

# PACOTE SOLIDWORKS ELECTRICAL

## INTEGRAÇÃO PERFEITA DE PROJETOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS



### **PROJETO DE SISTEMA ELÉTRICO INTEGRADO**

As soluções do SOLIDWORKS® Electrical simplificam projetos de produtos elétricos com ferramentas específicas desenvolvidas para a disciplina de engenharia e as interfaces intuitivas que criam sistemas elétricos incorporados com mais rapidez. A integração nativa com o SOLIDWORKS CAD 3D aumenta a colaboração e a produtividade, o que resulta em menos atrasos de produtos, projetos mais consistentes e padronizados, custos reduzidos e tempo de lançamento no mercado menor.

## As soluções do SOLIDWORKS Electrical fornecem soluções de projeto reconhecidas pelo setor para integração perfeita de projetos elétricos e mecânicos

### Impulsionar a inovação de produtos

- Aumentar a participação no mercado e diferenciá-las da concorrência com projetos de produtos pioneiros
- Capacitar as equipes de engenharia com ferramentas de projetos elétricos intuitivas e poderosas que simplificam o desenvolvimento e lançam produtos inovadores no mercado com mais rapidez

### Assegurar a fabricação e a montagem consistentes

Incluir informações elétricas do esquemático no modelo 3D possibilita os detalhes do planejamento, a visualização e a documentação do projeto geral do produto, o que garante a montagem consistente de cada unidade.

### Lançar os produtos no mercado mais rapidamente

A coordenação das funções elétrica e mecânica permite que as equipes trabalhem paralelamente para economizar tempo. Os benefícios da economia de tempo incluem combinar Listas de materiais (BOM, Bills of Materials) elétricos e mecânicos para agilizar o planejamento da produção e de caminhos de cabos/fios/chicotes com modelos 3D.

### Reduzir os custos de desenvolvimento de produtos

- As ferramentas altamente automatizadas e eficientes aprimoram e simplificam o processo de projeto, reduzindo o tempo de desenvolvimento e verificação enquanto elimina o retrabalho dispendioso
- Reduza a necessidade de protótipos dispendiosos com a integração de projetos elétricos virtuais nas primeiras etapas do desenvolvimento de produto

### SOLUÇÕES DO SOLIDWORKS ELECTRICAL

As soluções do SOLIDWORKS Electrical fazem parte do portfólio de projetos e simulações do SOLIDWORKS que ajudam os engenheiros de projeto a reduzir os riscos inerentes à inovação e a lançar seus produtos no mercado mais rapidamente, com menos protótipos físicos para reduzir custos. Com um conjunto consistente, avançado e intuitivo de recursos de projeto elétrico totalmente integrados ao portfólio do SOLIDWORKS, os projetistas podem definir um projeto integrado nos primeiros estágios do processo e evitar retrabalhos dispendiosos.

Projeto de esquemático e layout

Desenho de fabricação

Projeto mecânico e projeto industrial

Simulação térmica eletrônica

Desenho de fabricação

Simulação estrutural

Projeto de peças plásticas

Simulação de injeção de plástico



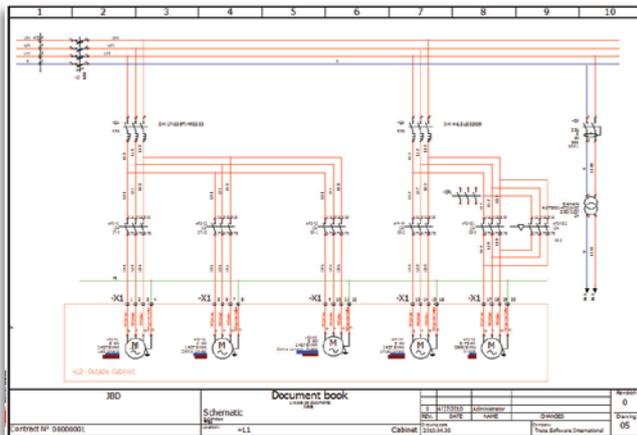
**"Conquistamos uma fatia importante do mercado graças à inovação, e o SOLIDWORKS é uma das ferramentas que permite inovar com liberdade."**

– Kai Birger Olsen, diretor de engenharia, Ramboll Offshore Wind



### **SOLUÇÕES DO SOLIDWORKS ELECTRICAL**

Os projetistas e os engenheiros podem definir rapidamente a interconexão elétrica de sistemas elétricos complexos com as soluções de projeto de sistema elétrico fáceis de usar no SOLIDWORKS Electrical. Graças aos esquemáticos multilinhas tradicionais ou de uma única linha inteligentes, e uma biblioteca de milhares de peças e símbolos esquemáticos elétricos, você pode desenvolver projetos de sistema elétrico incorporados em um ambiente com vários usuários, colaborativo e em tempo real, que conecta engenharia mecânica e elétrica.



### **SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC PROFESSIONAL**

Um pacote de ferramentas colaborativas de projeto esquemático avançado e fácil de usar que impulsiona o rápido desenvolvimento de sistemas elétricos incorporados para equipamentos e outros produtos. Bibliotecas de símbolos integradas, informações sobre peças do fabricante e modelos de componentes 3D fornecem materiais reutilizáveis comuns que otimizam a reutilização do projeto. Agilize e simplifique uma série de tarefas tediosas de projeto, de CLP e bornes a atribuições de referências cruzadas de contatos com as ferramentas de projeto e gerenciamento automatizadas do SOLIDWORKS.



### **SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D**

Integre os dados do projeto de esquemáticos elétricos com o modelo do SOLIDWORKS 3D de uma máquina ou outro produto, de modo bidirecional e em tempo real. O SOLIDWORKS Electrical 3D permite posicionar os componentes elétricos e utilizar a tecnologia avançada de roteamento do SOLIDWORKS para interligar automaticamente elementos elétricos do projeto dentro do modelo 3D. Determine os comprimentos ideais de fios, cabos e chicotes, ao mesmo tempo em que mantém a sincronização do projeto e da BOM entre projetos elétricos e mecânicos.



## DESAFIOS DE ENGENHARIA ENFRENTADOS COM AS SOLUÇÕES DO SOLIDWORKS ELECTRICAL

As soluções do SOLIDWORKS Electrical fazem parte do portfólio de produtos do SOLIDWORKS que permitem que os engenheiros projetem com ferramentas criadas para finalidades específicas e oferecem integração fácil e um fluxo de trabalho de engenharia eficiente nas disciplinas do setor.

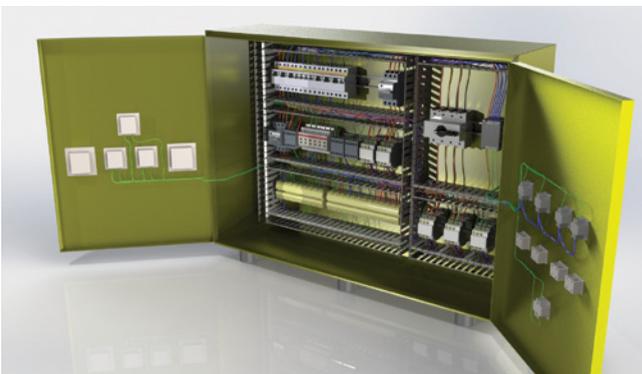


### PROJETO E INTEGRAÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO

- Equipamentos de automação industrial
- Sistemas deslizantes
- Equipamentos pesados
- Instrumentos
- Equipamentos especiais
- Sistema aeroespacial

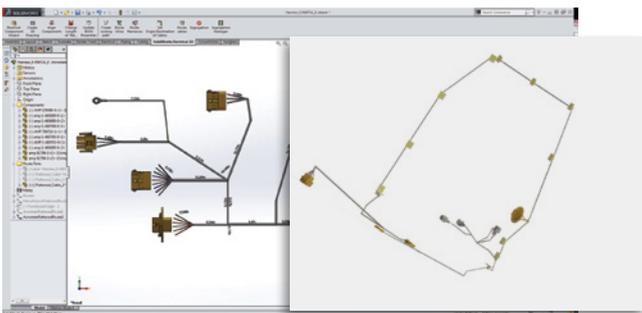
### PROJETO DE PAINÉIS ELÉTRICOS

- Caixa de controle
- Comutador/energia
- Cabeamento de escritório central
- Fiação estruturada



### PROJETO DE SISTEMA MECATRÔNICO

- Projeto de cabo flexível
- Cabo flexível de arestas
- Sistemas controlados por computador
- Sistemas computacionais
- Eletrônicos
- Dispositivos conectados
  - Automação de conexão
  - Dispositivos de IOT
  - Dispositivos utilizáveis
- Sistemas robóticos
- Dispositivo médico
- UAS/UAV



### PROJETO DE CHICOTE COMPLEXO

- Equipamentos de automação industrial
- Equipamentos de automação de home office
- Equipamentos pesados
- Instrumentos
- Veículos especiais
- Sistema aeroespacial

## PACOTE SOLIDWORKS ELECTRICAL

Produto	Esquemático	Colaboração em tempo real	Multiusuário em tempo real	3D	Integração de PCB	Projeto de chicote	Cabo flexível	Conector dinâmico	Simulação de PCB	PCB flexível de arestas
Padrão esquemático*	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schematic Professional	X	X	X	-	X	X	X	X	-	-
Electrical 3D	-	X	X	X	-	X	X	-	-	-
SOLIDWORKS Electrical Professional	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-
Resfriamento eletrônico do SOLIDWORKS Simulation	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X
Roteamento ***	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-

\* Disponibilidade limitada \*\* Incluído no SOLIDWORKS Desktop Professional e Premium \*\*\* Incluído no SOLIDWORKS Desktop Premium e Electrical 3D



## SOLUÇÕES SOLIDWORKS DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS

O SOLIDWORKS proporciona um ambiente de desenvolvimento 3D intuitivo que aumenta a produtividade dos recursos de projeto e engenharia para criar produtos superiores de modo mais rápido, eficiente e econômico. Conheça a gama completa do SOLIDWORKS para projetos, simulação, comunicação técnica e gerenciamento de dados em [www.solidworks.com/ptb\\_products2016](http://www.solidworks.com/ptb_products2016).

## SAIBA MAIS

Para saber mais sobre as soluções do SOLIDWORKS Electrical, acesse [www.solidworks.com/ptb\\_electrical](http://www.solidworks.com/ptb_electrical) ou entre em contato com sua revenda local SOLIDWORKS autorizada.

Os requisitos de sistemas SOLIDWORKS são divulgados no site do SOLIDWORKS em [www.solidworks.com/ptb\\_systemrequirements](http://www.solidworks.com/ptb_systemrequirements).

## Nossa plataforma 3DEXPERIENCE, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 12 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 190.000 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](http://www.3ds.com/pt-br).

