

Siemens impulsiona revolução digital na prevenção da poluição de rios no Reino Unido

- **Solução inovadora de inteligência artificial capaz de prever bloqueios no transbordo de esgoto combinado e câmaras coletoras**
- **Tecnologia desenvolvida pela Siemens distinguida pela Indústria da Água com o prémio de Projetos de Análise de Dados, Nuvem e Inteligência Artificial do Ano de 2021**

A Yorkshire Water (YW) - empresa responsável pelo tratamento de águas da zona de Yorkshire, Reino Unido - adjudicou à Siemens o projeto de redução de poluição e bloqueios na sua rede de esgotos. Neste âmbito, a Siemens implementará uma solução integrada de sensores, comunicação, análise e elaboração de relatórios, numa rede de 2.000 transbordos de esgoto combinado¹ e câmaras coletoras, que descarregam águas residuais quando o sistema está sobrecarregado.

Através do recurso a sensores inteligentes são recolhidos dados sobre os níveis de água, os quais são enviados para o sistema *SIWA Blockage Predictor*, que corre na plataforma *MindSphere* – o sistema operativo da Internet das Coisas (IoT) da Siemens. O sistema, recorrendo a Inteligência Artificial (IA), avalia, em seguida, o desempenho da rede de esgotos em tempo real e faz o prognóstico de problemas, como bloqueios na rede antes que estes aconteçam, permitindo à YW planear e utilizar os recursos mais apropriados para inspecionar e resolver os incidentes.

Esta solução inovadora desenvolvida pela Siemens, em parceria com a YW e a Universidade de Sheffield, foi recentemente galardoada pela Indústria da Água com o prémio de Projeto do Ano de Análise de Dados, Nuvem e IA nos “2021 Water Industry Awards”.

¹ Combined Sewer Overflows (CSO)

A análise de 21.300 dias de dados efetuada pela Universidade, revelou que a IA é capaz de dar à YW até duas semanas de aviso prévio de problemas e identificar nove em cada dez potenciais incidentes – uma taxa de sucesso três vezes maior quando comparada com os atuais processos de previsão de poluição, que se baseiam em métodos estatísticos, ao mesmo tempo que reduz o número de alertas falsos positivos em 50%.

Steve Hanslow, responsável pelo setor de águas da Siemens Digital Industries no Reino Unido, afirma: "Manter os esgotos livres de bloqueios e reduzir a poluição dos rios é uma questão abrangente e complexa, e a Siemens está satisfeita por poder ajudar o setor da água a vencer este desafio tecnológico."

Heather Sheffield, Diretora de Planeamento Operacional e Tecnologia da Yorkshire Water, diz: "Reduzir as descargas intermitentes de transbordo de esgoto combinado é uma prioridade para nós, e a nossa parceria com a Siemens demonstra bem o compromisso da Yorkshire Water ao investir em tecnologia de ponta para reduzir em 50% os incidentes de poluição, um objetivo principal do nosso Plano de Redução de Incidentes de Poluição para 2020-2025. O lançamento da solução para 2.000 transbordos de esgoto combinado em todo o condado terá um papel significativo na redução do número de incidentes de poluição, os quais podem ter impactos negativos no ambiente, ao mesmo tempo que aumenta a nossa eficiência e nos permite dar valor acrescentado aos nossos clientes."

As empresas de água britânicas estão sob forte pressão do Governo e da Agência do Ambiente daquele país para reduzir a poluição da água proveniente da rede de esgotos, tendo assumido um compromisso de maior transparência e de dados abertos no que se refere a incidentes de transbordo de esgoto. A Siemens está agora a colaborar com empresas de águas para apoiar as ambições da Water UK, a associação comercial do setor, no sentido de eliminar até 2050 a ocorrência de incidentes de poluição na rede de esgotos.

A Siemens tem soluções customizadas para sistemas de abastecimento de água potável, tratamento de águas residuais e dessalinização, capazes de assegurar

tanto uma elevada segurança de abastecimento, garantia de qualidade, como uma utilização responsável da água como recurso essencial para a vida.

Em Portugal a empresa tem já uma vasta experiência em projetos desta natureza, tendo participado em várias iniciativas de modernização, controlo e gestão otimizada de águas residuais e cheias, como é o caso da Modernização da ETAR de Beirolas. Saiba mais [aqui](#).

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 115 anos e empregava, a 30 de setembro de 2021, 2.949 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.