

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

## i-Experience Center 4.0

Incubadora de Soluções para a Indústria 4.0.

**A Siemens tem vindo a reforçar a sua liderança no campo da digitalização, ao ser a primeira empresa a nível mundial a criar Centros para Aplicações Digitais no sector industrial, suportados pelo Mindsphere – sistema operativo aberto da Siemens, baseado na nuvem, para a Internet das Coisas (IoT).**

Um desses espaços de co-criação para a área da Indústria é o i-Experience Center 4.0. Este centro visa apoiar o desenvolvimento de projetos destinados à indústria com base na utilização de novos elementos tecnológicos disponibilizados pela Digital Enterprise e faz parte da Academia Siemens 4.0, uma das medidas estratégicas apresentadas pelo Governo que resultaram da iniciativa Indústria 4.0.

Neste espaço, destinado ao desenvolvimento de projetos suportados pelos conceitos da indústria 4.0, é representada a integração horizontal e vertical de processos do chão de fábrica, níveis de controlo e administração, bem como demonstrada a transparência e flexibilidade exigida nos atuais processos industriais, com recurso a sistemas de suporte à concepção, design e simulação de produtos e soluções, sendo utilizadas para o efeito as novas ferramentas digitais que permitem a criação e simulação de modelos digitais.

Para este projeto a Siemens chamou a si duas empresas nacionais – a CADflow, que centra a sua atividade no fornecimento e suporte técnico de softwares para a indústria, mais concretamente no PLM da Siemens, e a BEEVERYCREATIVE, uma empresa que desenvolve tecnologia na área da impressão 3D e criou a primeira impressora 3D desktop portuguesa para o mercado mundial.

Este ecossistema tecnológico composto por soluções convencionais e virtuais, disponibiliza assim o contacto com os diferentes elementos do segmento TIA (Totally Integrated Automation), com o fabrico aditivo, com software PLM para gestão do ciclo de vida de produtos e processos, com as novas plataformas de conectividade seguras e transparentes focadas na Internet das Coisas e com o MindSphere, o mais recente sistema operativo da Siemens que introduz ao mercado novos modelos de negócio suportados em aplicações de valor acrescentado assentes na nuvem.

Com a disponibilização desta plataforma tecnológica multi-disciplinar, a Siemens serve o tecido industrial português com uma nova incubadora de soluções digitais que permite a demonstração efetiva das claras valias na adoção deste tipo de tecnologias com vista à redução de paragens e ao aumento da eficiência e flexibilidade em todas as etapas de design, comissionamento, produção, operações e manutenção.



Rua Irmãos Siemens, N° 1  
2720-093 Amadora  
Portugal

Tel.: +351 214 178 393  
iexperiencecenter.pt@siemens.com  
www.siemens.pt  
www.beeverycreative.com  
www.cadflow.pt

**Contactos:**

João Queiroz:  
joao.mqueiroz@siemens.com

Francisco Correia:  
Francisco.correia@siemens.com

## Segmento TIA TIA (Totally Integrated Automation)

### SIMOCODE - Sistema integrado para controlo e protecção de motores

PRO-S Controlador Inteligente para Motores  
[Mais informação em www.siemens.com/simocode](http://www.siemens.com/simocode)

### SIRIUS - Disjuntores e Arranadores Compactos para motores

Disjuntores 3RV2  
Contactores 3RT2  
Arranadores Compactos 3RA6 e Ultra-compactos 3RM1  
[Mais informação em www.siemens.com/sirius](http://www.siemens.com/sirius)

### SINAMICS - Variadores de Velocidade/ Conversor de Frequência

Variador compacto com controlo vectorial G120C  
Variador de operação simplificada e Web Server Wireless V20  
Variador para controlo de servo-motores V90  
[Mais informação em www.siemens.com/sinamics](http://www.siemens.com/sinamics)

### SIMOTICS - Motores

Motor assíncrono GP 1LA7  
Servo-motor S-1FL6  
[Mais informação em www.siemens.com/simotics](http://www.siemens.com/simotics)

### SITRANS - Instrumentação de Campo

Medidor de nível ultrassónico PROBE LU  
Sensor de temperatura PT100 TS200  
[Mais informação em www.siemens.com/sitrans](http://www.siemens.com/sitrans)

### SIMATIC - Automação e Controlo, Interface homem-máquina

Controlador de segurança PROFINET de alta performance S7-1516F 3PN CPU  
Controlador de segurança PROFINET compacto S7-1214FC CPU  
Controlador PROFINET compacto S7-1214 CPU  
Painel táctil de 15 polegadas TP1500 Comfort Panel  
Microcontrolador EtherNet LOGO! BM24CE (v6)  
[Mais informação em www.siemens.com/simatic](http://www.siemens.com/simatic)

## Segmento Conectividade e Cibersegurança

### SCALANCE W - Comunicações Industriais Wireless 802.11

Ponto de Acesso Wireless iPCF, norma 802.11ab/g/n, índice protecção IP65, W788-1  
Ponto de Acesso Wireless Gbit com controlador virtual, norma 802.11ac, W1750  
[Mais informação em www.siemens.com/scalance-w](http://www.siemens.com/scalance-w)

### SCALANCE M - Comunicações Remotas e Telecontrolo

Router 4G com firewall e encriptação IPSec integradas, M876-4  
Modem 4G com GPS integrado para localização, LOGO! CMR2040  
[Mais informação em www.siemens.com/scalance-w](http://www.siemens.com/scalance-w)

### SINEMA/ SCALANCE S - Cibersegurança, segmentação de redes

Router LAN com firewall e encriptação IPSec integradas, S615  
Sistema para configuração e gestão de Redes LAN, SINEMA Server V14  
[Mais informação em www.siemens.com/scalance-w](http://www.siemens.com/scalance-w)

## Segmento IOT

Gateway industrial compatível com Arduino, para aplicações Open Source, IOT2040  
[Mais informação em www.siemens.com/iot2040](http://www.siemens.com/iot2040)

### Segmento PaaS - Plataforma como Serviço – MindSphere

Gateway programável open source (C/C++, JAVA, JSON, Python), MindConnect 2040IOT  
Gateway Plug-and-Play configurável via Web Server, MindConnect Nano  
Pacote de acesso à Cloud, MindAccess IOT Value Pack (v3, AWS version)  
[Mais informação em www.siemens.com/mindsphere](http://www.siemens.com/mindsphere)

## Segmento PLM - Software de gestão de ciclo de vida

Software para desenho CAD 3D, SolidEdge  
Software para desenho e simulação de processos, TecnoMatix  
Software para integração de plataformas e processos, TeamCenter  
[Mais informação em www.cadflow.pt](http://www.cadflow.pt)

## Segmento Fabrico Aditivo

Impressora 3D plug-and-play com resumo de emergência, BEE THE FIRST+  
Impressora 3D DIY multi-materiais de 2 extrusores, HELLO BEE PRUSA  
[Mais informação em www.beeverycreative.com](http://www.beeverycreative.com)