



Challenge



Inteligência Artificial (IA) e outras tecnologias para redução do nível de ruídos em ambiente de produção controlado.



<http://acesse.santoandre.br/DesafioGM3>



## Essa apresentação compreende:

Informações institucionais sobre a GM  
O GM Challenge  
Como participar







# Informações institucionais sobre a GM





## Nosso Propósito

"Somos pioneiros nas inovações que movem e conectam as pessoas ao que importa."





## Nossa Visão

Nossa visão de um mundo com Zero Acidentes, Zero Emissões e Zero Congestionamentos



# Como Agimos

Estes são os comportamentos pelos quais nos medimos.

Aspiramos ser a empresa mais inclusiva do mundo e conduzimos nossas ações com justiça e transparência com todos com quem interagimos.



## Seja Inclusivo

Todos os dias criamos momentos que valorizam histórias, opiniões e ideias que talvez sejam diferentes.



## Pense no Cliente

Eu considero as necessidades dos clientes em tudo o que eu faço.



## Inovar Agora

Eu vejo as coisas não como elas são, mas como elas poderiam ser.



## Olhe para Frente

Eu tomo decisões agora com a visão de longo prazo em mente e antecipo o que está por vir.



## Único Time

Eu colaboro com as áreas funcionais para alcançar resultados para toda a empresa.



## Seja Corajoso

Eu falo com respeito, troco comentários e compartilho ideias sem medo.



## Está em Mim

Eu sou responsável por segurança e pelas minhas próprias ações, comportamentos e resultados.



## Vencer com Integridade

Eu tenho um desejo implacável de ganhar e fazê-lo com integridade.

## Quem somos

Com sede em Detroit, Michigan, com funcionários em todo o mundo, a General Motors é uma empresa com escala e capacidades globais.

**Empregando mais de 165.000 pessoas**

**Servindo 6 continentes**

**Operando através de 22 fusos horários**

**Com uma força de trabalho diversa falando 75 idiomas**







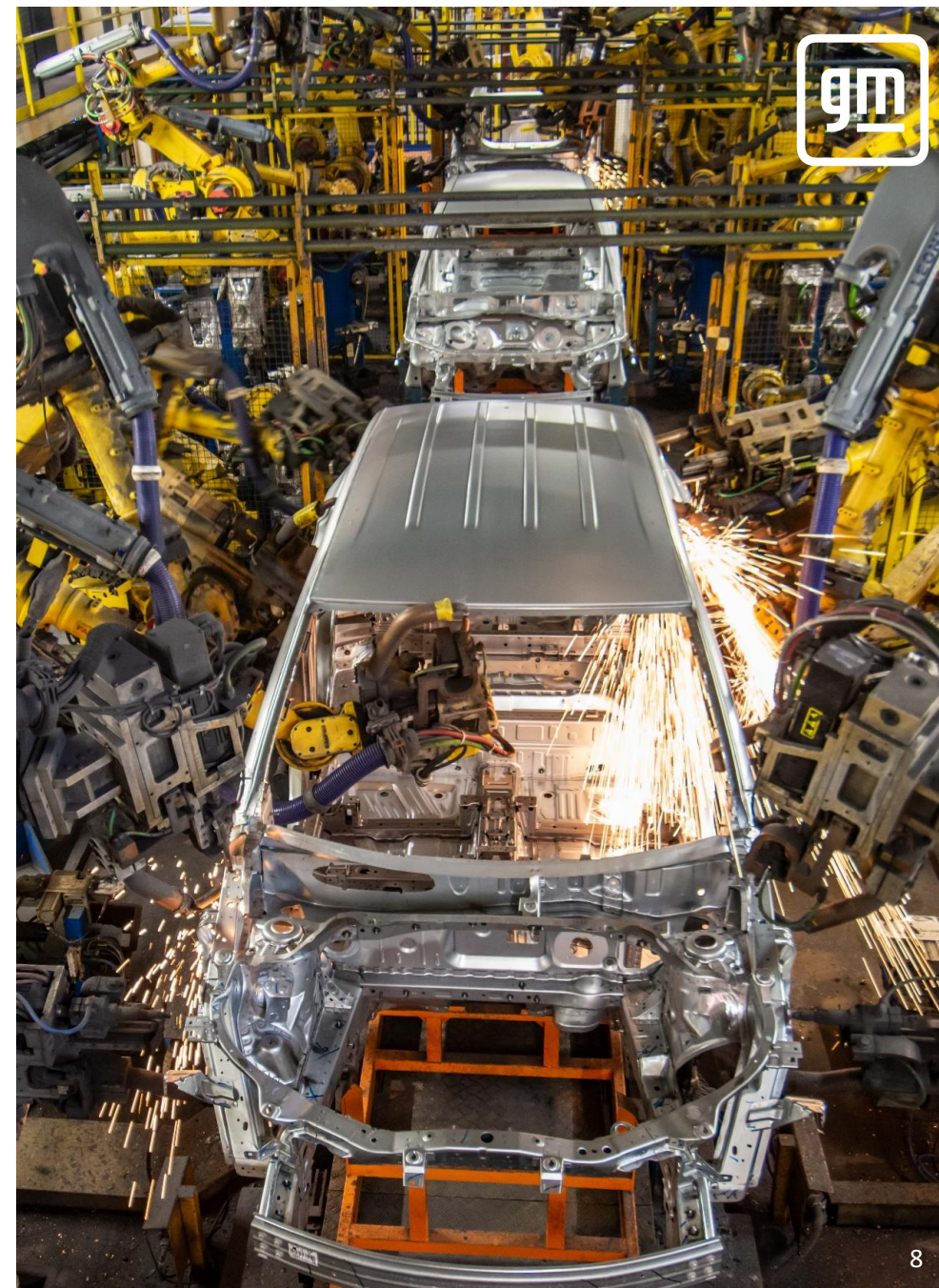
## Presença na América do Sul

Com matriz em São Caetano do Sul – SP Brasil, a GM América do Sul conta com **operações produtivas** de veículos nos seguintes países:

### Brasil e Argentina

No Brasil, conta ainda com um **Centro de Pesquisa e Desenvolvimento** composto por:

**Centro Tecnológico em São Caetano do Sul - SP**  
**Campo de Provas da Cruz Alta em Indaiatuba - SP**





# O GM Challenge

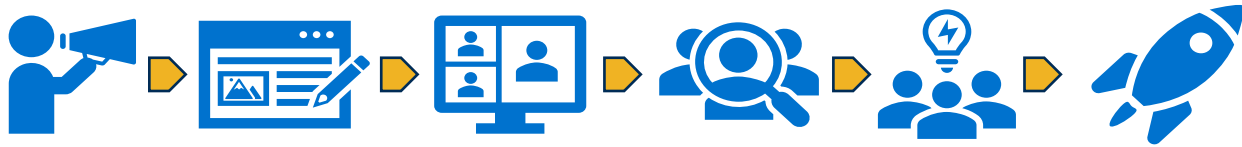


# GM Challenge

O GM Challenge é um programa desenvolvido com o apoio do Parque Tecnológico de Santo André e a equipe GM para promover soluções e parceiros tecnológicos para acelerar plataformas habilitadoras da indústria 4.0.

Esse III Desafio de Inovação Aberta consiste no uso de soluções de **Inteligência Artificial (IA) e outras tecnologias para redução do nível de ruídos em ambiente de produção controlado.**

O desafio compreende as seguintes fases:



Divulgação    Inscrição    Apresentações    Seleção    Viabilidade    Implantação

É um processo rápido, simples e que já gerou mais de 20 projetos colaborativos e mais de R\$60 milhões em projetos de inovação aberta na região.





# Informações técnicas sobre o desafio

## IA e outras tecnologias de redução do nível de ruídos em ambiente de produção controlado



### Desafio

#### Como a inteligência artificial e outras tecnologias de cancelamento de ruídos podem ajudar na melhoria do conforto acústico em ambiente de produção?

Na General Motors (GM), temos um espírito inovador e um compromisso com ações que nos ajudam a contribuir para as necessidades em mudança do nosso mundo. Investimos em pesquisa e desenvolvimento, design e engenharia, fabricação, na nossa cadeia de suprimentos e novas experiências do cliente para ser a melhor do setor. Estes ingredientes também nos ajudam a contribuir para um futuro mais seguro, mais inclusivo e mais sustentável, no ambiente que nossos colaboradores sintam-se bem.

Nesse desafio, buscamos parcerias que contribuam para o bem-estar de todos os nossos colaboradores e fornecedores que atuam dentro de um ambiente de produção. Entendemos que os avanços da IA e novas soluções tecnológicas de redução e cancelamento de ruídos podem contribuir com essa estratégia de oferecer um local com maior conforto acústico para nossos colaboradores e parceiros. Buscamos nesse desafio novas maneiras para complementar e aumentar ainda mais a qualidade do local de trabalho no processo produtivo.

- Como a Inovação Tecnológica com Inteligência Artificial e novas tecnologias de conforto acústico podem, por exemplo, eliminar a necessidade do uso de protetor auricular?
- Podemos desenvolver um equipamento para cancelar ruídos?
- Como a IA e novas tecnologias podem contribuir para melhorar o nosso ambiente de trabalho dentro do ambiente produtivo e em linha com os preceitos da indústria 4.0 e o ESG?

#### Objetivo / Benefício/ Impacto

##### Objetivo:

- Reduzir o nível de ruídos em ambiente de produção

##### Benefício/Impacto:

- Oferecer melhor condição de trabalho em termos de ruídos
- Eliminar uso de protetor auricular
- Sustentabilidade
- Conectividade com a Indústria 4.0

#### Indicadores de Sucesso

- Redução de Decibéis (dB)
- Prova de Conceito a ser testado em ambiente Laboratorial
- Equipamentos e sistemas aplicados ao ambiente e não ao indivíduo

#### Possibilidade de Solução

- Aparelho com emissão de frequência/ondas

#### Cenário atual

- Uso de protetor auricular
- Medição constante ou frequente do nível de ruído

#### Fora do escopo

- Solução validada para uso regular.
- Soluções para uso individual

#### Datas

Início: 28/Out/2024  
Fim: 28/out/ 2025

# Como participar





## Para participar:

A inscrição é feita em um formulário da plataforma GUST.

*Caso não tenha cadastro, é necessário se cadastrar. É gratuito.*

Informações a respeito de como se cadastrar podem ser consultadas nesse link:

[https://bit.ly/cadastro\\_gust](https://bit.ly/cadastro_gust)

O processo de inscrição é simples e rápido. Não requer informações detalhadas do projeto ou o compartilhamento de informações sigilosas da tecnologia.

*O detalhamento será feito na etapa de viabilidade mediante instrumentos jurídicos apropriados.*

Qualquer dúvida, estamos disponíveis no e-mail:

[parquetecsa@santoandre.sp.gov.br](mailto:parquetecsa@santoandre.sp.gov.br) ou

WhatsApp: (11) 99930-7118.

Atenção ao prazo de inscrição: 31/12/2024

Acesse formulário  
de inscrição



<http://acesse.santoandre.br/DesafioGM3>





general motors

# Participe!



<http://acesse.santoandre.br/DesafioGM3>

## Dúvidas e contato:

Ricardo Magnani

[parquetecsa@santoandre.sp.gov.br](mailto:parquetecsa@santoandre.sp.gov.br)

[ricardo.magnani@outlook.com](mailto:ricardo.magnani@outlook.com)



(11) 99930-7118