

The background of the advertisement is a complex industrial scene, likely a factory or power plant, featuring large pipes, machinery, and structural elements. Overlaid on this scene are several glowing blue wireframe models of industrial buildings or structures, suggesting digital design and automation. The overall color palette is dominated by dark blues and greys, with bright blue highlights from the wireframes and text.

**SIEMENS**

*Engenhosidade para a vida*

## Espaço para novas perspectivas

**SIMATIC PCS 7 V9.0:**  
Maior flexibilidade em  
automação de processos

[siemens.com.br/pcs7](http://siemens.com.br/pcs7)

# Uma nova visão de automação de processos

Plantas da indústria de processos têm de satisfazer demandas cada vez mais exigentes em termos de flexibilidade, escalabilidade, disponibilidade e segurança – enquanto ainda oferecem sustentabilidade máxima e proteção de investimentos. A digitalização está abrindo perspectivas inteiramente novas, inclusas nessas demandas complexas e competitivas.

Passo a passo, SIMATIC PCS 7 V9.0 está abrindo o caminho em direção à transformação digital para a indústria de processos. Com suas inovações em hardware e software, a nova versão do consolidado sistema de controle de processos está tornando mais seguro e mais fácil planejar o começo de seu caminho à digitalização.



Baixe o aplicativo Fairs & Events para Android e iOS.



Escaneie a figura com a ferramenta AR de realidade aumentada do aplicativo para assistir ao vídeo com novas perspectivas.



## Digitalização requer comunicação até o campo

Visto que as plantas podem ter ciclos de vida de até 30 anos, modernização é um tópico importante na indústria de processos. Porém, como é possível fazer com que as plantas do último milênio sejam economicamente adequadas ao futuro digital?

A lista de benefícios que a digitalização oferece é longa: menor tempo de desenvolvimento de produtos, melhorias contínuas de eficiência, abordagens de produção mais flexíveis, maior disponibilidade, otimização da manutenção da planta e tomadas de decisões sensatas baseadas em dados em tempo real. Para convergir a produção virtual e real ao longo de todo o ciclo de vida, a integração de dados em todas as camadas e etapas de processos é absolutamente necessária. Redes de comunicação flexíveis e eficazes desde o campo à camada de controle fornecem a base física.





Escaneie a imagem para conhecer  
mais sobre os destaques  
do SIMATIC PCS 7 V9.0.

# Consolidado e pronto para o futuro: PROFINET





## A base para o empreendimento digital

SIMATIC PCS 7 V9.0 depende de PROFINET – por bons motivos:

A era do big data exige – e o principal padrão de Ethernet Industrial do mundo fornece – comunicação eficaz e em tempo real até o campo. Redução significativa de tempo e esforço para o cabeamento significa flexibilidade, estruturas de rede fáceis de adaptar, assim como enorme redução de custos ao longo de todo o ciclo de vida.

Esses benefícios também se refletem nas inovações em hardware de SIMATIC PCS 7 V9.0 . Os dispositivos especialmente compactos e altamente acessíveis suportam PROFINET, e fornecem muito mais espaço ao planejar e operar plantas.



## De multifuncional à compacto: SIMATIC ET 200SP HA



### Sistema periférico altamente disponível e escalável

Um design compacto, opções flexíveis de conexões e alta disponibilidade graças às conexões PROFINET redundantes: O sistema periférico descentralizado SIMATIC ET 200SP HA foi perfeitamente confeccionado para os requisitos atuais da indústria de processos e das plantas digitais futuras

O novo conceito de SIMATIC ET 200SP HA combina flexibilidade com disponibilidade máxima, e dimensões ainda mais compactas. Seu novo design permite o uso de até 56 módulos de periféricos por estação.

Uma densidade de canais especialmente alta de até 32 canais num módulo de 22,5 mm de largura, maximiza a economia no painel de controle. Afinal, espaços disponíveis numa planta não são abundantes.

SIMATIC ET 200SP HA possui uma estrutura altamente escalável que torna possível alinhar precisamente expansões no painel de controle com necessidades reais e de forma padronizada. Graças ao cabeamento fixo, isso pode ser feito convenientemente. A capacidade de conectar e desconectar módulos durante a operação garante alta disponibilidade da planta. Como resultado, estações podem ser expandidas sem a inatividade da planta.



Escaneie a imagem para ainda mais informações sobre o nosso especialista compacto.

## Uma mudança de perspectiva ao conectar os dispositivos de campo

Enquanto a integração e troca de dispositivos de campo costumava sempre ser um processo muito complexo, essas etapas estão agora mais simples do que nunca. Para garantir transferência eficiente de conceitos familiares de plantas ao mundo digital, nós desenvolvemos a linha de periféricos descentralizados SIMATIC Compact Field Unit (CFU). O CFU conectado via PROFINET combina o fácil manuseio dos sistemas 4 a 20 mA conhecidos com os benefícios da tecnologia de rede de campo digital.

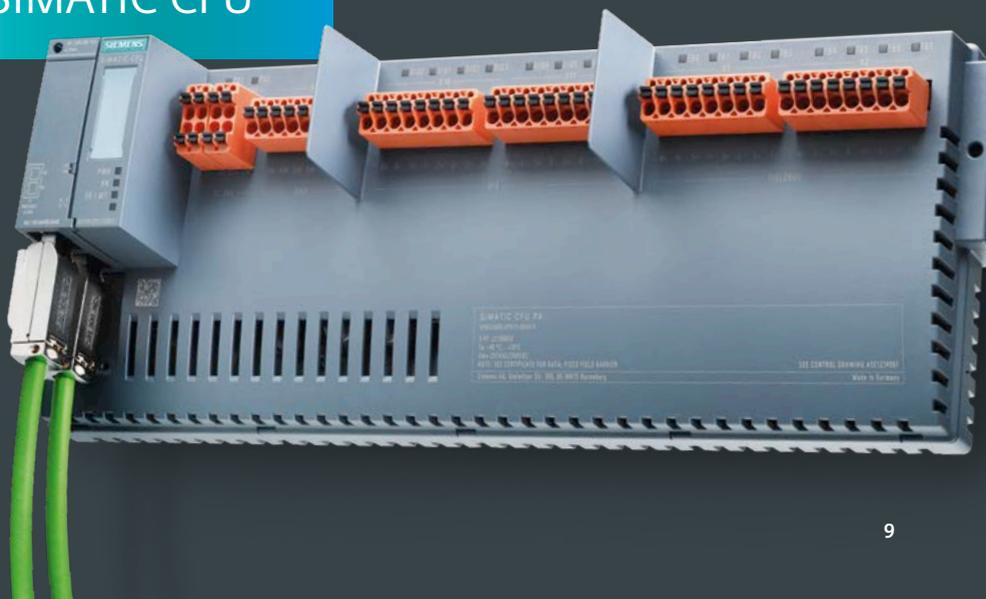
SIMATIC CFU é conectado diretamente ao sistema de controle via PROFINET. Dispositivos conectados são endereçados automaticamente e facilmente integrados por perfis de comunicação padronizados. O processo que costumava levar mais de 30 minutos foi diminuído para menos de 60 segundos. É assim que Plug & Produce funciona.

Devido a uma abordagem descentralizada para a instalação de SIMATIC CFU, os painéis de controle clássicos não são mais necessários, o que reduz significativamente a quantidade de cabos e terminais, assim como o trabalho de planejamento e documentação. O ponto de partida: SIMATIC CFU está estabelecendo padrões de flexibilidade.

De centralizado para descentralizado: SIMATIC CFU



Escaneie a imagem para ver como dispositivos de campo agora podem ser facilmente conectados.



## Avanço através de novos desenvolvimentos



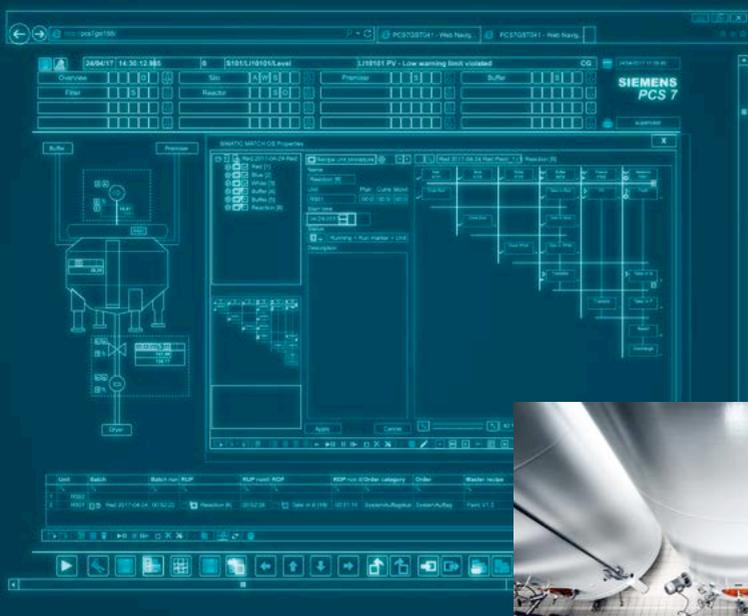
### SIMATIC CPU 410 E Controlador para menores aplicações de SIMATIC PCS 7

CPU 410 E é um controlador projetado especificamente para automação de processos com SIMATIC PCS 7. Seu hardware potente e robusto torna seu uso flexível, mesmo sob condições exigentes. Duas interfaces PROFINET realizam a comunicação de todo o trajeto até o campo

### PROFINET Y Switch Permite redundância de instalações PROFINET

PROFINET Y Switch – SCALANCE XF-204-2BA DNA – pode ser fácil e flexivelmente integrado aos sistemas de automação correspondentes. Este permite a conexão dos dispositivos S2 a um sistema R1 altamente disponível. O dispositivo também pode ser instalado próximo à materiais perigosos. Isso reduz efetivamente os períodos de inatividade.





## Inovações em software

SIMATIC PCS 7 V9.0 também promove maiores perspectivas com suas inovações em software. Funcionalidades aprimoradas e recursos inteligentes incrementam eficiência, segurança e flexibilidade. Aqui estão alguns exemplos das diversas inovações em software:

Com **SIMATIC BATCH**, os fluxos de trabalho de engenharia para modelagem de equipamentos e design de receitas agora podem ser fragmentados – para ainda maior flexibilidade.

O **SIMATIC Management Console** simplifica a administração e gerenciamento do hardware instalado e componentes de software.

**SIMATIC PDM V9.1** fornece acesso às redes e componentes PROFINET durante o comissionamento.

Você pode encontrar informações detalhadas sobre todas as inovações e desenvolvimentos em:

**[siemens.com/simatic-pcs7-v9](https://www.siemens.com/simatic-pcs7-v9)**.



Escaneie a imagem e explore nossas diversas inovações em software.

Saiba mais:

[siemens.com.br/pcs7](http://siemens.com.br/pcs7)

Siga-nos:

[twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)

[youtube.com/siemens](https://youtube.com/siemens)

[facebook.com/siemens](https://facebook.com/siemens)

[instagram.com/siemens](https://instagram.com/siemens)

[blogs.siemens.com](https://blogs.siemens.com)

Publicado por

Siemens AG 2020

Process Automation

Avenida Mutinga, 3600

02675-031 São Paulo, Brasil

Artigo N° PDPA-B10239-01-7600

Impresso na Alemanha / Traduzido no Brasil

Dispo 06307

WS 11171.0

Sujeito a alterações e erros. As informações dadas neste documento contém apenas descrições gerais e/ou recursos de desempenho que podem não refletir especificamente o que foi descrito, ou que podem sofrer modificações de acordo com desenvolvimento posterior dos produtos. Os recursos de desempenho solicitados são obrigatórios somente quando expressamente acordados no contrato celebrado.

