

The image shows three people in a professional setting, likely a control room or office, looking at a tablet. The background is filled with binary code (0s and 1s) and blurred computer screens, suggesting a digital or industrial environment. The people are smiling and engaged with the content on the tablet. The Siemens logo and tagline are in the top left, and the main headline and sub-headline are in a teal box at the bottom. The website URL is in a white box at the very bottom right.

SIEMENS

Engenhosidade para a vida

Aprendizagem facilitada

Apoio extensivo rumo à Indústria 4.0

[siemens.com/sce](https://www.siemens.com/sce)



Conhecimento e tecnologia – a pedra fundamental para o sucesso na digitalização

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)

A digitalização muda nosso mundo, de forma rápida e radical. O que significa isso para formação e aprendizagem?

No mundo da Indústria 4.0, inúmeras possibilidades e desafios aguardam as empresas. Novos sistemas são certificados por simulação quase que instantaneamente. Produções em série automatizadas podem tornar qualquer produto em único na linha de montagem. Novos produtos podem ser vendidos mais rapidamente. A Siemens contribui com essa transformação como líder em tecnologia de automação e Process Lifecycle Management (PLM).

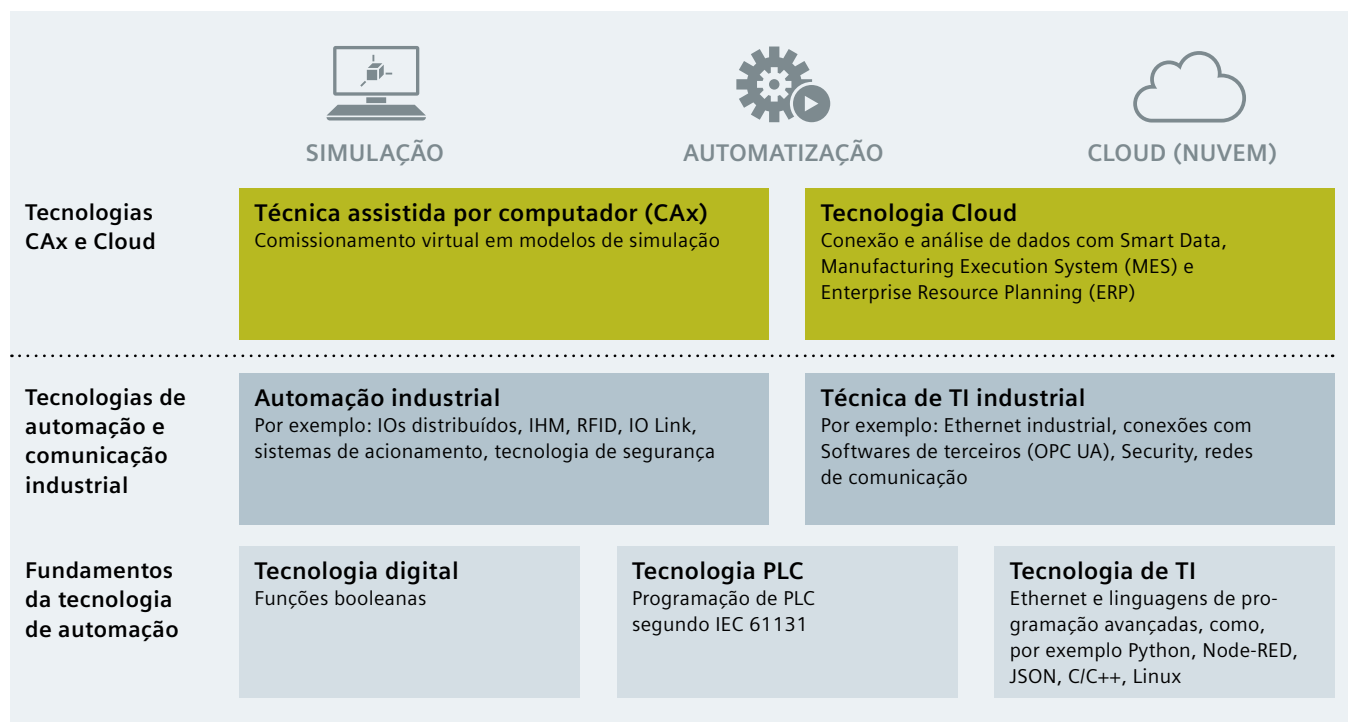
Essas novas abordagens da digitalização mudam as exigências de competência para os colaboradores de um empresa. Portanto, muitas instituições educacionais enfrentam o desafio de passar o conhecimento da Indústria 4.0 na educação e no ensino. O programa Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) oferece apoio para aprendizagem rumo à Indústria 4.0.

O conceito de digitalização SCE para professores

O conceito de digitalização SCE representado a seguir mostra como a digitalização pode ser implementada em instituições de ensino – do ensino fundamental até o nível superior.

Com base nos fundamentos da tecnologia de automação, como tecnologia digital, de controle (PLC) e de TI, bem como as tecnologias avançadas de automação e de comunicação industrial, agora é introduzido adicionalmente o conhecimento da digitalização (Indústria 4.0) por meio de tecnologias CAx e Cloud.

Dependendo da área de atuação profissional ou de estudo – por exemplo, engenharia mecânica, de automação ou ciência da computação – o conhecimento da digitalização é aprofundado de forma diversa.



No contexto de um trabalho de projeto temos alunos e alunas de 2 escolas profissionalizantes de Wolfsburg que implementam os três níveis do conceito SCE Indústria 4.0. Um gêmeo virtual, criado com o Siemens NX Mechatronics Designer (MCD) CAD Software, foi usado para a construção e comissionamento virtual. Os sistemas reais de automação, por exemplo, SIMATIC S7-1500/ET 200SP/RFID conseguiram, por meio disso, ser montados de forma rápida e eficiente para o uso em aulas. Os dados de produção, por exemplo, o número de peças produzidas, a data da produção e os parâmetros do sistema são carregados na nuvem (Cloud) por meio do SIMATIC IOT2000.

siemens.com/iot2020
siemens.com/nx





O SCE Oferece

Material didático

Estão disponíveis mais de 100 arquivos estruturados didaticamente, baseados no currículo de ensino e orientados para a digitalização. Disponíveis em sua grande maioria em 7 idiomas para serem baixados gratuitamente.

Estes materiais estão prontos para o uso em salas, podendo também ser customizado para o estudo individual.

[siemens.com/sce/documents](https://www.siemens.com/sce/documents)

Cursos presenciais

A fim de introduzir iniciantes e alunos nos conhecimentos de digitalização, é necessário um excelente conteúdo de ensino. Para isso, são realizados regularmente cursos presenciais SCE. Com base em nosso material didático e com exercícios práticos, os professores obtêm o conhecimento atual para a Indústria 4.0.

Você encontra cursos e eventos atuais na Internet:

[siemens.com/sce/courses](https://www.siemens.com/sce/courses)

Pacote de treinamento

Os 90 pacotes de treinamento SCE oferecem apoio aos professores no treinamento inicial prático e na implementação do conceito de digitalização. Os pacotes de treinamento especialmente compilados, consistem de hardware e software Siemens. Os pacotes para treinadores se baseiam na documentação de treinamento e são oferecidos para instituições, do ensino fundamental e superiores, bem como, para centros de treinamento de empresas, com condições especiais.

[siemens.com/sce/tp](https://www.siemens.com/sce/tp)

Suporte para seus projetos / livros técnicos

Oferecemos suporte em projetos selecionados por meio de orientação e assistência por meio do nosso parceiro de contato SCE.

Como extensão de nosso serviço, apoiamos autores de livros especializados. No site do SCE mantemos uma lista destes livros.

[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

[siemens.com/sce/books](https://www.siemens.com/sce/books)

Parceiros de formação para a divulgação do Industrie 4.0 na educação



Parceria com a WorldSkills

Como um grupo de tecnologia, apoiamos, em todo o mundo, a formação técnica de uma equipe júnior. Por isso, desde 2010 trabalhamos como Parceiro Industrial Global, em conjunto com a WorldSkills (WS).

A WorldSkills é uma organização internacional cuja missão é promover o perfil e o reconhecimento de jovens talentos, além de demonstrar o quão importante são estas habilidades vocacionais para atingir um crescimento econômico e sucesso pessoal. Para este fim, a WorldSkills organiza a cada 2 anos o campeonato internacional de habilidades.

Parcerias com professores

Oferecemos apoio para professores e organizações educacionais através de orientação pessoal por meio de nosso parceiro de contato SCE e de especialistas da Siemens.

siemens.com/sce/contact

Portal de informação

A fim de facilitar o ensino e/ou estudo autônomo, oferecemos aos professores e alunos um programa abrangente no Portal de Informação SCE. No portal, é possível ter acesso rápido a todas as ofertas SCE, como, por exemplo, materiais didáticos e de treinamento, incluindo projetos, primeiros passos, vídeos, aplicativos, manuais, trial software e boletins informativos.

siemens.com/sce

A Siemens disponibiliza produtos de automação aos competidores, como por exemplo, SIMATIC S7-1500 e LOGO! para as disciplinas: controle industrial, instalações elétricas, polimecânica/automação e tecnologia de manufatura.

As próximas competições internacionais serão realizadas em 2019, Kazan/Rússia e em 2021, Xangai/China. Além disso, também apoiamos competições regionais.

siemens.com/worldskills

Parcerias com editoras de materiais didáticos

Para a formação prática em cursos e laboratórios, muitas editoras de materiais didáticos oferecem uma ampla gama de soluções didáticas baseadas nos pacotes de treinamento SCE.

siemens.com/sce/partner





Seu parceiro de contato pessoal SCE



[siemens.com/sce/contact](https://www.siemens.com/sce/contact)

Publicado por Siemens AG

Digital Factory
Factory Automation
Caixa postal 48 48
90026 Nuremberg, Alemanha

Artigo n.º: E20001-A110-P260-X-7900
Ponto de distribuição 06321
LMB/3381 B.2112.W2.SCE.014 WS 04182.5
Impresso na Alemanha
© Siemens AG 2018

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações nesta brochura contêm apenas descrições e características gerais, as quais nem sempre correspondem, na situação de aplicação concreta, à forma descrita, podendo sofrer alterações resultantes do desenvolvimento dos produtos. As características pretendidas são vinculativas apenas quando acordadas contratualmente.

Todas as denominações de produtos podem ser marcas ou nomes de produtos da Siemens AG ou de outras empresas fornecedoras e seu uso por terceiros pode violar os direitos de propriedade.

