga para captação de água no Rio Famoso, que é a principal fonte de abastecimento de água da fábrica e também dos municípios adjacentes, para atender ao projeto de aumento da capacidade produtiva da fábrica. Por esta razão que a empresa JBS decidiu procurar formas alternativas para aumentar a disponibilidade hídrica e proporcionar um crescimento sustentável às suas operações.**

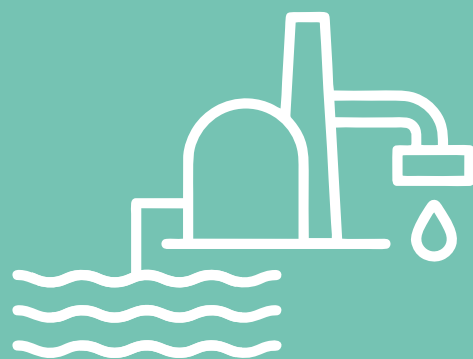
### Descrição do processo

**A planta de reúso de água instalada pela Fluence Sudamérica na JBS São Miguel do Oeste tem capacidade de produção de 3.600m<sup>3</sup>/dia.**

O tratamento começa a partir da coleta de todo o efluente gerado pela fábrica, que posteriormente é submetido ao tratamento físico-químico e biológico (DAF, lago de estabilização anaeróbica e aeróbica e decantador). O efluente tratado é encaminhado para um tanque de equalização para então ser submetido ao tratamento pelo sistema microfiltração por tecnologia de filtros autolimpante, ultrafiltração com membranas especiais de PVDF (Teflon) de alta resistência química, e por fim, pela desinfecção avançada por um sistema de ultravioleta.



Tratamento começa por uma rede coletora que capta todo o efluente gerado pela fábrica.

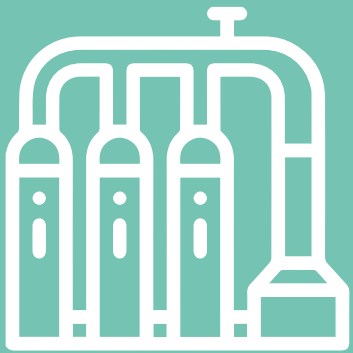


Capacidade de produção de 3.600m<sup>3</sup>/dia de água para reúso.





## Estudo De caso



A primeira planta de reúso de água do grupo JBS.

Planta de **reúso de água em frigorífico por sistema de ultrafiltração e ultravioleta.**

## Conclusões:



**Recursos próprios de abastecimento e liberação de água para outros usos que possibilitem promover o desenvolvimento da região.**

**A planta de reúso de água da JBS São Miguel do Oeste demonstrou, desde o seu comissionamento em julho de 2022, que o reúso de água é uma fonte alternativa viável para produção de água para processos industriais.**

A planta de reúso de água também permite dar sustentabilidade ao processo industrial por conta do aumento da segurança hídrica na região proporcionando o desseu desenvolvimento.

Com **reaproveitamento de 3.600m<sup>3</sup>/dia de água**, a planta de reúso da JBS São Miguel do Oeste se torna uma das pioneiras no reaproveitamento de água de frigorífico na região. Sua implementação bem sucedida confirma a viabilidade do reúso de água como fonte alternativa para uso industrial.



Disponibiliza água para abastecimento de aproximadamente 18.000 pessoas.

Este projeto não apenas reafirma nosso compromisso com a sustentabilidade, utilizando uma fonte alternativa de água para os processos industriais, mas também **gera desenvolvimento e um grande benefício à população contra a estress hídrico sofrido por sua localidade.**



Implementando soluções  
onde cada gota conta

[fluence.com](https://fluence.com)



Fluence Sudamérica



@fluencesudamerica