

Siemens Portugal revoluciona análise de dados de tráfego rodoviário

- Sistema *Traffic Airnalytics* otimiza a realização de estudos de tráfego
- Solução garante uma maior eficiência na caracterização e avaliação das vias rodoviárias
- Startup portuguesa, PIXAIR, participou no desenvolvimento do sistema

A Siemens Portugal acaba de lançar uma nova tecnologia de análise de dados de tráfego rodoviário, que permite uma maior fiabilidade e eficiência na operação primária de contagem de veículos. Este sistema substitui assim os estudos feitos atualmente, baseados em contagens manuais que não contemplam a constante alteração do comportamento do tráfego rodoviário.

O *Traffic Airnalytics* viabiliza a identificação, até agora virtualmente impossível, dos fluxos de veículos e dos seus diferentes tipos, sejam autocarros ou veículos ligeiros. A partir de agora já é possível, por exemplo, contar os veículos de todas as vias que confluem para uma rotunda, registando o número de entradas e saídas e, simultaneamente, fazer a sua classificação de acordo com a tipologia.

“A utilização desta solução, já disponível também no mercado nacional, está a ser equacionada por países como a Alemanha, Polónia ou Suíça” disse Afonso Sousa, responsável pela engenharia da área de Intelligent Traffic Systems da Siemens Mobility, acrescentando que “os municípios e as empresas de consultoria e estudos de tráfego dispõem agora de um instrumento poderoso que poderá apoiá-los na importante tarefa de melhorar a fluidez do tráfego, uma das maiores preocupações de qualquer cidade”.

A solução baseia-se em várias disciplinas, que vão desde o processamento avançado de vídeo à análise de grandes volumes de dados, passando ainda pela aeronáutica multidimensional. A recolha de imagens em vídeo é feita por um *drone*, que permite contar todos os veículos na entrada e saída de um ponto de confluência

de tráfego – como rotundas, cruzamentos, nós ou secções de auto-estradas, entre outros. Esta análise permite gerar matrizes de volumes de tráfego e monitorizar a eficácia das soluções viárias adotadas. É também possível avaliar a eventual necessidade de introduzir medidas adicionais para melhorar a fluidez do tráfego, tais como semáforos ou rotundas temporárias.

Este sistema nasceu num *hackathon*, uma maratona de programação organizada pela Siemens AG, o *Futureland*, onde o Lisbon Tech Hub, centro de competências internacional de tecnologias de informação da empresa, e a Mobility colaboraram no desenvolvimento deste *software*. A equipa contou também com a colaboração da *startup* portuguesa PIXAIR, especializada no desenvolvimento e aperfeiçoamento técnico do voo de *drones*.

Sala de imprensa da Siemens Portugal disponível [aqui](#).

Contacto para jornalistas

Rita Silva | 96 458 24 99 | E-mail: ritas.silva@siemens.com

M Public Relations

Ingrid Arruda Pereira | 93 471 98 43 | e-mail: iam@mpublicrelations.pt

Ricardo Quintela | 91 769 59 40 | e-mail: rquintela@mpublicrelations.pt

Sobre a Siemens Portugal

A Siemens está em Portugal há 113 anos empregando atualmente 2.333 profissionais. A Siemens sedeu em Portugal vários centros de competência mundiais nas áreas da energia, 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** é um grupo empresarial líder de mercado em tecnologia, que se destaca há mais de 170 anos pela excelência da sua engenharia, inovação, qualidade, fiabilidade e internacionalidade. A empresa está presente em todo o mundo, com enfoque nas áreas de eletrificação, automação e digitalização. Sendo um dos maiores produtores mundiais de tecnologias energeticamente eficientes, com grande economia de recursos, a Siemens é um dos fornecedores líderes de soluções eficientes para a produção e transmissão de energia, e pioneira em soluções para infraestruturas, automação, acionamentos e soluções desoftware para a indústria. Através da sua subsidiária Siemens Healthineers AG, cotada na Bolsa, é também um fornecedor líder de equipamentos de imagiologia médica – desde sistemas de tomografia computadorizada e de ressonância magnética a diagnósticos laboratoriais e tecnologias de informação clínica. No ano fiscal de 2018, findo a 30 de setembro de 2018, a Siemens gerou receitas de 83,0 mil milhões de euros e um resultado líquido de 6,1 mil milhões de euros. No fim de setembro de 2018, a Siemens empregava mundialmente cerca de 379.000 colaboradores.

Para mais informações, consulte a internet em www.siemens.com