Nota à imprensa
5 de junho de 2025

Iberdrola apresenta, na 11ª edição do Digital Summit, mais de 150 casos de uso de inteligência artificial

- *Com esse evento, que conta com palestrantes de alto nível todos os anos, a empresa promove a cultura digital, dá visibilidade aos seus principais projetos e inspira todos os seus colaboradores a continuar crescendo na área de P&D+i.*

Hoje, o campus corporativo da Iberdrola em San Agustín del Guadalix (Madri) foi palco da décima primeira edição do Digital Summit, um evento promovido pela empresa que, ao longo dos anos, se consolidou como um espaço único para o intercâmbio de conhecimentos e experiências em digitalização e inovação. Por meio do Digital Summit, a Iberdrola promove a cultura digital, visibiliza seus principais projetos nesse setor e inspira todos os seus colaboradores a seguir crescendo na área de P&D+I.

O lema escolhido para esta nova edição do evento foi "IA Momentum". A conferência deste ano teve como tema central um assunto disruptivo e atual: a inteligência artificial (IA). Para abordá-lo, a Iberdrola convidou palestrantes de renome, tanto do setor elétrico quanto de outras áreas e empresas, como Esade, EY, Accenture, Ecoembes, Dyc, Caixabank, Enatic, Holcim e Ohla. Esses especialistas compartilharam suas visões sobre o uso da IA, além de discutirem questões-chave na aplicação dessa tecnologia, como ética, regulação, inovação e novas tendências.

A Iberdrola utiliza a IA há mais de 10 anos para realizar previsões, otimizar processos e detectar padrões aplicáveis às suas operações diárias. Atualmente, a companhia conta com mais de 150 casos de uso em nível global. Entre os setores em que a tecnologia é aplicada estão os de energias renováveis e redes de distribuição.

Em termos de energia limpa, a IA oferece soluções para maximizar o uso do vento e do sol para produzir eletricidade, com aplicações que vão desde a fase de projeto de uma instalação, prevendo a localização ideal de um aerogerador, até a fase de operação e manutenção, com o uso de algoritmos que antecipam falhas antes que elas ocorram, graças à análise avançada de milhões de dados, ou ainda a previsão da produção eólica ou solar para cada hora do dia e em cada painel solar e turbina eólica das usinas da Iberdrola em todo o mundo.

A IA também é utilizada para proteger a avifauna por meio de sistemas capazes de detectar aves a uma distância de até cinco quilômetros ao redor do parque eólico e de deter o funcionamento das turbinas correspondentes para evitar qualquer risco.

Em termos de redes, a Iberdrola coloca os aplicativos de IA a serviço de seus clientes por meio de um algoritmo capaz de fornecer uma estimativa precisa do tempo que eles ficarão sem fornecimento de energia em caso de falhas. Além disso, essa tecnologia também permite que suas equipes planejem quais redes ou centros de transformação necessitarão de uma renovação parcial no ano seguinte, graças ao uso de 100 variáveis que preveem possíveis falhas com base em um histórico de seis anos.

A Iberdrola também está explorando a IA para otimizar a localização de baterias de reserva, que ajudam a resolver possíveis problemas na rede elétrica, além de identificar, com satélites associados a essa tecnologia, o volume de vegetação que precisa ser podado, estimando o crescimento dessa vegetação e avaliando se o trabalho foi realizado corretamente.

IA responsável

Em resumo, a Iberdrola busca fortalecer sua posição como líder na integração da IA no setor energético, por meio da implementação de soluções que transformem seus processos, promovendo a excelência operacional, a melhoraria da experiência de seus clientes e colaboradores, e a transição para um modelo energético mais limpo e acessível para todos. No entanto, a empresa deseja alcançar esse objetivo com o desenvolvimento e o uso de tecnologias de IA responsáveis que respeitem suas políticas e princípios éticos.

Por isso, em setembro, a empresa anunciou sua adesão aos compromissos do Pacto de IA da Comissão Europeia, uma iniciativa que promove sua aplicação ética e responsável. A empresa também tem adotado medidas proativas, adiantando-se aos prazos estabelecidos na regulação comunitária (EU AI Act).

A Iberdrola conta, desde o ano passado, com uma política corporativa de IA alinhada com a nova regulação e aprovada pelo Conselho de Administração, incluindo o registro de modelos e soluções de IA com suas respectivas avaliações de risco e o alinhamento de suas práticas com uma estrutura global comum. Além disso, há dois anos, a empresa criou um Centro de IA Global, que desempenha um papel fundamental na garantia de plataformas tecnológicas seguras, implementando medidas que garantem uma IA responsável e fomentando a inovação.

Em fevereiro deste ano, a Iberdrola se tornou a primeira empresa a certificar seu Sistema de Gestão de Inteligência Artificial (SGIA) com a AENOR, sendo a primeira a obter essa acreditação conforme a norma internacional ISO/IEC 42001. Esse reconhecimento destaca a implementação e o uso correto da inteligência artificial na Iberdrola Clientes e na Iberdrola Energía España, o que comprova seu compromisso com a inovação, a eficiência e a ética.

Reconhecimentos

Além disso, nesta edição, a empresa quis reconhecer o trabalho de digitalização, que foi fundamental durante a Dana. Graças ao sistema de controle Spectrum, foi possível gerenciar os ativos da rede com altos níveis de automação e operabilidade, melhorando a qualidade do fornecimento, reduzindo o risco de acidentes nas instalações e as emissões de nossa frota, permitindo a operação da rede à distância. Durante a DANA, esses sistemas de controle e os sistemas de telecomunicações associados permitiram que as equipes de operação e monitoramento trabalhassem em perfeita coordenação. O Sistema de Controle Spectrum processou um enorme volume de dados associados às ocorrências durante o desastre sem interrupções e de forma simultânea, demonstrando sua robustez e permitindo que o centro de controle realizasse seu trabalho.

Além disso, a digitalização foi crucial para garantir o reestabelecimento dos serviços e a segurança das operações em um tempo recorde de 20 horas. Esse feito não apenas comprova a eficiência das tecnologias, mas também o compromisso e a dedicação da equipe em superar desafios e manter a excelência em nossas operações.