

Melhore as  
competências  
dos seus  
estudantes  
agora!

# ENSINAR FABRICO VIRTUAL COM DELMIA

Capacite os seus estudantes para construírem a fábrica  
do futuro



# ESTÁ NA ALTURA DE MELHORAR AS COMPETÊNCIAS DOS SEUS ESTUDANTES EM PROCESSOS DE FABRICO COM O PODER DA FÁBRICA VIRTUAL!

As fábricas virtuais estão a transformar o fabrico com modelos digitais que simulam todos os processos de fabrico, do design de fábrica às operações de fábrica, passando pela ergonomia humana. As empresas de fabrico procuram funcionários com novas competências necessárias para liderar esta transformação. A plataforma **3DEXPERIENCE®** para Educação capacita os seus estudantes para dominarem estas competências graças a uma visão ligada e integrada do processo de fabrico. Alargue o mundo virtual do design e inovação de produtos à produção e, por sua vez, ensine os seus estudantes a criarem a fábrica eficiente e sustentável do futuro.

SABIA QUE?

A dimensão do mercado mundial de gémeos digitais deverá atingir 63,5 mil milhões de dólares até 2027, com uma taxa de crescimento do mercado de 41,7%

Fonte: Researchandmarket.com



# TRANSFORME A SUA SALA DE AULA NA FÁBRICA DO FUTURO!

## Planeamento do processo

Conceber, validar e documentar processos de fabrico

## Robótica

Programar e simular a robótica industrial

## Fabrico sustentável

Reduzir os resíduos com testes de inovação digital

## Fabrico

Programar e simular maquinagem e fabrico aditivo

## Ergonomia

Conceber ambientes de produção e de trabalho centrados no ser humano

## Fabrico colaborativo

Ligar todos para um entendimento comum



# APLICAÇÕES, CONTEÚDO DE APRENDIZAGEM E COMUNIDADE

Para preparar os seus estudantes com competências relevantes para o futuro, terá de os ensinar a planear, simular e operar um sistema de produção virtual preciso.

Ao incluir aplicações, conteúdo de aprendizagem e comunidade, a plataforma **3DEXPERIENCE** proporciona uma plataforma única, aberta e extensível que integra completamente os processos multidisciplinares necessários para o desenvolvimento de fábricas virtuais. Proporcione aos seus estudantes a capacidade de compreender o que significa a continuidade digital para o fabrico e a forma como a plataforma **3DEXPERIENCE** apoia a colaboração entre engenheiros de todas as disciplinas numa única plataforma.



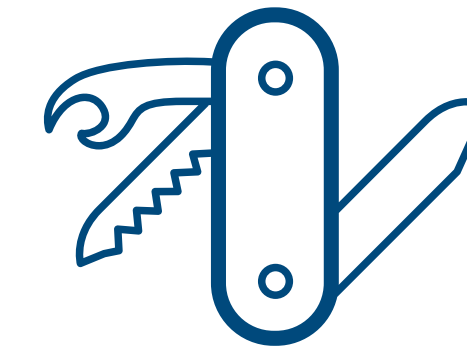
## APLICAÇÕES

APLICAÇÕES PARA  
DOMINAR O GÉMEO VIRTUAL  
PARA O FABRICO



## CONTEÚDO DE APRENDIZAGEM

PARA PREPARAR OS ESTUDANTES  
COM AS COMPETÊNCIAS CERTAS



## COMUNIDADE

PARA PARTILHAR AS  
MELHORES PRÁTICAS COM  
COLEGAS E ESPECIALISTAS



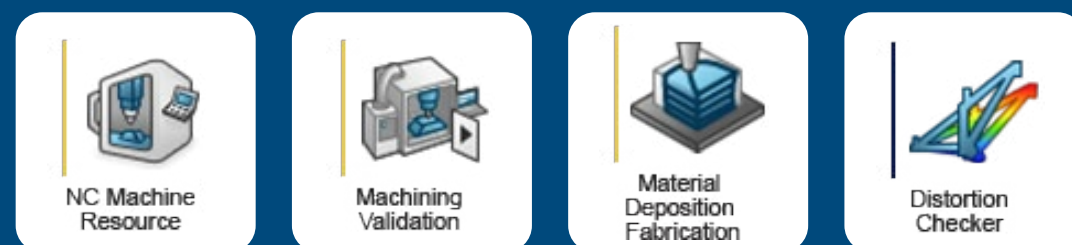
# APLICAÇÕES

Precisa de aplicações, nós temos-las! A plataforma **3DEXPERIENCE** para Educação ajuda-o a preparar os seus estudantes para o futuro da indústria e a aumentar a sua empregabilidade. Ajuda professores do mundo inteiro a estabelecer a ligação entre produto, plano de processo, recursos e fabrico ao levar a fábrica virtual completa para a sala de aula, ao mesmo tempo que contempla os problemas e a complexidade do mundo real. Vamos planear, simular e operar um sistema de produção virtual preciso!

## PRODUTO



## PROCESSO



## FÁBRICA VIRTUAL



Todas estas aplicações estão disponíveis na nuvem!



# PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO

- Estas aplicações proporcionam aos estudantes um ambiente ideal para experimentar os métodos praticados e exigidos por diversas indústrias.
- Permita o design, simulação, automatização e controlo da produção de peças, bem como das ferramentas e das máquinas.
- Programe, simule e valide sistemas de montagem robótica num contexto de fábrica virtual 3D.
- Reduza os custos e os resíduos criados através da inovação de testes com interações simuladas e otimização.
- Avalie rapidamente os designs do local de trabalho e produtos considerando os fatores humanos e os requisitos ergonómicos.

Mergulhe ainda mais fundo nas funções e aplicações:

[go.3ds.com/v\\_manufacturing](https://go.3ds.com/v_manufacturing)



# CONTEÚDO DE APRENDIZAGEM

Para permitir que vá ainda mais longe, desenvolvemos experiências de aprendizagem concebidas à medida para si. Seja a partir da nossa plataforma de e-learning Edu-Space ou das nossas comunidades, oferecemos materiais e vídeos de aprendizagem para apoiar todas as suas atividades de ensino sobre as disciplinas de fabrico.

Conteúdo de aprendizagem baseado no design e styling mecânico utilizando CATIA ou planeamento e simulação dos processos de fabrico utilizando DELMIA – todos estes materiais de aprendizagem estão à sua disposição!

Este conteúdo de aprendizagem abrirá um conjunto inteiramente novo de casos de utilização. Mais especificamente, ao fundir as informações sobre a forma como o produto virtual deve ser fabricado e as informações sobre a forma como o produto é realmente fabricado, os estudantes podem obter uma perspetiva instantânea e simultânea sobre o modo como o produto fabricado responde aos objetivos de especificação de design.

**Conjunto de dados de uma fábrica virtual incluído!**

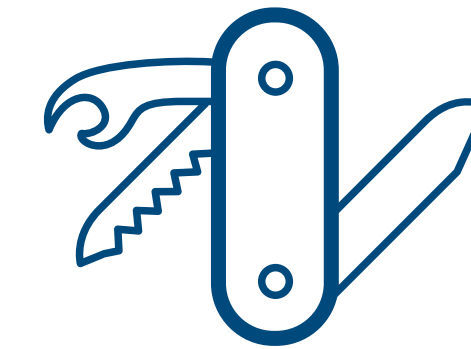
Leve uma fábrica real para a sua sala de aula. Este recreio virtual ilimitado permite-lhe reutilizar, transformar e criar novas experiências de ensino com base em casos de utilização da indústria.



[eduspace.3ds.com](https://eduspace.3ds.com)

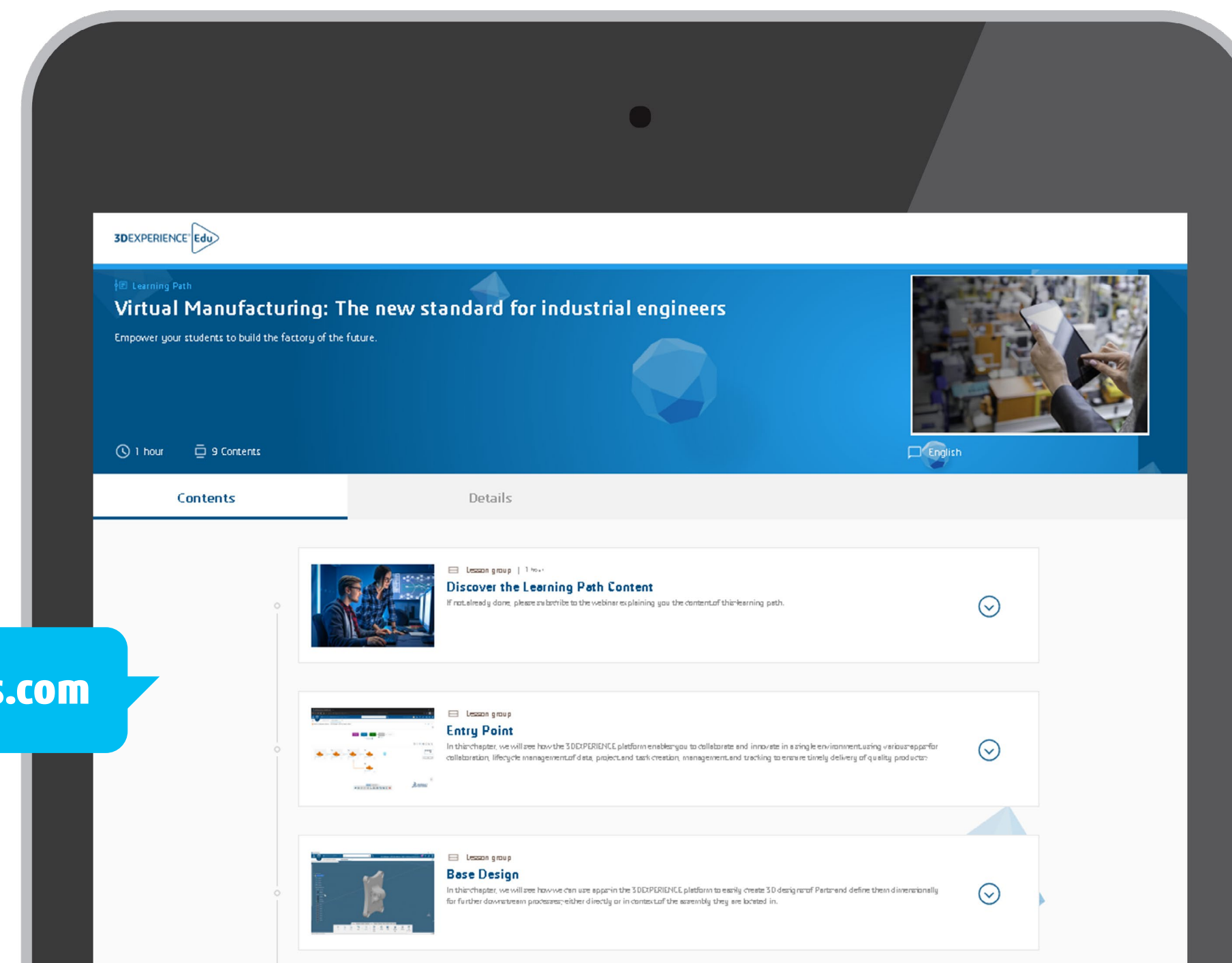
## MELHORE AS COMPETÊNCIAS DOS SEUS ESTUDANTES

MATERIAIS DE APRENDIZAGEM  
CONCEBIDOS POR CAMPEÕES DA  
ENGENHARIA DE FABRICO



## APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS

INSPIRE OS SEUS ESTUDANTES



# UMA COMUNIDADE GLOBAL

## Pretende acelerar a colaboração e a exposição internacional dos seus estudantes?

- Entende que tem todo o conteúdo certo para a sua transição e agora só precisa de ligações a professores que sejam também utilizadores da **3DEXPERIENCE** e especialistas em fabrico.
- A **3DEXPERIENCE** Edu | Comunidade de Académicos é para si! Professores do mundo inteiro e os nossos especialistas técnicos Edu estão à sua disposição para a sua capacitação. Quer a solução provenha de um colega, da Dassault Systèmes ou de um campeão Edu, já não está sozinho! Além disso, será regularmente convidado para webinars privados para expandir o seu know-how em tópicos específicos. Assim, fique atento!

[go.3ds.com/Academiccommunity](https://go.3ds.com/Academiccommunity)



## Junte-se ao nosso comité de professores especialistas dedicado à fábrica virtual

- O nosso comité de professores especialistas da **3DEXPERIENCE** Edu dedicada ao fabrico foi criado para o encorajar a adotar e utilizar soluções de ponta da indústria para apoiar a evolução do fabrico sustentável.

**Quebre os silos ao trabalhar transversalmente com outros comités de especialistas!**



### CURSOS

A plataforma **3DEXPERIENCE** num contexto de fabrico



### VÍDEOS

Veja tutoriais de integração rápida para aprender dicas e sugestões fantásticas



### FERRAMENTAS EM DESTAQUE

Descubra algumas bibliotecas e ferramentas dedicadas

Para descobrir mais sobre a nossa oferta académica, aceda a [go.3ds.com/v\\_manufacturing](http://go.3ds.com/v_manufacturing)



A nossa plataforma **3DEXPERIENCE®** potencia as aplicações da nossa marca, ao serviço de 11 indústrias, e fornece um rico portefólio de experiências de soluções da indústria.

A Dassault Systèmes, a empresa **3DEXPERIENCE**, é um catalisador do progresso humano. Fornecemos às empresas e aos particulares ambientes virtuais colaborativos para imaginar inovações sustentáveis. Ao criar “gémeos de experiência virtual” do mundo real com a nossa plataforma e aplicações **3DEXPERIENCE**, os nossos clientes alargam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 000 funcionários da Dassault Systèmes estão a levar valor a mais de 270 000 clientes de todas as dimensões, em todas as indústrias, em mais de 140 países. Para mais informações, visite [www.3ds.com](http://www.3ds.com).

