

Isto é o que preciso!



# ENSINAR EXPERIÊNCIAS ORIENTADAS POR SIMULAÇÃO COM SIMULIA

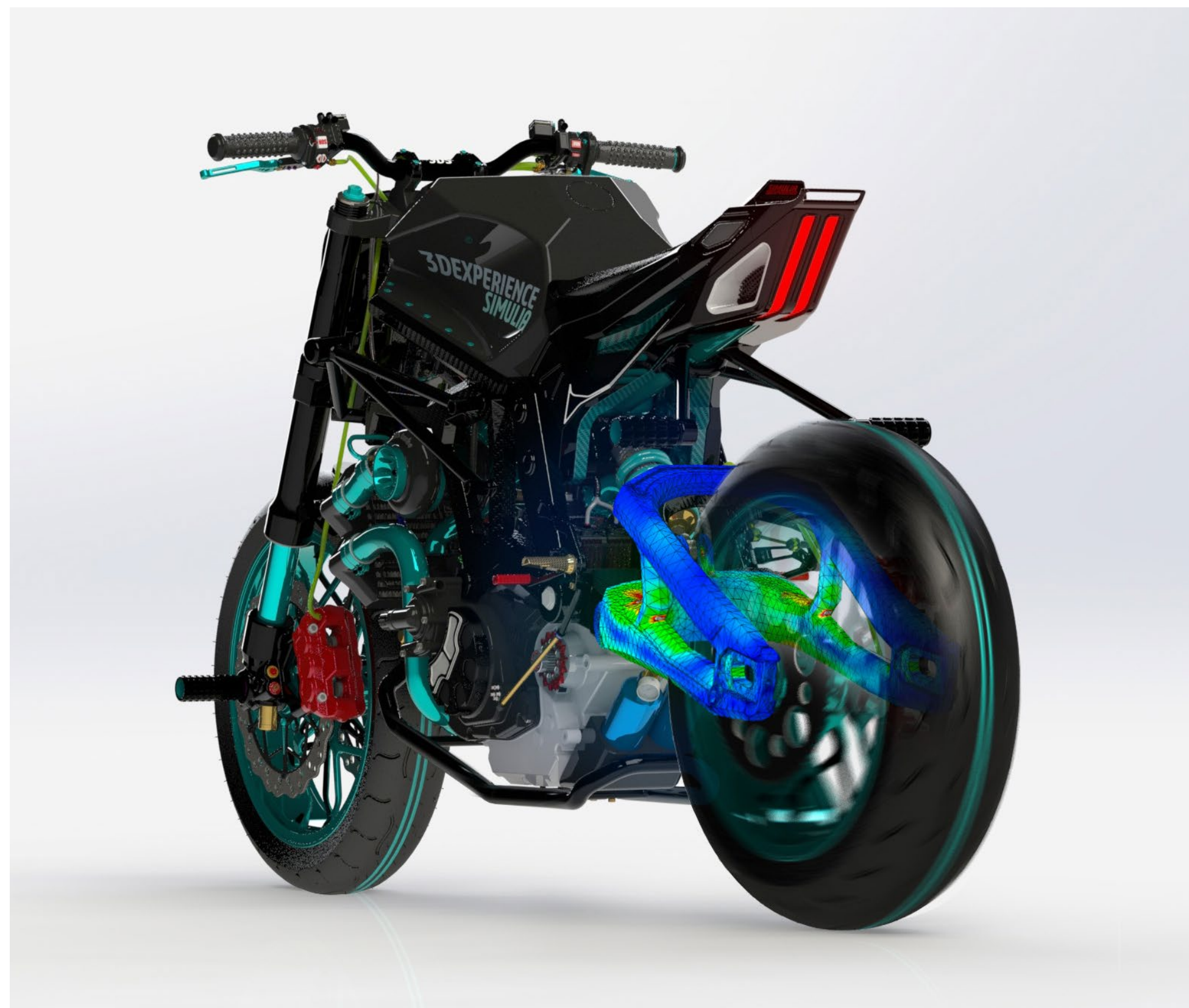
Capacitar os seus estudantes com o novo padrão para designers



## SIMULAÇÃO: UMA DISCIPLINA FUNDAMENTAL HOJE PARA O FUTURO DE AMANHÃ

Cada indústria é desafiada a melhorar a sustentabilidade enquanto introduz produtos cada vez mais complexos em períodos de tempo mais curtos. Os métodos tradicionais de design, teste de protótipos físicos e fabrico já não são suficientes para que uma empresa se mantenha competitiva. Felizmente, a plataforma **3DEXPERIENCE**<sup>®</sup> permite que as empresas executem todos os seus processos utilizando um gémeo virtual. Com um gémeo virtual, as empresas podem explorar rapidamente um espaço de design, aproveitar as técnicas de design generativo ou avaliar e otimizar métodos de fabrico. A simulação física precisa das observações do mundo real é essencial para o gémeo virtual.

É igualmente essencial que as empresas empreguem engenheiros e cientistas com um sólido domínio das teorias científicas fundamentais e experiência de utilização de um gémeo virtual para resolver problemas desafiantes. As aplicações e o conteúdo de aprendizagem de simulação física fornecidos na oferta **3DEXPERIENCE** Edu permitem aos professores nutrir e formar a próxima geração de engenheiros e cientistas necessários para resolver os problemas mais desafiantes.



# OFERTA EDU: APLICAÇÕES + CONTEÚDO DE APRENDIZAGEM + COMUNIDADE

Sabemos que, provavelmente, já é um especialista em produtos líderes da Dassault Systèmes como o Abaqus e que investiu muito tempo no desenvolvimento dos seus conhecimentos e competências e na criação de palestras e exercícios práticos de simulação motivadores. É provável que seja o mentor dos seus estudantes enquanto estes aperfeiçoam as suas competências através da execução de projetos finais inspiradores para o mundo da indústria ou talvez seja um recém-chegado! Nesse caso, bem-vindo!

Se está a ler isto, está quase de certeza interessado em mergulhar na nova solução de ponta da Dassault Systèmes, a **3DEXPERIENCE**.

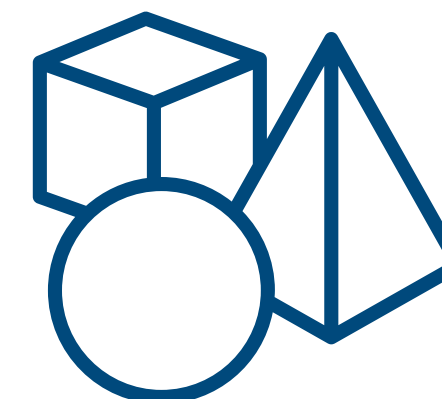
## APLICAÇÕES

APLICAÇÃO PARA  
INDÚSTRIAS



## CONTEÚDO DE APRENDIZAGEM

CONTEÚDO PARA PROFESSORES  
E ESTUDANTES



## COMUNIDADE

GRUPO DEDICADO PARA  
PROFESSORES



# ESTÁ NA ALTURA DE UMA ATUALIZAÇÃO!

Reunimos tudo o que precisa para uma transição suave da sua antiga solução favorita para a **3DEXPERIENCE**. Vamos alargar os limites da simulação! A plataforma **3DEXPERIENCE** para Educação ajuda-o a preparar os seus estudantes para a sua empregabilidade futura ao dar-lhes acesso a soluções de simulação da indústria.

Ao combinar os nossos poderosos solucionadores de física com assistentes guiados que aproveitam a integração do CAD e da simulação, melhorámos toda a experiência de aprendizagem da simulação. Em vez de analisarem um único componente, os estudantes utilizam tecnologias como o contacto geral e procedimentos de soluções pré-ajustados para avaliar conjuntos complexos. Aqueles com noções de mecânica de fluidos realizam facilmente simulações de fluxo. Enquanto os novos utilizadores confiam na **3DEXPERIENCE** para aprender a simulação pela primeira vez, os especialistas são capazes de incluir respostas físicas complexas, da dinâmica explícita e falhas dos materiais à modelação complexa das turbulências.



# APLICAÇÕES

Sim, existem mais aplicações do que nunca! Tem 100% de certeza de encontrar o que precisa (para satisfazer as suas necessidades a curto e longo prazo).



CAE/DESIGN DE MÁQUINAS  
DESIGN DE MATERIAIS  
COMPÓSITOS  
FABRICO ADITIVO E MAIS

## +400 APLICAÇÕES

TUDO O QUE PRECISA PARA  
TRANSFERIR OS SEUS SUPORTES  
PEDAGÓGICOS E MUITO MAIS

## EM QUALQUER ALTURA E EM QUALQUER LUGAR

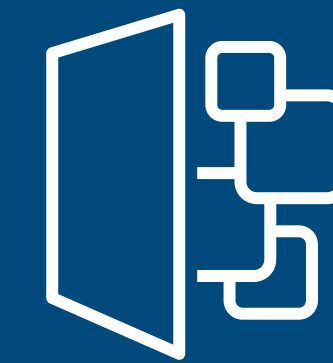
VOCÊ E OS SEUS ESTUDANTES PODEM  
AGORA TRABALHAR A PARTIR DE  
LABORATÓRIOS E DE CASA!

## COLABORAÇÃO

SEM LIMITES! DE PROJETOS  
DE EQUIPA COM OS SEUS  
ESTUDANTES PARA O MUNDO  
INTEIRO!

## COM BASE NA NUVEM

SEGURA E SEMPRE ATUALIZADA



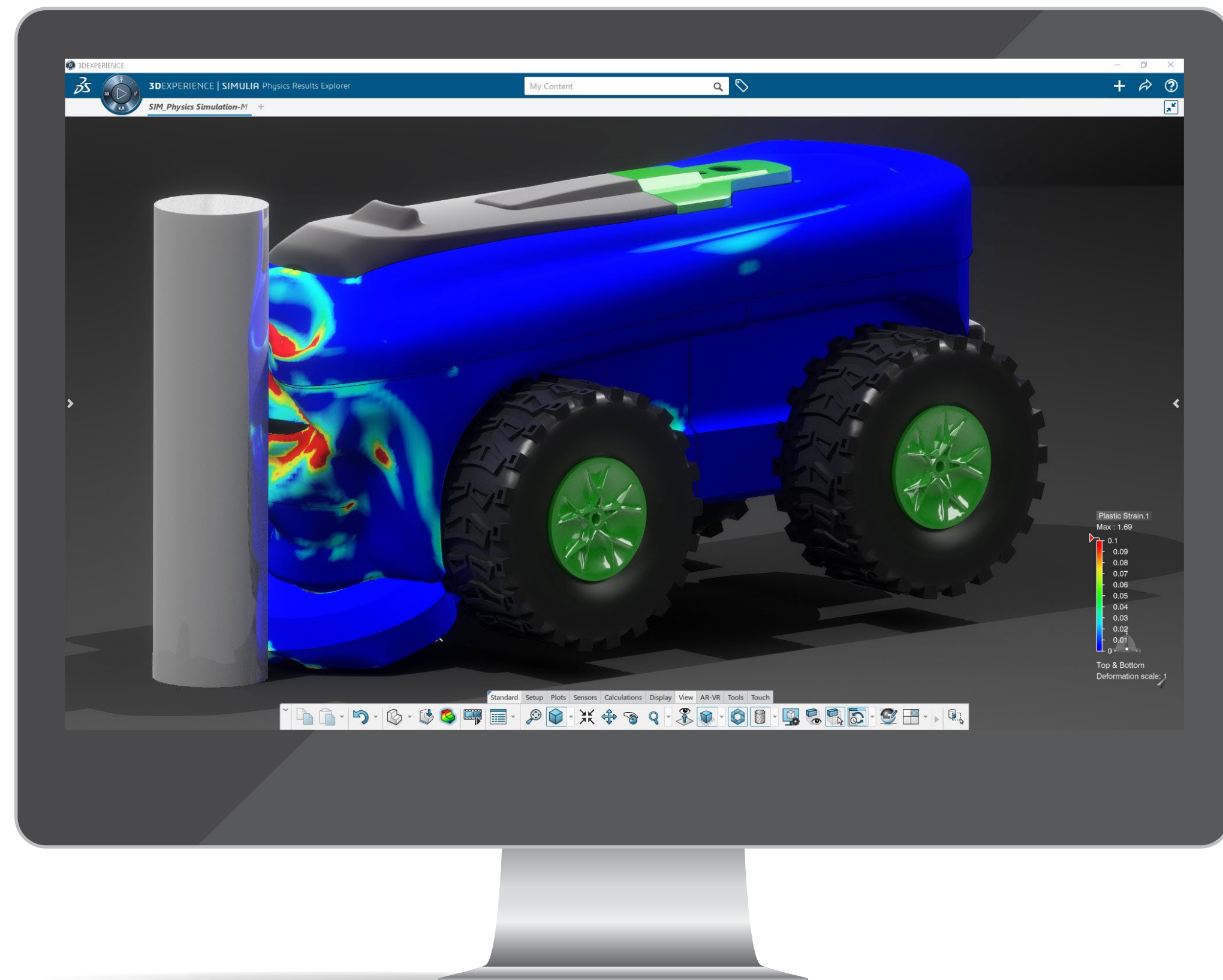
Mergulhe ainda mais fundo nas  
funções e aplicações:

[edu.3ds.com/en/software/3dx-aca/simulia-3dx](http://edu.3ds.com/en/software/3dx-aca/simulia-3dx)



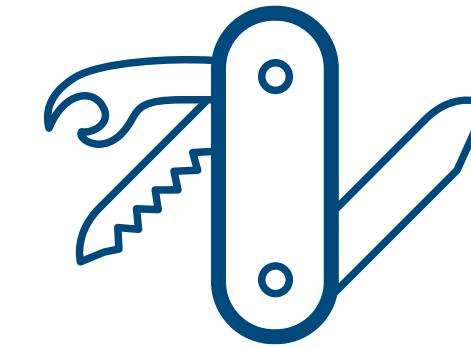
# APLICAÇÕES

Quando implementa a plataforma **3DEXPERIENCE** para Educação, isso é apenas um terço de tudo o que obtém! Assim, vamos dar uma vista de olhos aos incríveis conteúdos e comunidades que o esperam.



## APERFEIÇOE AS SUAS COMPETÊNCIAS

MATERIAIS DE APRENDIZAGEM  
CONCEBIDOS E CONSTRUÍDOS  
POR PROFESSORES REAIS  
APENAS PARA SI



## DESAFIE-SE A SI MESMO

MATERIAIS DE APRENDIZAGEM  
FLEXÍVEIS QUE PODEM  
SER REUTILIZADOS COMO E  
QUANDO QUISER



## APRENDER AS MELHORES PRÁTICAS

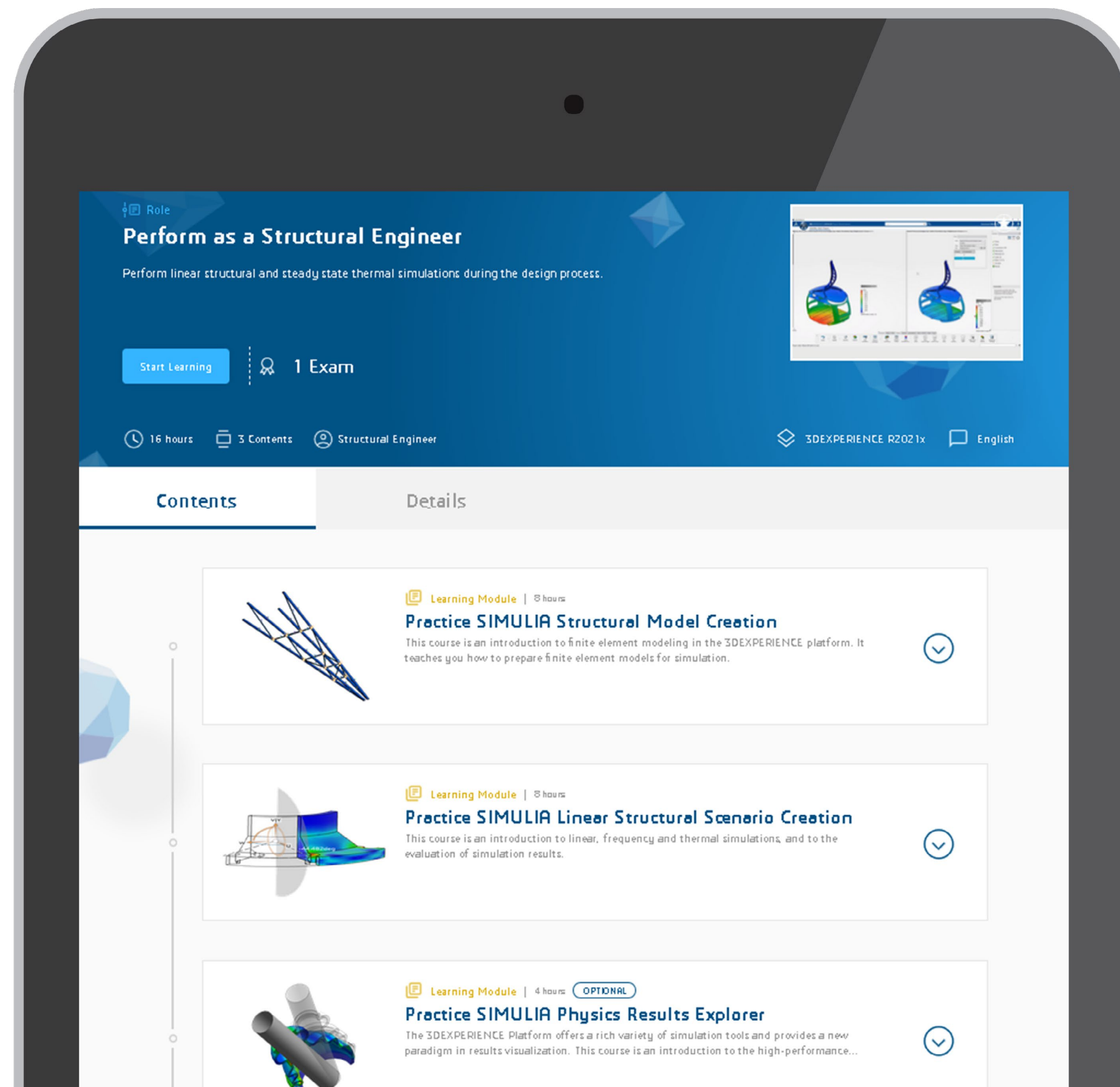
JÁ NÃO ESTÁ SOZINHO! BEM-  
-VINDO A UMA COMUNIDADE  
DE MILHARES DE PROFESSORES  
E ESPECIALISTAS DA  
DASSAULT SYSTEMÈS



## CONTEÚDO DE APRENDIZAGEM

Vá para além das aplicações! Descubra as experiências de ensino e aprendizagem concebidas à medida apenas para si. Entendemos que precisa de conteúdos como vídeos, webinars, cursos e percursos de aprendizagem para inspirar o seu ensino e trabalhámos arduamente para lhe oferecer o melhor até agora! Pode aceder a tudo isto através do seu painel personalizado, diretamente na plataforma. Além disso, será regularmente convidado para webinars privados para expandir o seu know-how em tópicos específicos.

- **Precisa de alguma inspiração?** Explore os nossos webinars ou solicite uma visita eletrónica à CENTRAL da **3DEXPERIENCE Edu!** Encontrará projetos motivadores para despertar a sua criatividade e experiências pedagógicas inovadoras.



# CONTEÚDO DE APRENDIZAGEM

- **Precisa de adaptar uma atividade pedagógica atual?** (Por exemplo, simulações no ABAQUS e CAE com o CATIA V5?) Temos uma gama de opções para si:
  - Reutilizar cursos totalmente desenvolvidos por docentes e professores dos nossos comités (centenas de horas de aprendizagem)
  - Reutilizar conteúdo dos percursos de aprendizagem desenvolvidos pelos especialistas da Dassault Systèmes para os nossos clientes da indústria (além disso, ajudam os estudantes a prepararem-se para certificações profissionais!)
- **Precisa de implementar uma nova abordagem pedagógica como uma sala de aula invertida, ensino misto, PBL, etc.?**
  - Consulte o nosso repositório único de módulos e percursos de aprendizagem da plataforma Edu Space
  - Reúna-os como quiser e publique o seu próprio percurso de aprendizagem



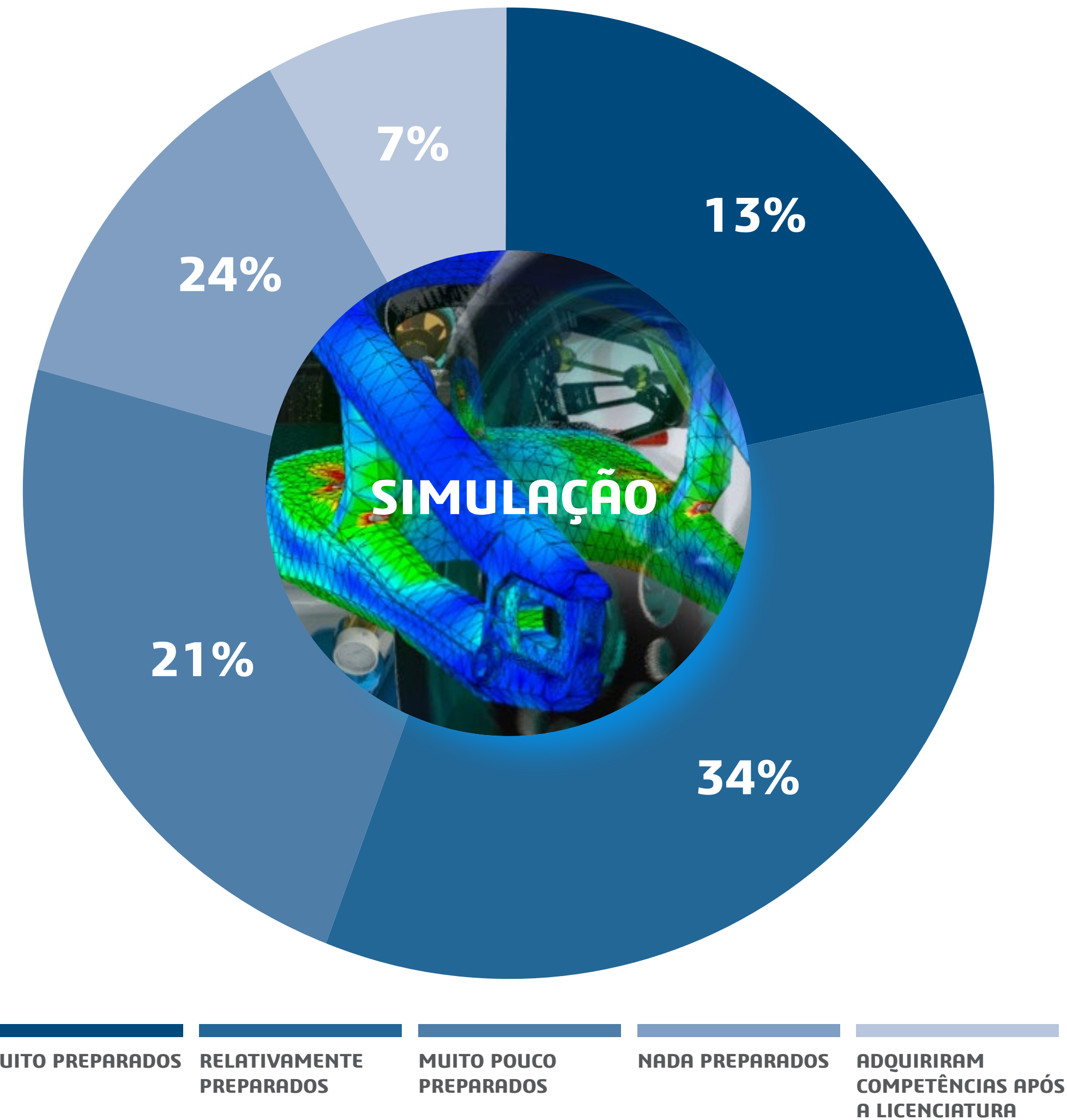


## OUÇA OS ESPECIALISTAS!

Segundo o Dr. Byron PIPES, Diretor Executivo do Instituto de Fabrico do Indiana da Universidade Purdue, "o MODSIM representa o futuro da engenharia porque se tornará onnipresente em toda a indústria. Isto é transformador".

No entanto, a Sociedade Americana para a Educação em Engenharia afirma que 45% dos estudantes sentem-se despreparados ou têm conhecimentos muito limitados sobre a simulação. Um estudante chegou mesmo a afirmar: "Precisamos de aprender a resolver problemas de engenharia do mundo real. O meu programa colocava a tónica na memorização e matemática em vez de utilizar ferramentas modernas, como a simulação, para resolver problemas".

Proporcione aos seus estudantes uma vantagem competitiva para a futura equipa de trabalho de engenharia com o SIMULIA na plataforma **3DEXPERIENCE!**



ASSE: A Sociedade Americana para a Educação em Engenharia (Citação)

# UMA COMUNIDADE GLOBAL

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

- Entende que tem todo o conteúdo certo e agora só precisa de ligações a professores que também são utilizadores da **3DEXPERIENCE**.
- Promova projetos finais chave na mão com competições para estudantes existentes e reúna equipas com estudantes do mundo inteiro para permitir que os seus estudantes participem numa verdadeira experiência de aprendizagem baseada em problemas (PBL).



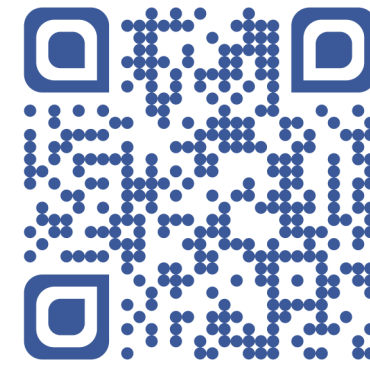
## Precisa de alguma orientação para desenvolver o seu novo exercício prático? Precisa das melhores práticas da plataforma?

- Nesse caso, 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!

## Precisa de mais alguma coisa?

- A **3DEXPERIENCE** Edu | Comunidade de Académicos está aqui para isso. Explique a sua necessidade e trabalharemos com os membros da nossa comunidade. E, se assim o desejar, eles podem começar a trabalhar diretamente consigo.

edu.3ds.com/en/software/3dx-aca/simulia-3dx



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).

