

SOLIDWORKS XDESIGN FOR EDUCATION

FUNÇÃO DO 3DEXPERIENCE



3DEXPERIENCE

O **SOLIDWORKS xDesign for Education** é um conjunto de funções e aplicativos da plataforma **3DEXPERIENCE**® criados para escolas, educadores e estudantes colaborarem facilmente em uma plataforma única. O **SOLIDWORKS xDesign for Education** oferece mais do que apenas uma ferramenta de modelagem CAD. A plataforma **3DEXPERIENCE** mudará a forma como educadores ensinam e como alunos se comunicam com seus colegas.

O **SOLIDWORKS xDesign for Education** está aqui para apoiar educadores e estudantes, ajudando-os a pensar de forma distinta e a sonhar mais alto. O cenário tecnológico evolui e muda rapidamente. As instituições educacionais precisam manter seus educadores e alunos na liderança. O **SOLIDWORKS xDesign for Education** permite que a força de trabalho do futuro tenha um conjunto de aplicativos baseados em nuvem especialmente desenvolvidos para prepará-los para o ambiente de trabalho do amanhã.

DESTAQUES

- Une escolas, educadores e estudantes em uma única estrutura para a inovação sustentável
- Oferece aplicativos para projetar, refinar, organizar, gerenciar e colaborar em conteúdo em tempo real
- Permite a inovação, colaboração e criação de ótimos projetos a qualquer hora, em qualquer lugar e a partir de qualquer dispositivo, inclusive Macs e dispositivos móveis
- Utiliza recursos e tecnologia avançados que economizam tempo, como a inteligência artificial e o aprendizado de máquina
- Tudo isso na nuvem, sem a necessidade de instalação e ações extras de TI

RECURSOS

O **SOLIDWORKS xDesign for Education** foi desenvolvido para ajudar educadores e estudantes na colaboração e organização, além de fornecer acesso aos melhores produtos CAD disponíveis. Porém, ele oferece muito mais do que apenas CAD. Com a eficiência da plataforma **3DEXPERIENCE**, educadores e estudantes entrarão em uma nova era de tecnologia educacional. Os educadores podem utilizar os diversos aplicativos incluídos no **SOLIDWORKS xDesign for Education** para organizar e aprimorar suas aulas com painéis personalizados, comunicados à turma, armazenamento em nuvem dedicado para cada turma/equipe de alunos e muito mais. Os alunos podem se conectar, projetar e aprender de novas formas, além de terem a liberdade de escolher seus próprios dispositivos, até mesmo Macs, tablets e Chromebooks!

Usar a plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem também resolve vários problemas de hardware. Estudantes já podem escolher seu próprio dispositivo para usarem a plataforma, a qualquer hora e em qualquer lugar. Tudo que educadores e estudantes precisam para acessar a plataforma é de uma conexão de alta velocidade à Internet. As escolas não precisarão mais aumentar os orçamentos de TI em grandes instalações de software e atualizações de hardware. Com toda a plataforma na nuvem segura, não é necessária instalação, sobrecarga e tempo gasto em atualizações anuais.

O QUE ESTÁ INCLUÍDO NO SOLIDWORKS XDESIGN FOR EDUCATION

3DSwymer*

O 3DSwymer reúne escolas, educadores e estudantes em uma única estrutura para inovação sustentável. O 3DSwymer inclui acesso a 3DSwym e 3DDashboard, onde estudantes e educadores podem se reunir em um ambiente de mídia social para colaborar e compartilhar ideias. Os educadores podem organizar aulas, coletar projetos de estudantes e muito mais em uma plataforma única.

O 3DSwymer também vem com o aplicativo 3DDrive, que fornece recursos de compartilhamento de documentos baseados na nuvem com o 3DSearch e o 6WTags para educadores e estudantes organizarem e pesquisarem dados em todos os aplicativos da plataforma. Estas ferramentas são perfeitas para melhorar a colaboração em projetos de equipes de estudantes.

Collaborative Industry Innovator*

O Collaborative Industry Innovator fornece aplicativos e ferramentas para organizar, gerenciar e colaborar com o conteúdo em tempo real. Com o aplicativo 3DSpace, educadores e estudantes podem criar e gerenciar espaços colaborativos, adicionar integrantes com diferentes níveis de permissão e fornecer acesso a qualquer conteúdo armazenado. O acesso a qualquer espaço colaborativo é seguro. Os dados são gerenciados e armazenados em um ambiente e em um banco de dados únicos, garantindo segurança e promovendo a colaboração.

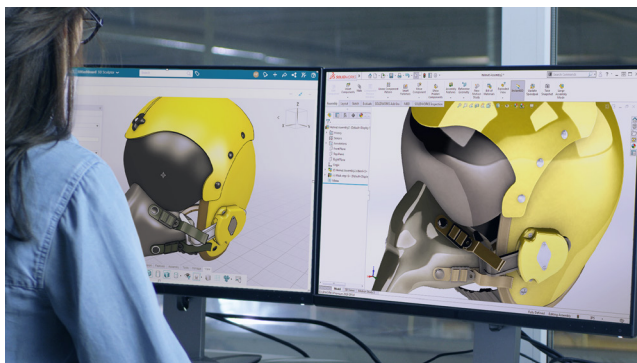
O Collaborative Industry Innovator também vem pré-carregado com os melhores aplicativos de Gerenciamento de Dados do Produto (PDM) da categoria, ensinando aos alunos habilidades valiosas de gerenciamento de dados e preparando-os para seu futuro ambiente de trabalho.



3D Creator

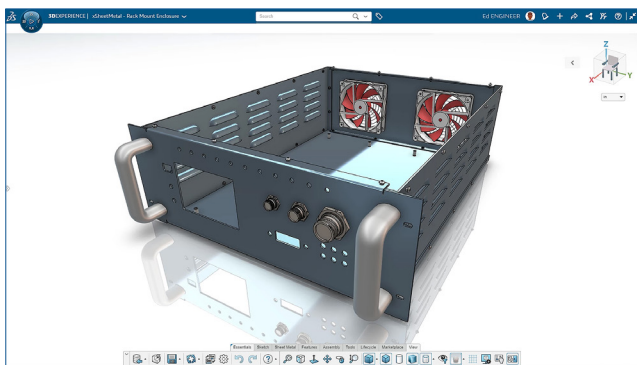
O 3D Creator é uma solução de modelagem 3D baseada em navegador que permite que projetistas e engenheiros criem, revisem e avaliem modelos 3D por meio de recursos de modelagem paramétrica fáceis de usar. O 3D Creator concede acesso ao aplicativo xDesign, que complementa o SOLIDWORKS® CAD 3D com fluxos de trabalho de projeto flexíveis e um intercâmbio contínuo de dados de projeto. Com a Orientação de projetos desenvolvida pela inteligência artificial, educadores e estudantes podem trabalhar juntos para criar todos os tipos de modelos. Também está incluído o recurso útil de Assistente de projeto, alimentado por aprendizado de máquina, para concluir instantaneamente tarefas repetitivas, como esboços, filetes, chanfros e muito mais.

*Compra separada necessária para usar o SOLIDWORKS xDesign.



3D Sculptor

O 3D Sculptor é uma ferramenta de modelagem de subdivisão 3D (sub-d) que permite que engenheiros, artistas e projetistas industriais atuais e futuros criem modelos estilizados ergonomicamente ou organicamente, com mais rapidez e facilidade do que com as ferramentas paramétricas tradicionais. O 3D Sculptor apresenta aos usuários o aplicativo xShape, que complementa os fluxos de trabalho paramétricos do SOLIDWORKS CAD 3D com modelagem intuitiva de "empurrar e puxar" da subdivisão e intercâmbio contínuo de dados de projeto.

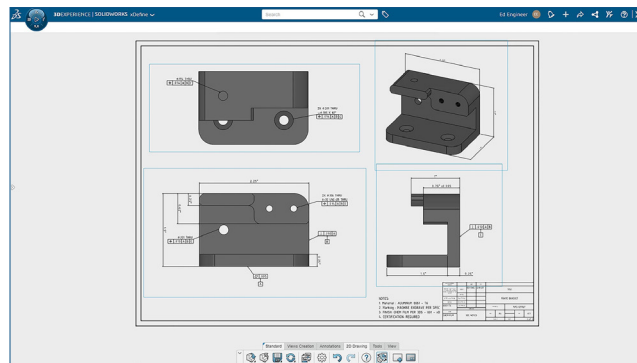


3D SheetMetal Creator

O 3D SheetMetal Creator é uma ferramenta de modelagem baseada em navegador que fornece uma experiência de usuário orientada, especificamente personalizada para projetistas e engenheiros, para dar vida aos componentes e compartimentos de chapa metálica. Valide os projetos antecipadamente com uma ferramenta instantânea de padrão plano, destacando todos os problemas de fabricação. Crie facilmente juntas padrão do setor com apenas um clique e automatize tarefas repetitivas com a ajuda do Assistente de design, usando a tecnologia de aprendizado de máquina.

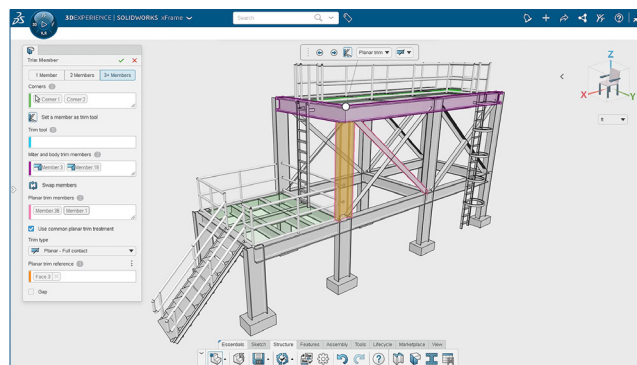
3D Mold Creator

O 3D Mold Creator fornece funcionalidade de projeto de ferramentas de molde dedicadas que permite um projeto mais rápido, automatizado e robusto de geometria de núcleo de molde, cavidade e pastilhas. Verifique rapidamente se há rascunhos e problemas e faça edições no modelo conforme necessário. Determine automaticamente a linha de partição de rosca, crie superfícies de fechamento e partição e muito mais.



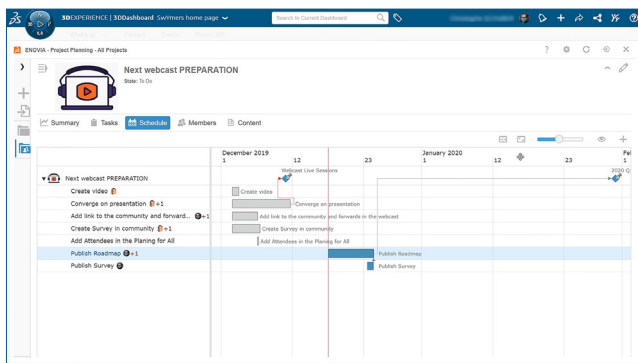
Manufacturing Definition Creator

O Manufacturing Definition Creator é uma solução baseada em navegador que permite definir produtos de uma forma mais integrada, flexível e inteligente. Ele combina recursos baseados em modelo e baseados em desenho em uma solução integrada. Utilize fluxos de trabalho baseados em modelos para criar uma única fonte de verdade entre a definição 2D e 3D com anotações, dimensões e tolerâncias que sempre permanecem atualizadas e sincronizadas em ambas as formas de definição. Defina facilmente modelos 3D e produza rapidamente desenhos 2D a partir deles com apenas alguns cliques. A combinação de recursos de definição 2D e 3D oferece flexibilidade de última geração, permitindo que você escolha a melhor saída para o trabalho.



3D Structure Creator

O 3D Structure Creator é uma solução baseada em navegador que oferece aos usuários ferramentas associativas de projeto de quadros com base em recursos para cada estágio do processo de projeto, desde o projeto conceitual até a geração de informações de fabricação. Com uma biblioteca de perfis incluída de tipos e tamanhos padrão, crie membros com base em arestas de modelo, elementos de esboço 2D ou curvas. Assim que o projeto estiver concluído, gere uma lista de corte para a fabricação mais rápida.



Project Planner

O Project Planner permite que educadores e estudantes mantenham o controle e cumpram os prazos do projeto com planejamento, execução e monitoramento de tarefas fáceis de usar, tudo em um ambiente colaborativo flexível. Este aplicativo é fundamental para projetos em equipe. Ele permite que integrantes de equipes colaborem, definam, refinem, vejam o estado do projeto e concluam suas atividades e materiais de entrega, tudo em tempo real e atendendo aos principais objetivos e datas de entrega. Com uma ferramenta de comentários integrada e armazenamento em nuvem vinculado, os projetos e o planejamento da equipe não poderiam ser mais fáceis.

SOLIDWORKS Connector

O SOLIDWORKS Connector permite que o SOLIDWORKS Desktop e a plataforma 3DEXPERIENCE se comuniquem bilateralmente em qualquer direção. Se uma escola já estiver usando o SOLIDWORKS Desktop, ela poderá conectar projetos existentes diretamente à Plataforma, apresentando recursos e fluxos de trabalho além dos recursos do SOLIDWORKS Desktop. O melhor dos dois mundos ao seu alcance. A escolha é sua.

RECURSOS DA PLATAFORMA 3DEXPERIENCE

Com seu crescente portfólio de aplicativos e tecnologia de nuvem segura, a plataforma 3DEXPERIENCE permite gerenciar todas as facetas do processo de desenvolvimento de produtos, reduzindo os custos de infraestrutura, as despesas gerais de TI, a manutenção e a complexidade do software. Todas as soluções 3DEXPERIENCE funcionam perfeitamente integradas, facilitando o gerenciamento dos dados, o compartilhamento e a colaboração. O 3D Sculptor aproveita os seguintes recursos de plataforma:

- Visualizar, compartilhar, anotar, discutir e gerenciar os projetos em qualquer lugar, a qualquer momento e em qualquer dispositivo que tenha um navegador da web.
- Evitar erros de retrabalho e conversão de dados por meio da interação direta com o SOLIDWORKS CAD 3D e outras ferramentas de projeto 3DEXPERIENCE, como o 3D Sculptor.
- Permitir que estudantes de engenharia e design colaborem conjuntamente por meio de uma conexão livre de interrupções com o SOLIDWORKS CAD 3D.
- Colaborar com todos os integrantes internos e externos da equipe por meio de painéis, mensagens, fluxos de atividades, comunidades e gerenciamento de tarefas de arrastar e soltar baseados em nuvem.
- Gerenciar com segurança dados e todos os aspectos do processo de desenvolvimento de produtos na plataforma.
- Controlar revisões com ferramentas especializadas, consolidando as práticas recomendadas do setor para uso após a formatura.

Saiba mais sobre esses e outros recursos da plataforma em: www.solidworks.com/pt-br/3dexperience-works.

Nossa plataforma 3DEXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar “experiências virtuais idênticas” às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos 3DEXPERIENCE, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse www.3ds.com/pt-br.



3DEXPERIENCE®