

# 28º Prêmio Expressão de Ecologia

Nome completo do responsável pelo preenchimento do questionário: \*

Edinilson Andolhe Filho

Cargo: \*

Especialista de EHS

E-mail: \*

edinilson.filho@electrolux.com

Telefone com DDD: \*

41991045106

Nome completo do responsável pelo projeto: \*

Fernando Keske

Cargo: \*

Diretor de Sustentabilidade em Operações

E-mail: \*

fernando.keske@electrolux.com

Telefone com DDD: \*

41987240834

Sobre a organização participante:

Razão social: \*

Electrolux do Brasil S/A

Nome fantasia: \*

Electrolux do Brasil S/A

CNPJ: \*

76.487.032/0001-25

Telefone com DDD: \*

41991045106

Endereço: \*

Ministro Gabriel Passos, nº 360

Bairro: \*

Guabirota

Cidade: \*

Curitiba

Estado: \*

PR

CEP: \*

81520900

Setor de atuação: \*

Fabricação de Eletrodomésticos da Linha Branca

Data de fundação: (dd/mm/aaaa) \*

01/08/1919

Número de colaboradores: \*

7406

Faturamento:(anual em R\$)

US\$ 7,4 Bilhões (2019)

Investimento ambiental:(anual em R\$)

111.900

Por quais normas a organização é certificada? \*

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001
- NBR 16001 / SA 8000
- Nenhuma certificação
- Não se aplica
- Outra(s)

Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): \*

Ricardo Cons

Cargo: \*

CEO Business Area LA

E-mail: \*

ricardo.cons@electrolux.com

Telefone com DDD: \*

41987240834

### Informações sobre o projeto ambiental

Título do projeto: \*

Programa Zero Landill Electrolux LA

Categoria de inscrição: \*

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

Resíduos Sólidos

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.) \*

O programa Zero Landfill LA - ZWL consiste em um programa de eliminação de destinação de resíduos para aterro industrial e incineração sem recuperação energética, bem como estabelece metas de controle de resíduos enviados para recuperação energética.

O Programa visa a promoção das melhores práticas ambientais para gestão de resíduos, e a reciclabilidade de ao menos 96% dos resíduos gerados, colaborando para economia circular e considerando que os resíduos podem ser responsáveis pela criação de uma cadeia de valor.

Para fins deste Programa, a Electrolux apresentará a implementação deste para as fábricas localizadas em Curitiba/PR (Guabirota, CIC e Small Appliances), Manaus/MA e São Carlos/SP. Os produtos manufaturados nestas fábricas tratam-se de eletrodomésticos.

Os dados utilizados para o Programa são referentes ao acumulado dos últimos 12 meses e, quando as metas são atingidas, um órgão certificador externo audita os dados e fornece uma certificação de conformidade ao Programa.

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

Sim

Não

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

Destinar resíduos sólidos para aterro é um problema, visto o longo prazo que os materiais demoram para degradar-se no meio ambiente e também que seu descarte desconsidera o potencial de reciclagem ou reaproveitamento, aumentando a pressão por extração de matérias primas que poderiam ser oriundas de resíduos descartados.

Outra opção que não favorece a utilização integral do potencial que os resíduos possuem de moldar-se em diferentes processos é o coprocessamento. Esta tecnologia aproveita o potencial energético dos resíduos, que servem como combustível para fabricação de cimento. É sabido que este tipo de destinação é melhor que aterro, no entanto, quando se considera que os resíduos coprocessados poderiam substituir matérias primas em diversos processos, a priorização de reciclagem ou reaproveitamento deveria ser norteadora para as destinações.

Desta forma, a Electrolux global estabeleceu uma meta de tornar-se uma companhia sem destinação de resíduos para aterro (destinação menor que 1%) e com, no máximo, 3% das destinações para tratamento térmico com aproveitamento energético.

Assim sendo, cada uma das unidades produtivas necessita estabelecer ações para eliminação de resíduos para aterro e redução de destinação para coprocessamento.

---

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

A solução encontrada pode ser descrita em etapas, como segue abaixo:

- 1) Melhorias operacionais e de segregação de resíduos: uma das atividades mais importantes foi a promoção de reeducação ambiental dos colaboradores para garantir a segregação adequada dos resíduos, bem como ações operacionais de disponibilização de novos coletores, carretinhas de coleta de resíduos, melhoria na organização de na gestão visual da central de resíduos;
  - 2) Promoção das melhores práticas de reciclagem dos resíduos gerados: A Electrolux, além da intenção de zerar a geração de resíduos para aterro, também busca alternativas ao coprocessamento, por entender que o resíduo pode agregar a cadeia se for reciclado ou reaproveitado de maneira adequada. Por conta disto, foram estabelecidas algumas substituições na destinação destes materiais, como por exemplo, atualmente, agregamos o lodo da estação de tratamento na fabricação de blocos para construção civil, o poliuretano é agregado a matéria prima para produção de rodapés, eliminando a destinação destes resíduos para aterro ou coprocessamento. Podemos citar também a utilização da borracha (batoque) na produção de vasos que servem de brindes em campanhas ambientais. Os vidros temperados, que não possuam reciclagem conhecida, hoje são reaproveitados energeticamente também. Essas são algumas das ações que foram implementadas para que pudéssemos manter nossos indicadores a níveis de certificação internacional do programa Zero Landfill.
  - 3) Como citado anteriormente, a certificação Zero Landfill consiste em uma auditoria de um organismo internacional, Intertek, que realiza a avaliação de todos os documentos legais relacionados a gestão de resíduos sólidos, como as Notas Fiscais, os Manifestos de Transporte de Resíduos e os Certificados de Destinação, também se os fornecedores possuem contratação formal, se foram auditados e se temos a confiabilidade nos dados e nas destinações propostas.
  - 4) Se os dados dos KPIs, nos últimos 12 (doze) meses, estiverem dentro dos níveis de certificação (menor que 1% de resíduos enviados para aterro e menor que 3% os resíduos destinados a coprocessamento), a documentação adequada estiver disponível, entende-se que é possível fazer a auditoria para certificação.
-

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

O projeto constituiu, de forma resumida, em realizar a abertura das gerações dos resíduos das fábricas no Brasil (Curitiba Guabirota, Curitiba CIC, Curitiba Small Appliances, Manaus e São Carlos) identificando os gaps em relação a geração e destinação de resíduos, visando sempre a reciclagem e o aproveitamento do resíduo dentro da cadeia de matérias primas.

Após a identificação dos gaps, foram realizadas ações para promoção das melhores práticas de reciclagem. Podemos citar, por exemplo a utilização de um resíduo de difícil reciclagem, como o Poliuretano, para a fabricação de rodapés e também para substituição de matéria prima interna de portas e outros usos relacionados a benfeitorias. Na fábrica de Manaus, o lodo da ETE, que não poderia ser utilizado para outro fim, senão a destinação para aterro, foi desenvolvido um fornecedor que utiliza esse material para fabricação de blocos para construção civil.

Resíduos de materiais de vedação, formados por materiais emborrachados, são triturados e incorporados para fabricação de vasos de plantas, tapetes e mousepads. Os materiais de vidro temperado, de difícil reciclagem, tem seu potencial energético recuperado, em usina de carbonização.

Os sacos plásticos utilizados em Curitiba são originários dos próprios resíduos plásticos gerados na fábrica. Os uniformes descartados viram matéria prima para fabricação de cobertores.

Também foram criadas composteiras e minhocários em todas as unidades, a fim de reduzir a produção de resíduos orgânicos e utilizar o húmus elaborado nas áreas de preservação das fábricas.

Na fábrica de São Carlos foi implementado um sistema de compostagem acelerada, através do qual foi possível criar uma horta comunitária, adubada com o húmus originário dos resíduos gerados na própria fábrica, fornecendo hortaliças para a comunidade do entorno e aproveitando a reciclabilidade total dos resíduos orgânicos gerados. A ação, além de reduzir a geração dos resíduos, também cria uma atmosfera cooperativa entre a fábrica e a sociedade, promovendo educação ambiental e também de boas práticas de gestão de resíduos que podem ser implementadas em residências.

Essas são algumas das ações que foram tomadas para reduzir a menos que 1% os resíduos que são destinados para aterro nas fábricas do Brasil.

Por ser um programa importante para a Electrolux, os funcionários recebem, através de aplicativo para o celular, treinamentos sobre o programa, com os objetivos, como o funcionário pode ajudar e outras informações. No aplicativo também está disponível informações com os resultados do programa mensalmente.

Quando a média acumulada dos últimos 12 meses é inferior que os targets propostos e já apresentados neste material, podemos então contratar a auditoria externa para validação dos dados e certificar a planta como Zero Landfill, um programa global, onde o Brasil é a região com maior percentual de unidades certificadas no programa em todo o mundo.

Além das unidades do Brasil, estamos implementando as ações de Zero Landfill em todas as unidades da América Latina (Argentina e Chile) e também planejamos, como próximos passos, desenvolver em Centros de Distribuição a cultura do aterro zero.

A eliminação de resíduos para aterro é fundamental para a sustentabilidade ambiental do negócio, bem como para desenvolver o potencial que os resíduos tem de voltarem a cadeia produtiva, como matéria prima ou insumo (energia). Assim sendo, em linha com a estratégia de sustentabilidade global da Electrolux, a certificação de Aterro Zero é um grande feito para a companhia e também para o meio ambiente.

---

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: \*

Curitiba: Redução de resíduos para coprocessamento de 13,95% em 2018 para 2,07% em 2021

Resultado 2:

Curitiba: Redução de resíduos para aterro ou incineração sem aproveitamento energético de 1,63% em 2018 para 0,53% em 2021

Resultado 3:

Curitiba: Aumento da reciclagem de resíduos de 83,3% em 2018 para 97,4% em 2021

Resultado 4:

Manaus: Redução de resíduos para coprocessamento de 20,9% em 2018 para 0,33% em 2021

Resultado 5:

Manaus: Redução de resíduos para aterro ou incineração sem aproveitamento energético de 2,31% em 2018 para 0,70% em 2021

Resultado 6:

Manaus: Aumento da reciclagem de resíduos de 76,79% em 2018 para 98,97% em 2021

**Resultado 7:**

São Carlos: Redução de resíduos para aterro ou incineração sem aproveitamento energético de 1,97% em 2018 para 0,55% em 2021

---

**Resultado 8:**

São Carlos: Aumento da reciclagem de resíduos de 96,61% em 2018 para 97,6% em 2021

---

**Resultado 9:**

---

**Resultado 10:**

---

**Outros indicadores numéricos do projeto:**

Data de início do projeto: \*

Abril/2018

---

Número de participantes (renumerados):

11

---

Número de participantes (voluntários):

7.406

Investimento (R\$) total com o projeto:

Cerca de R\$ 480.000,00

Número de pessoas beneficiadas:

N.A.

Número de famílias beneficiadas:

N.A.

Número de animais beneficiados:

N.A.

Número de espécies beneficiadas:

N.A.

### Imagens do projeto participante

Para complementar sua inscrição com imagens do projeto, solicitamos que você preencha o formulário abaixo. Favor nomear os arquivos das imagens com suas respectivas legendas. É obrigatório o envio de, no mínimo, uma a, no máximo, dez imagens por projeto. Sugerimos que as imagens tenham a melhor qualidade e resolução possível.

As imagens inseridas serão utilizadas para complementar o seu projeto, que será avaliado pelo júri da premiação, e também poderão ser utilizadas no site e nas publicações ambientais da Expressão.

Anexar até 10 Fotos: \*



Foto 2 Exp Ecol - ...



Foto 3 Exp Ecol - ...



Foto 4 Exp Ecol - ...



Foto 5 Exp Ecol - ...



Foto 1 Exp Ecol - ...

Caso seja necessário citar os nomes dos fotógrafos, favor relacioná-los no campo abaixo (ex.: Nome do arquivo da foto - Fotógrafo: tal):

Obs.: caso os nomes dos fotógrafos não sejam enviados, as fotos receberão o crédito "Divulgação".

### Autorizações

Autorizo a divulgação das fotos enviadas no Guia de Sustentabilidade 2021 e no site da Editora Expressão? \*

Sim

Não

Autorizo a divulgação do projeto enviado no Guia de Sustentabilidade 2021 e no site da Editora Expressão? \*

Sim

Não

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários