

Siemens e Introsys desenvolvem sistema de localização de veículos em tempo real para a Volkswagen Autoeuropa

- **Sistema monitoriza e controla o tráfego, otimizando rotas e aumentando a segurança**
- **Tecnologia permite que veículos autónomos identifiquem e obedeçam aos semáforos nos corredores e cruzamentos da fábrica da Volkswagen Autoeuropa**
- **Unidade portuguesa foi inovadora no Grupo Volkswagen ao aplicar esta solução para a gestão de equipamentos logísticos na zona de produção**

A Siemens desenvolveu, em parceria com a Introsys, um sistema de localização de veículos em tempo real, para a fábrica da Volkswagen Autoeuropa, em Portugal.

Estes veículos, alguns deles guiados automaticamente, são usados dentro da fábrica para transporte de peças e material para as linhas de montagem. Com a Volkswagen Autoeuropa a produzir cerca de 200.000 viaturas por ano, o tráfego dentro da fábrica é intenso, sobretudo em cruzamentos onde, por hora, passam cerca de 120 veículos (autónomos e operados manualmente).

A Volkswagen Autoeuropa abordou a Siemens para encontrar uma solução que permitisse gerir de forma rápida e transparente os vários veículos, aumentando a segurança e controlando o fluxo de tráfego nos cruzamentos da fábrica. Esta solução, implementada durante o período de confinamento, permite ainda que cada veículo autónomo obedeça às indicações do RTLS, tal como um humano faria ao respeitar as indicações do semáforo. Atualmente, está a gerir, em tempo real, cerca de 90 ativos logísticos.

De acordo com Diogo Graça, Especialista de Planeamento Logístico da Volkswagen Autoeuropa, "a fábrica de Palmela foi inovadora no grupo ao aplicar esta solução para o controlo de equipamentos logísticos na zona de produção. Graças aos bons resultados alcançados com este projeto, estamos a planear aplicar esta tecnologia a outras áreas logísticas da fábrica."

Luís Bastos, responsável pela Siemens Digital Industries em Portugal, explica que "toda a tecnologia de localização e comunicação já existia no portefólio da Siemens. Mas a programação para estes sistemas específicos na Volkswagen Autoeuropa teve de ser desenvolvida de raiz."

"Foi um privilégio fazer parte deste projeto e trabalhar com estes parceiros numa espécie de ecossistema colaborativo, em que cada um contribuiu com conhecimentos, competências e tecnologias específicos com o objetivo final de tornar a Volkswagen Autoeuropa, a maior exportadora nacional, ainda mais eficiente e digitalizada", acrescenta.

Siemens e Introsys parceiras neste projeto

Considerando as necessidades da fábrica, a Siemens estabeleceu uma parceria com a Introsys, uma empresa portuguesa de serviços especializada na indústria automóvel, localizada perto da Volkswagen Autoeuropa, para criar um sistema que contribuísse para tornar a produção mais segura, disponível e fiável. A Siemens forneceu o *hardware* e o *software*, bem como a engenharia. A Introsys forneceu o desenvolvimento, a programação e a implementação do software em função das especificações fornecidas pela equipa de planeamento logístico da Volkswagen Autoeuropa.

A solução combina o sistema SIMATIC RTLS da Siemens, ligado a controladores industriais e ao *software Location Intelligence*, permitindo o processamento dos dados de tráfego e uma gestão instantânea de pontos de referência virtuais em toda a fábrica. Assim evitam-se acidentes, congestionamentos e áreas bloqueadas no processo de transporte de materiais para a linha de produção.

Segundo Nelson Alves, Sales Manager da Introsys para a Indústria 4.0, "Foi essencial compreender bem o problema e a necessidade da Volkswagen Autoeuropa. A Introsys, com o

seu já longo currículo na indústria automóvel, e em particular nas fábricas Volkswagen, provou aqui ser uma mais-valia na adequação da solução à tarefa. Para os desafios que se seguiram tivemos que desenvolver toda a parte de controlo e comunicação entre o SIMATIC RTLS e o chão-de-fábrica, numa solução verdadeiramente inovadora tendo em conta o carácter emergente da tecnologia. Foi muito gratificante assistir ao resultado final deste projeto, a par com todos os participantes.”

Esta tecnologia pode ser aplicada noutros contextos e em todo o tipo de veículos, desde carros de limpeza ou de apoio às bicicletas utilizadas internamente na fábrica. Pode também impor um limite de velocidade em toda a fábrica e informar, em tempo real, onde se encontra exatamente cada veículo.

Contacto para jornalistas

Rita Silva | 96 458 24 99 | ritas.silva@siemens.com

M Public Relations

Ricardo Quintela | 917 695 940 | rquintela@mpublicrelations.pt

Sofia Martins Santos | 925 294 414 | smsantos@mpublicrelations.pt

Siga-nos no Twitter: <https://twitter.com/siemensportugal>

Mais comunicados de imprensa da Siemens Portugal disponíveis em

<https://press.siemens.com/pt/pt>

Sobre o Grupo Siemens em Portugal

O Grupo Siemens está em Portugal há 116 anos e empregava, a 21 de fevereiro de 2022, 3.045 profissionais. Ao longo dos últimos anos, a empresa sediou no país vários centros de competência mundiais nas áreas da energia, indústria, infraestruturas, tecnologias de informação e serviços partilhados, que exportam soluções e serviços *made in* Portugal para os cinco continentes. Para mais informações visite www.siemens.pt ou <https://twitter.com/SiemensPortugal>

A **Siemens AG** (Berlim e Munique) é uma empresa tecnológica focada na indústria, infraestruturas, transportes e saúde. A empresa cria tecnologia com propósito para benefício dos seus clientes - sejam fábricas com maior eficiência de recursos, cadeias de aprovisionamento resilientes, edifícios e redes mais inteligentes, transportes mais sustentáveis e confortáveis, ou cuidados de saúde mais avançados. Ao combinar os mundos real e digital, a Siemens capacita os seus clientes para transformarem as suas indústrias e mercados, melhorando o quotidiano de milhares de milhões de pessoas. A Siemens também detém uma participação maioritária na Siemens Healthineers, uma empresa cotada na bolsa e líder mundial de tecnologia médica que está a definir o futuro dos cuidados de saúde. Além disso, a Siemens detém uma participação minoritária na Siemens Energy, líder mundial na transmissão e produção de energia elétrica. No ano fiscal de 2021, terminado a 30 de setembro de 2021, o Grupo Siemens gerou receitas de 62,3 mil milhões de euros e um resultado líquido de 6,7 mil milhões de euros. A 30 de setembro de 2021, a empresa tinha cerca de 303.000 colaboradores a nível mundial. Para mais informações, visite: www.siemens.com.

