

## Informações sobre o projeto ambiental

Título do projeto: \*

MODA CIRCULAR

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

Guaramirim/SC

Categoria de inscrição: \*

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

Reciclagem ▼

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.) \*

A Lunelli, localizada em Guaramirim/SC, criou um projeto que teve como objetivo o desenvolvimento de peças com fibras têxteis recicladas, que contém o resíduo têxtil das nossas próprias operações, promovendo assim a economia circular. A produção das peças começa com a coleta dos resíduos têxteis (retalhos, ourelas de rama e aparas) das nossas operações industriais, realizada por uma empresa parceira especializada, localizada em Blumenau/SC, que separa manualmente o material conforme os tipos de cores. Em seguida, são aplicados os processos de desfibragem e cardagem em Americana/SP, resultando em uma fibra pronta para fiação. Posteriormente, o material retorna ao processo de produção próprio para a tecelagem, corte, molde e confecção. Após, a peça ainda passa pelo processo de lavanderia ecológica, localizado em Rio do Sul/SC, utilizando tecnologias que garantem a redução de 20 a 30% no consumo de água. O tecido é composto por 69% de algodão reciclado e 31% de poliéster.

O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? \*

Sim

Não

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

A produção mundial de fibras têxteis quase duplicou segundo a Agência Europeia do Ambiente (AEA) e a mesma necessita de muita água e de terrenos para o cultivo de algodão e outras fibras. Segundo as estimativas, a produção têxtil é responsável por cerca de 20% da poluição da água potável à escala mundial decorrente da utilização de produtos para tingimento e acabamento e responsável por 10% das emissões de carbono a nível mundial. Porém, o problema ambiental não finaliza após a produção, sendo muitas das peças de roupa descartadas. Sabe-se também que menos de metade da roupa usada é recolhida para reutilização ou reciclagem e apenas 1% do vestuário reciclado é transformada em novos produtos. Diante disso, a reciclagem de têxteis é um desafio, uma vez que muitos produtos têxteis são feitos de misturas de fibras ou materiais não biodegradáveis. Isso torna difícil a separação e reciclagem eficaz dos componentes. Como resultado, muitos têxteis acabam sendo descartados em aterros ou incinerados.

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

Para abordar esses problemas ambientais causados pelos resíduos têxteis, a conscientização sobre a importância da moda sustentável, a promoção da reciclagem e reutilização de roupas são medidas essenciais. Pensando nisso, a Lunelli criou um projeto que teve como objetivo o desenvolvimento de peças com fibras têxteis recicladas, que contém o resíduo têxtil das nossas próprias operações, promovendo assim a economia circular. A produção das peças começa com a coleta dos resíduos têxteis (retalhos, ourelas de rama e aparas) das nossas operações industriais, realizada por uma empresa parceira especializada que separa manualmente o material conforme os tipos de cores. Em seguida, são aplicados os processos de desfibragem e cardagem, resultando em uma fibra pronta para fiação.

Posteriormente, o material retorna ao processo de produção para a tecelagem, corte, molde e confecção. O tecido bermuda, como é chamado o tecido oriundo de resíduos têxteis deste fornecedor, é composto por 69% de algodão reciclado e 31% de poliéster.

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

A visão de Sustentabilidade da Lunelli é "Fazer moda com significado que promova impacto positivo no mundo e para todos". Diante disso, em 2021, criou-se o projeto que teve como objetivo o desenvolvimento de peças com fibras têxteis recicladas, que continham o resíduo têxtil das nossas operações, promovendo assim a economia circular, que é sustentada pela transição para energias e materiais renováveis e dissocia a atividade econômica do consumo de recursos finitos. Trata-se de um sistema resiliente e positivo para as empresas, para as pessoas e para o meio ambiente.

Utilizando deste conceito, a produção das peças começa com a coleta dos resíduos têxteis (retalhos, ourelas de rama e aparas) das nossas operações industriais, realizada por uma empresa parceira especializada que separa manualmente o material conforme os tipos de cores. Em seguida, são aplicados os processos de desfibragem e cardagem, resultando em uma fibra pronta para fiação.

Os produtos deste fornecedor possuem a certificação Global Recycled Standard (GRS) que verifica se o material é reciclado. Além disso, as organizações certificadas precisam atender aos requisitos sociais, ambientais e químicos em cada etapa da cadeia de suprimentos, desde a recicladora até o produto acabado. Posteriormente, o material retorna ao processo de produção para a tecelagem, corte, molde e confecção. Isso contribui para que milhares de toneladas de resíduos sólidos tenham anualmente um destino mais nobre e menos impactante ao meio ambiente,

O tecido bermuda, como é chamado o tecido oriundo de resíduos têxteis deste fornecedor, é composto por 69% de algodão reciclado e 31% de poliéster.

Após, a peça ainda passa pelo processo de lavanderia ecológica, utilizando tecnologias que garantem a redução de 20 a 30% no consumo de água. Também são utilizados:

- Preparação com enzimas;
- Corantes reativos bi-funcionais (tingimento em baixa temperatura);
- Zero uso de corantes com base de enxofre e sulfuroso;
- Amaciamento por nebulização;

Esses processos visam garantir a qualidade e a durabilidade das cores, contribuindo para a longevidade da peça de roupa. Além de contribuir com a diminuição do conteúdo do corante nas águas de rejeito, consumo de energia e vapor, e eliminar do processo os produtos danosos ao meio ambiente e saúde do trabalhador.

O projeto foi desenvolvido em colaboração com fornecedores parceiros da companhia em diferentes etapas: o processo de coleta do resíduo, separação, desfibragem e fiação é realizado por um fornecedor em Blumenau/SC; o processo de tecelagem do tecido reciclado é conduzido por um fornecedor em Americana/SP; o processo de corte, molde e confecção é realizado internamente (Próprio) em Guaramirim/SC; e o processo de lavanderia é executado por um fornecedor em Rio do Sul/SC.

Essa abordagem fortalece a relação com os fornecedores que compartilham dos compromissos ESG com a Lunelli e a marca LEZ A LEZ, valorizando todas as etapas e pessoas envolvidas na indústria têxtil. Além disso, o projeto está alinhado com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 6 (Água potável e saneamento), 9 (Indústria, inovação e infraestrutura), 12 (Consumo e produção responsável) e 17 (Parcerias e meios de implementação).

O uso de fibras têxteis recicladas apresenta alguns desafios na transformação em produtos com boa vestibilidade, composição de base adequada, fiação de qualidade, conforto, aparência atraente e adaptabilidade.

Entretanto, esses desafios foram superados e o tecido reciclado utilizado permitiu o desenvolvimento de produtos com qualidade que atendem às expectativas dos consumidores, estrategicamente posicionados no portfólio da marca e com menor impacto ambiental em todo o processo.

Também são realizadas coletas de indicadores, incluindo o volume de resíduos têxteis coletados e destinados para desfibragem e reciclagem, dados de desenvolvimento, número de referências desenvolvidas e sua representatividade na coleção geral, além de indicadores comerciais, como o número de SKUs vendidas, o valor líquido gerado, o número de clientes atendidos, entre outros.

Desta forma, o projeto teve início na coleção de inverno 2022, com 4 referências, no que resultou na venda de 3.754 peças com faturamento de R\$ 452.726,11 e 622 clientes atendidos. Além disso, o projeto expandiu-se para outras coleções, como inverno 2023, outono 2023, primavera 2023, verão 2023 e primavera 2024. No ano

de 2022, mais de 2.045 toneladas de resíduos têxteis foram enviadas para o parceiro responsável pelo processo de desfibragem.

Por fim, com os resultados acima, conclui-se que o projeto obteve o sucesso esperado e continua sendo desejado pelos consumidores. O impacto positivo que ele teve em nossa organização e em nossos stakeholders é inegável, e serve como um exemplo inspirador do que podemos alcançar quando trabalhamos juntos com determinação e visão.

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:

2.045 toneladas de resíduos têxteis foram reciclados e transformados em novas peças de roupas.

Resultado

2:

3.754 peças feitas de fibras têxteis recicladas foram vendidas na primeira coleção.

Resultado

3:

R\$ 452.726,11 foi o faturamento das peças feitas de fibras têxteis recicladas na primeira coleção

Resultado

4:

622 clientes atendidos