

28º Prêmio Expressão de Ecologia

Nome completo do responsável pelo preenchimento do questionário: *

Leticia Zapateiro Klaiber

Cargo: *

Analista de Manufatura

E-mail: *

leticia.klaiber@gm.com

Telefone com DDD: *

11 96416-8210

Nome completo do responsável pelo projeto: *

Glauca Roveri dos Santos

Cargo: *

Gerente de Energia, Meio Ambiente e Sustentabilidade

E-mail: *

glaucia.roveri@gm.com

Telefone com DDD: *

11 97192-1370

Sobre a organização participante:

Razão social: *

GENERAL MOTORS DO BRASIL LTDA

Nome fantasia: *

GM SOUTH AMERICA

CNPJ: *

59.275.792/0001-50

Telefone com DDD: *

11 4234-5090

Endereço: *

AV GOIAS, 1805

Bairro: *

Santa Paula

Cidade: *

São Caetano do Sul

Estado: *

SP

CEP: *

09.550-050

Setor de atuação: *

Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários

Data de fundação: (dd/mm/aaaa) *

26/01/1925

Número de colaboradores: *

Cerca de 19 mil na América do Sul

Faturamento:(anual em R\$)

Investimento ambiental:(anual em R\$)

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): *

Marina Willisch

Cargo: *

Vice Presidente de Relações Governamentais, Comunicação, Responsabilidade Social e Sustentabilidade
– América do Sul

E-mail: *

marina.willisch@gm.com

Telefone com DDD: *

11 4234-7006

Informações sobre o projeto ambiental

Título do projeto: *

Cubos metálicos para exaustão seca da cabine de pintura

Categoria de inscrição: *

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

Tecnologia

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.) *

Novo sistema de filtração seca utilizado nos dutos de exaustão de cabines de pintura, para reter as partículas de tinta. O sistema de filtração seca não utiliza água para a retenção das partículas, diferente dos sistemas comuns de lavadores. Sua caixa é metálica e reutilizável e comporta o uso de filtros de tamanho comercial, diferente da solução originalmente instalada em que toda a caixa era descartada a cada troca de filtros e que era fornecida por apenas 1 fabricante globalmente. O sistema foi instalado na pintura da Fábrica Polímeros da General Motors de São Caetano do Sul, com o objetivo de reduzir o consumo de água comparado com sistema de lavadores e reduzir o descarte de papel e madeira comparado com o filtro seco originalmente instalado. Como resultados a economia de 2.400.000 litros de água anualmente, se comparado ao sistema utilizando lavadores e 19 toneladas de papel e madeira deixados de serem descartados anualmente, se comparado ao sistema de filtração seca original.

O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? *

Sim

Não

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

O processo de pintura das peças plásticas durante a produção de um veículo gera um gasto de água excessivo utilizando sistema de lavadores convencionais. Posteriormente passou a gerar um gasto de papel e madeira excessivo e desnecessário utilizando o novo sistema de filtração seca. Para diminuir esses gastos foi levantada a seguinte problemática: Como desenvolver um sistema para o novo processo de pintura que reduza os gastos de água e descarte de resíduos?

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

Filtração seca do particulado gerado no processo de pintura utilizando um console metálico reutilizável, desenvolvido pelos próprios funcionários da GM.

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

O projeto se trata do desenvolvimento de um tipo de caixa metálica para alocar filtros de tamanho padrão, tipo bolsa na primeira filtragem e tipo manta na segunda filtragem, com o objetivo de reter as partículas de tinta provenientes da aplicação das cabines de pintura. O ar com partículas de tinta entra pela parte superior da caixa metálica e é direcionado por meio de uma chapa inclinada pela primeira etapa de filtração com filtros bolsa na parte frontal da caixa, e logo após passando pela segunda etapa de filtração com filtros manta.

A caixa metálica é feita em aço galvanizado, soldada com soldas estanques, de forma a não permitir o vazamento de nenhum particulado sem passar pelas etapas de filtração.

Após o ar passar pela caixa metálica, ele é direcionado para exaustão para atmosfera, já livre das partículas de tinta que foram retidas nos filtros.

O projeto, protótipo e instalação foram desenvolvidos e executados por funcionários da GM e o produto foi patentado.

Tudo isso possibilitou que a GM deixe de depender do único fornecedor que desenvolve a caixa de filtros e ainda evitar o descarte da caixa completa.

O desenvolvimento de projetos de tecnologia como este faz com que a GM coloque em prática os seguintes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU:

Objetivo 6, pois a GM investe em tecnologia e em desenvolvimento de programas para a eficiência no uso da água de seus processos.

Objetivo 9, pois a GM está trabalhando para modernizar sua infraestrutura e tornar suas fábricas cada vez mais sustentáveis, com eficiência aumentada no uso de recursos e maior adoção de tecnologias e processos industriais limpos e ambientalmente adequados.

E o Objetivo 12, pois a GM adota práticas sustentáveis e se preocupa com o manejo adequado de seus resíduos, além de reduzir significativamente a quantidade de resíduos gerados, reduzindo seu impacto negativo sobre a saúde humano e ao 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: *

Economia de 2.400.000 litros de água anualmente

Resultado 2:

Evitar o descarte de 19 toneladas de papel e madeira anualmente

Resultado 3:

Redução de custo de aproximadamente 30%

Resultado 4:

Resultado 5:

Resultado 6:

Resultado 7:

Resultado 8:

Resultado 9:

Resultado 10:

Outros indicadores numéricos do projeto:

Data de início do projeto: *

Junho/2020

Número de participantes (renumerados):

10 participantes

Número de participantes (voluntários):

Investimento (R\$) total com o projeto:

R\$300.000,00

Número de pessoas beneficiadas:

Número de famílias beneficiadas:

Número de animais beneficiados:

.....

Número de espécies beneficiadas:

.....

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: *



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