

Informações sobre o projeto ambiental

Título do projeto: *

Lab Malwee Jeans

Cidade(s) em que o projeto é (foi) desenvolvido?

Jaraguá do Sul

Categoria de inscrição: *

Obs.: Escolha apenas uma categoria abaixo para enquadramento do projeto ambiental participante.

Conservação de Água ▼

Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços.) *

Em 2019, o Grupo Malwee revolucionou a indústria têxtil ao inaugurar, em Jaraguá do Sul, o Lab Malwee Jeans, a primeira lavanderia 5.0 da América Latina. O Lab adota tecnologias que tornam a produção de jeans mais sustentáveis, reduzindo em pelo menos 80% o consumo de água em comparação com lavanderias tradicionais. O projeto visa reduzir o consumo de água, eliminar produtos químicos nocivos para as pessoas e para o meio ambiente além de mitigar riscos de doenças ocupacionais, como LER, causadas por esforços repetitivos. O Lab já conquistou resultados significativos como a redução de 98% do consumo de água na produção do jeans, fabricando peças com apenas um copo d'água (300 mL) além de eliminar a utilização de Permanganato de Potássio na produção interna.

O projeto mostra ser possível produzir jeans de alta qualidade com um impacto mínimo para as pessoas e para o meio ambiente, posicionando o Lab Malwee Jeans como um marco inspirador para a sustentabilidade na indústria têxtil.

O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

*

☐ Sim

☒ Não

Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (Máx. 3.000 caracteres.)

*

O Lab Malwee Jeans surgiu para combater um problema ambiental inerente à indústria têxtil, em especial à produção de jeans: o altíssimo consumo de água e uso de produtos químicos nocivos ao meio ambiente. A água é um recurso natural muito consumido na indústria da moda mundial: em torno de 4% de toda água doce captada no mundo por ano.

A produção tradicional de jeans é conhecida por ser extremamente poluente. Para dar dimensão ao problema, a produção de uma única calça jeans pode gastar até 100 litros de água. Esse volume é equivalente ao consumo de uma pessoa durante seis meses.

Além do elevado consumo de água, a produção convencional de jeans utiliza uma série de produtos químicos agressivos ao meio ambiente, como o permanganato de potássio, o metassilicato de sódio, o hidrossulfito, o percloroetileno, a soda cáustica, entre outros. Muitos desses produtos são tóxicos e podem contaminar o meio ambiente, o que coloca em risco a saúde humana. O permanganato de potássio, por exemplo, amplamente utilizado para dar o efeito "desbotado" ao jeans, é altamente tóxico.

Menos água para a produção do jeans e mais água para o que realmente importa! O Lab Malwee Jeans é um exemplo de como a indústria da moda pode se tornar mais sustentável, sem abrir mão da qualidade e do estilo.

Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.)

*

O Grupo Malwee, uma empresa brasileira comprometida com a sustentabilidade, apresentou em 2019 uma solução inovadora para produzir jeans de forma mais sustentável: o Lab Malwee Jeans.

O Lab Malwee Jeans é uma lavanderia com tecnologia de ponta que reduz expressivamente o uso de água no processo de lavagem do jeans. O investimento em tecnologias que utilizam ozônio, nanobolhas para aplicação dos produtos químicos e máquina de laser permite reduzir o consumo de água em até 98% em comparação aos processos tradicionais.

Além disso, o Lab Malwee Jeans consegue reutilizar até 90% de toda a água utilizada no processo de lavanderias. Esse tratamento é realizado sem uso de produtos químicos, apenas utilizando gás ozônio. Devido ao circuito fechado, o Lab é a única lavanderia das Américas que consegue produzir uma calça jeans com um copo de água comprovadamente.

Trata-se de um exemplo de como a inovação tecnológica pode ser utilizada para promover a sustentabilidade na indústria da moda. Em um mundo onde a sustentabilidade se torna cada vez mais importante, o Lab Malwee Jeans é uma iniciativa inspiradora que aponta para um futuro mais sustentável para a indústria da moda.

Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (Máx. * 5.000 caracteres.)

O Grupo Malwee, uma empresa comprometida com o futuro das pessoas e do planeta, inaugurou em 2019, com um investimento de R\$ 10 milhões, o Lab Malwee Jeans. Com equipamentos de última geração, ele permite que uma calça jeans seja produzida com apenas um copo d'água (300 mL). Isso foi possível devido aos equipamentos da Jeanologia, que substituíram os processos convencionais por uma tecnologia que permite reutilizar até 30 vezes a mesma água.

O Lab Malwee Jeans utiliza máquinas inovadoras que substituem processos convencionais por uma tecnologia sustentável. O Laser Flex Pro, por exemplo, elimina processos manuais que expõem os operadores a produtos químicos nocivos e atividades repetitivas. Com este equipamento, é possível produzir efeitos naturais de desgaste, rasgos propositais, estampas e oxidação sem utilizar produtos químicos.

Outra máquina revolucionária do laboratório é a de ozônio, que utiliza o gás para clarear e retirar a goma do jeans sem necessidade de água ou produtos químicos, economizando cerca de 15 litros de água por peça. O Mambo 60 é o equipamento utilizado para criar variados efeitos de lavagem como sky, stone, dirty, amaciamento, entre outros. O mais interessante nesta máquina é que os químicos necessários são aplicados nas peças por meio de nanobolhas, como uma "nuvem" que substitui o banho tradicional, reduzindo o uso de água. Em escala de produção, os equipamentos grandes possuem tecnologia a fim de reproduzir a economia de água e também evitar o contato direto com químicos.

A lavanderia conta com uma grande e potente secadora, que possui um sistema extremamente ágil e que não polui. Ela controla a temperatura e umidade, o que reduz a necessidade de uso de energia elétrica.. Além disso, todo o amaciamento das peças é realizado com as peças secas e dentro do secador, isso faz com que consigamos economizar 98% de água em relação ao processo tradicional utilizando tecnologia de aplicação e amaciantes nano encapsulado.

A lavanderia iniciou sua operação em 2020 e no ano seguinte foram produzidas mais de 171 mil peças com economia de pelo menos 80% do consumo de água em relação à lavanderia tradicional. Destas, cerca de 34 mil peças foram produzidas com apenas um copo d'água, economizando 3.394.187 litros de água.

Em 2022, evoluímos muito em termos de produção. O Lab Malwee Jeans produziu mais de 256 mil peças de jeans com menor impacto ambiental, sendo cerca de 45 mil peças produzidas com apenas um copo d'água, representando uma economia de mais de 4 milhões de litros de água. Em 2023, o laboratório manteve a performance sustentável, produzindo mais de 340 mil peças no total, sendo mais de 45 mil peças feitas com apenas um copo de água.

Ao longo dos últimos três anos, o Lab Malwee Jeans desempenha um papel fundamental na conservação da água, permitindo uma economia significativa de cerca de 12.475.860 litros, considerando apenas a produção de jeans com um copo d'água.

Em apenas uma das tantas etapas do jeans, o Lab Jeans consegue economizar cerca de 10.199.000,00 milhões de litros de água, sendo possível abastecer 171 casas durante um ano.

Resultados numéricos do projeto. Quantifique em números os resultados obtidos: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 mil litros de óleo reciclados; 22 escolas contempladas com o programa de educação ambiental; 5 mil copos plásticos poupados, etc.)

Resultado *

1:

Produção de 34.044 peças de jeans um copo d'água em 2021

Resultado

2:

Produção de 45.733 peças de jeans um copo d'água em 2022

Resultado

3:

Produção de 45.357 peças de jeans um copo d'água em 2023

Resultado

4:

Economia de cerca de 12.475.860 L de água entre 2021 e 2023, para a produção do jeans um copo d'água

Resultado

5:

.....

Resultado

6:

.....

Resultado

7:

.....

Resultado

8:

.....

Resultado

9:

.....

Resultado

10:

.....

Outros indicadores numéricos do projeto:

Data de início do
projeto:

*

Dezembro de 2019

.....

Número de participantes (remunerados):

.....

Número de participantes (voluntários):

.....

Investimento (R\$) total com o projeto:

.....

Número de pessoas
beneficiadas:

.....

Número de famílias beneficiadas:

.....

Número de animais beneficiados:

.....

Número de espécies
beneficiadas: