

# Press Release

29 de abril de 2026

## **GFT leva a IA da inspeção visual à ação física para fabricantes automotivos**

*Nova linha de montagem da GFT, equipada com robôs com inteligência artificial, permite que as montadoras detectem peças defeituosas e as removam das linhas de montagem*

**Stuttgart, 29 de abril de 2026** – A GFT Technologies (GFT-XE), empresa global de transformação digital, lançou nesta quarta-feira (29) seus novos braços robóticos com Inteligência Artificial (IA), projetados para a fabricação automotiva. Com base no trabalho já existente da empresa com o Google em inspeção visual com IA, a nova tecnologia não só detecta peças defeituosas, como também as remove fisicamente da linha de montagem, ajudando os fabricantes a melhorar a qualidade e manter a produção em plena velocidade.

Embora muitos fabricantes tenham adotado a IA para inspeção visual, a maioria dos sistemas para na detecção. O software pode sinalizar anomalias, mas a intervenção humana ainda é necessária para agir, o que gera atrasos e aumenta o risco de peças defeituosas seguirem adiante na linha de produção. Os riscos são altos, já que um único veículo recolhido pode custar aos fabricantes mais de US\$ 500 por unidade para remediar, totalizando dezenas de milhões. Reduzir a lacuna entre a percepção e a ação, na velocidade de uma linha de montagem moderna, tornou-se um desafio crucial.

A GFT está preenchendo essa lacuna, posicionando três robôs diferentes ao longo das linhas de montagem das fábricas para garantir que componentes como para-choques, portas, tubos

e outras peças de carros sejam fabricados com precisão. O primeiro robô usa uma câmera para verificar detalhes de cada peça, como posicionamento, detecção de defeitos visuais e confirmação de que os rótulos e números de série estão corretos e legíveis. Essa câmera é fixada diretamente na “mão” do robô (chamada de garra), o que significa que o robô pode mover a câmera para capturar diferentes ângulos e garantir que todas as partes do componente sejam verificadas, sem que nada passe despercebido. Após a inspeção, o segundo braço robótico da linha marca as peças que seu equivalente anterior identificou como defeituosas.

Finalmente, o terceiro braço robótico, construído pela GFT, interage fisicamente com a linha e os componentes defeituosos, reduzindo a necessidade de intervenção humana. Isso inclui:

- Reposicionamento de peças: Quando o braço detecta um componente desalinhado, ele pode corrigir sua posição antes de avançar para a próxima etapa de produção, prevenindo proativamente os defeitos em vez de apenas detectá-los.
- Remoção de peças da linha: Quando um defeito é marcado como detectado ou suspeito, o braço pode puxar a peça e sinalizá-la para revisão humana, eliminando o risco de erro humano na detecção de defeitos e reduzindo a probabilidade de que produtos defeituosos saiam da fábrica.

Cada imagem capturada pela câmera é enviada automaticamente para a nuvem, onde é armazenada para que a fábrica possa revisá-la posteriormente, manter um registro de cada inspeção e até mesmo usá-la para aprimorar o sistema ao longo do tempo. A GFT agora incorporou um agente de IA ao processo de análise da causa raiz, utilizando essas imagens e muitos outros conjuntos de dados não apenas para detectar um defeito, mas também para identificar automaticamente sua origem, garantindo que a intervenção ocorra antes que peças defeituosas adicionais sejam produzidas. Juntos, braços robóticos, IA ativa e tecnologia em nuvem mantêm a produção funcionando rapidamente sem sacrificar a qualidade ou a capacidade de melhoria ao longo do tempo.

Uma grande montadora de automóveis com sede nos EUA já começou a colocar essa tecnologia em prática em todas as suas operações.

“As montadoras vêm fazendo a mesma pergunta há anos: como tirar a IA da tela e levá-la para o chão de fábrica? Com este lançamento, essa pergunta tem uma resposta”, disse Brandon Speweik, chefe de manufatura da GFT. “Trazer a IA para o mundo físico das montadoras exige um parceiro que entenda as complexidades tanto da tecnologia quanto do chão de fábrica. Esse tem sido o papel da GFT há 35 anos, e esta é a extensão natural disso.”

Este lançamento se baseia nos mais de 35 anos de experiência da GFT ajudando montadoras, incluindo a Ford, a modernizar seus sistemas legados e a desbloquear o valor de seus dados operacionais. Combinando profundo conhecimento dos fluxos de trabalho de manufatura com experiência em integração de sistemas de IA, a GFT continua a expandir os limites do que a IA pode fazer além do mundo digital.

*Este press release também está disponível para download na [sala de imprensa da GFT](#).*

Imprensa – GFT Brasil  
ADS Comunicação Corporativa  
Marcelo Domingues  
[marcelod@adsbrasil.com.br](mailto:marcelod@adsbrasil.com.br)  
+55 (11) 9.9165-9076  
Thiago de Araújo  
[thiagoa@adsbrasil.com.br](mailto:thiagoa@adsbrasil.com.br)  
+55 (11) 9.6142-3951  
Meire Nery  
[meiren@adsbrasil.com.br](mailto:meiren@adsbrasil.com.br)  
+55 (11) 9.9103-7527

### Sobre a GFT

A GFT Technologies é uma empresa global de transformação digital centrada em IA. Desenvolvemos soluções avançadas de transformação de dados e IA, modernizamos arquiteturas tecnológicas e desenvolvemos sistemas essenciais de última geração para líderes dos setores de Bancos, Seguros, Manufatura e Robótica. Em parceria com nossos clientes, expandimos os limites para liberar todo o seu potencial.

Com profundo conhecimento do setor, tecnologia de ponta e um forte ecossistema de parceiros, a GFT oferece soluções responsáveis centradas em IA que combinam excelência em engenharia, entrega de alto desempenho e eficiência de custos. Isso nos torna um parceiro confiável para impacto sustentável e sucesso do cliente.

Nossa equipe de mais de 12.000 especialistas em tecnologia opera em mais de 20 países em todo o mundo, oferecendo oportunidades de carreira na vanguarda da inovação em software. A GFT Technologies SE (GFT-XE) está listada no índice SDAX da Bolsa de Valores Alemã.

Let's Go Beyond\_

<https://www.gft.com/br/pt>

<https://www.gft.com/br/pt//blog>

[www.linkedin.com/company/gft-technologies](https://www.linkedin.com/company/gft-technologies)

[https://x.com/gft\\_tech](https://x.com/gft_tech)