

Siemens distingue as principais invenções de 2024

- **A Inteligência artificial está presente em mais de metade das soluções vencedoras**
- **Pela primeira vez foi distinguida uma start-up**
- **Siemens registou 5.250 novas invenções no ano fiscal de 2024, o equivalente a uma média de 24 por dia útil**
- **Portugal é uma das seis regiões tecnológicas que a empresa detém a nível global**
- **Siemens em Portugal investiu 10 milhões em investigação e desenvolvimento de produto e de tecnologia fundamental no ano fiscal de 2024**

A Siemens nomeou 13 inovadores de destaque como "Inventores do Ano", reconhecendo as suas contribuições revolucionárias em seis categorias: Newcomers, Open Innovation, Outstanding Invention, Design and User Experience, PhD Award e Lifetime Achievement. A invenção está no cerne da operação da Siemens, reforçando a sua posição como empresa líder em tecnologia. Neste campo, Portugal é um ponto de referência para o desenvolvimento tecnológico.

“Todos os dias, na Siemens, perguntamo-nos ‘como podemos repensar a tecnologia?’ e ‘como é que soluções como gémeos digitais e Inteligência Artificial podem criar impacto real para os nossos clientes e para a sociedade?’, afirma Peter Koerte, membro do Conselho de Administração da Siemens AG, Chief Technology Officer e Chief Strategy Officer. “Desde sistemas ferroviários inteligentes ou redes elétricas mais resilientes até dispositivos avançados de mamografia, as invenções dos premiados deste ano melhoram muitas áreas do nosso dia-a-dia. Esta é a essência da inovação da Siemens, e hoje celebramos isso.”

A nomeação para os "Inventores do Ano" requer que sejam cumpridos alguns critérios. Além de um histórico de patentes concedidas ou submetidas, a contribuição para as receitas, o sucesso

comercial mensurável e a importância dos projetos para parcerias estratégicas são também fatores cruciais.

De robôs controlados por IA e redes elétricas inteligentes a bolhas de segurança no chão de fábrica

As invenções vencedoras mostram como a tecnologia da Siemens transforma o dia-a-dia, com a Inteligência Artificial (IA) a desempenhar um papel relevante. Uma das inovações reconhecidas com o prêmio "Newcomers" utiliza IA para dar às ferramentas robóticas uma aderência mais segura, através do reconhecimento preciso de objetos. Outro vencedor tornou a produção de baterias mais sustentável, utilizando dados de sensores com carimbos de data e hora para analisar a história de produção de um material específico. Uma inventora da Siemens Healthineers também foi premiada nesta categoria: graças à sua invenção, os médicos poderão usar no futuro uma representação 3D de vasos sanguíneos e um vídeo 4D para tornar visível o fluxo do agente de contraste em tempo real, ajudando no planeamento e execução de cirurgias.

Um vencedor na categoria "Outstanding Invention" criou um algoritmo de IA que converte dados de gestão de edifícios no padrão Siemens, reduzindo o tempo e esforço em até 70%. Outro prêmio nesta categoria foi para uma equipa de três membros que possibilitou a execução de programas ferroviários críticos em termos de segurança na Cloud de forma segura e sem complicações, usando computadores padrão.

A IA está também a impulsionar a transição energética: o "PhD Award" foi atribuído a um processo que prevê de forma fiável a utilização de capacidade das redes elétricas locais, permitindo obter resultados precisos, mesmo com dados limitados.

O prêmio de "Design and User Experience" foi atribuído a dois designers de UX da Siemens Healthineers, que conceberam um novo dispositivo de mamografia, tornando os fluxos de trabalho mais ergonómicos para os profissionais de saúde e os exames mais confortáveis para os pacientes.

Um percurso profissional dedicado à inovação esteve na base do prêmio atribuído a um pesquisador da Siemens Healthineers, cujas realizações incluem o uso de algoritmos de IA para registar e categorizar automaticamente tecidos, órgãos e anatomias. Isso ajuda a automatizar diagnósticos de imagem e pode auxiliar os médicos na leitura e interpretação de imagens

clínicas. O segundo prémio de "Lifetime Achievement" foi para um inventor que melhorou a segurança nas fábricas, criando zonas de segurança virtuais que definem as distâncias mínimas necessárias entre trabalhadores e máquinas, protegendo os funcionários de colisões com robôs.

Este ano, a Siemens homenageou uma start-up pela primeira vez, com um prémio na categoria "Open Innovation". A RIICO GmbH, um vendedor na plataforma de negócios digitais aberta Siemens Xcelerator, pode transformar dados digitalizados de pisos de fábrica em gémeos digitais. Este sistema de IA reconhece, extrai, otimiza e transforma individualmente cada objeto digitalizado na sua representação digital, acelerando simulações de fabricação em até 80%.

Siemens continua a aumentar a sua força inovadora em 2024 e Portugal tem um papel ativo

Cerca de 53.000 pessoas trabalham atualmente em investigação e desenvolvimento (R&D na sigla inglesa) na Siemens. A empresa registou um total de 5.250 invenções no ano fiscal de 2024, correspondendo a cerca de 24 invenções por dia útil e um aumento de 3% em relação ao ano anterior. No exercício fiscal anterior, a Siemens registou 2.900 patentes, possuindo atualmente um total de aproximadamente 45.000 patentes emitidas. A empresa investiu cerca de 6,3 mil milhões de euros em investigação e desenvolvimento, um aumento anual de 3%.

Portugal é um dos seis países onde a Siemens tem instalado o departamento central de investigação e desenvolvimento, o Foundational Technologies, o que o torna numa das seis regiões tecnológicas que a empresa detém a nível global, a par da Alemanha, Estados Unidos, Áustria, China e Índia.

Em Portugal, este departamento trabalha seis das 11 tecnologias que a Siemens considera essenciais a longo-prazo, são elas: circuitos integrados & eletrónica; energia & infraestruturas sustentáveis; conectividade & edge, experiência do utilizador; análise de dados e inteligência artificial e manufatura avançada & circularidade.

No ano fiscal de 2024, a Siemens em Portugal investiu 10 milhões em investigação e desenvolvimento de produto e de tecnologia fundamental, o que sinaliza o forte compromisso com a inovação.

Também em Portugal, a Siemens detém o Portugal Tech Hub, um centro de competências

internacional de tecnologias de informação, que tem vindo a reforçar o seu papel no panorama tecnológico global da Siemens, operando em sinergia com diferentes áreas e geografias. No final do ano fiscal de 2024, a equipa do Portugal Tech Hub superava os 1.600 especialistas.

Contacto para jornalistas

Hugo Modesto | 964 079 782 | hugo.modesto@siemens.com

M Public Relations

Sílvia Abreu | | 912 329 570 | sabreu@mpublicrelations.pt

Sobre o Grupo Siemens em Portugal

O Grupo Siemens está em Portugal há 118 anos e empregava, a 30 de setembro de 2023, 3.683 profissionais que apoiam, diariamente, os parceiros e clientes da empresa nas suas jornadas de digitalização e sustentabilidade. 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 mais de 70 países nos 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, ajudando-os a transformar o dia-a-dia 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 2024, terminado a 30 de setembro de 2024, o Grupo Siemens gerou receitas de 75,9 mil milhões de euros e um resultado líquido de 9 mil milhões de euros. A 30 de setembro de 2024, a empresa tinha cerca de 312.000 colaboradores a nível mundial. Para mais informações, visite: www.siemens.com