

“Geração Digital” premeia projetos inovadores de modernização da indústria

- **Alunos do CENFIM e do Instituto Politécnico de Leiria venceram esta competição estudantil e vão estagiar na Siemens**
- **Iniciativa promove a modernização da indústria em Portugal**
- **Projetos vencedores incluem desenvolvimento de gémeos digitais e aumento de competitividade na indústria**

Alunos do Centro de Formação Profissional da Indústria Metalúrgica e Metalomecânica (CENFIM) e do Instituto Politécnico de Leiria foram os grandes vencedores do Prémio Geração Digital da Siemens. Este desafio, direcionado a alunos do ensino técnico-profissional e superior de engenharia, tem como objetivo estimular o desenvolvimento de projetos e de ideias inovadoras para a modernização da indústria em Portugal.

Ao lançar este prémio, a Siemens quer que os jovens portugueses desenvolvam cada vez mais o gosto pelas engenharias ao mesmo tempo que criam projetos e se aproximam do mundo empresarial. “Para participarem na competição, os alunos tinham que utilizar *software* e *kits* de automação da Siemens que estão em utilização em muitas indústrias nacionais, ou seja, ficaram familiarizados com tecnologias que vão encontrar quando entrarem no mercado de trabalho” afirma António Mira, responsável pela área da Indústria na Siemens Portugal. “Podiam ainda utilizar os i-Experience Centers 4.0, localizados em Alfragide e no Freixieiro, incubadoras de soluções digitais que promovem diversas iniciativas destinadas à modernização da indústria”, conclui o executivo.

Os alunos que venceram o Prémio Geração Digital vão ter a oportunidade de fazer estágios curriculares de dois meses nos i-Experience Centers 4.0 da Siemens, e as instituições de ensino que frequentam vão receber *kits* de automação e impressoras 3D. Também a escola com maior número de inscrições, o Instituto Politécnico de Leiria, vai receber *kits* de automação.

Ideias inovadoras em projetos de Indústria 4.0

Foram eleitos dois vencedores na edição deste ano do Prémio Geração Digital. Uma equipa composta por dois alunos do CENFIM apresentou uma solução para uma Máquina de Lavar e Tingir Industrial. A partir de uma modelação 3D foi possível agregar várias funcionalidades de três máquinas numa só (lavar, tingir e dosear a tinta). Através deste modelo digital foi possível simular o seu funcionamento e prever o processo automatizado em todas as suas fases, aumentando a produtividade e reduzindo os recursos logísticos necessários.

O outro vencedor, um aluno do Instituto Politécnico de Leiria, dedicou-se à virtualização de processos industriais, conseguindo demonstrar a importância dos autómatos e *softwares* de simulação da Siemens num processo, antecipando e otimizando virtualmente todos os passos antes dos modelos reais existirem. Consegue-se assim desenvolver em computador os gémeos digitais, ajustando e otimizando os parâmetros da instalação. Este procedimento reduz os riscos e diminui os custos e ajustes no chão de fábrica, quando o sistema for efetivamente instalado. Adicionalmente, reduz-se o *time-to-market*, fundamental na equação competitiva de qualquer empresa industrial.

O processo arrancou em outubro do ano passado e contou com a inscrição de 13 projetos de seis universidades e institutos de ensino nacionais. Os projetos a concurso foram analisados por um júri composto por representantes da Siemens, COTEC, Ordem dos Engenheiros, Confederação Empresarial de Portugal (CIP), [Cadflow](#) e [BEEVERYCREATIVE](#), que foi quem selecionou os dois vencedores da edição do prémio deste ano.

Mais informações sobre o prémio Geração Digital da Siemens disponíveis [aqui](#).

Contacto para jornalistas

Rita Silva | +351 96 458 24 99 | e-mail: ritas.silva@siemens.com

M Public Relations

Ingrid Arruda Moreira | +351 93 471 98 43 | e-mail: iam@mpublicrelations.pt

Ricardo Quintela | +351 91 769 59 40 | e-mail: rquintela@mpublicrelations.pt

Sobre a Siemens Portugal

A Siemens está em Portugal há 114 anos empregando atualmente 2.663 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 (Berlim e Munique)** é um grupo tecnológico global, 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 especial nas áreas da produção e distribuição de energia, infraestruturas inteligentes para edifícios, sistemas de produção distribuída de energia, assim como de automação e digitalização nas indústrias de processo e transformadoras. Através da empresa Siemens Mobility, com gestão separada, fornecedor líder de soluções de mobilidade inteligente para o transporte ferroviário e rodoviário, a Siemens está a ajudar a moldar o mercado mundial de serviços de transporte de passageiros e de cargas. Através da sua posição maioritária nas empresas cotadas em bolsa Siemens Healthineers AG e Siemens Gamesa Renewable Energy, a Siemens é também um fornecedor líder mundial de tecnologia médica e de serviços de cuidados de saúde digitais, assim como de soluções "verdes" para produção de energia eólica, *onshore* e *offshore*. No ano fiscal de 2018, findo a 30 de setembro de 2018, a Siemens gerou receitas de 83 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. Mais informações disponíveis em www.siemens.com.