

Distribuído por:

NOVA
TECNOLOGIA

AUTOMATION STUDIO™ Edição Educacional

**A solução tudo-em-um para o ensino e
treinamento de tecnologias de Automação,
Elétrica, Hidráulica e Pneumática**



- ✓ Criar
- ✓ Simular
- ✓ Detectar e Resolver Problemas

Sua plataforma para mecatrônica


Famic Technologies Inc.



Dê vida aos seus circuitos através da simulação com o Automation Studio™.

- Bibliotecas com milhares de componentes e símbolos CAD 2D prontos para serem simulados, são classificados por tecnologias usando padrões internacionais (ISO, IEC, NEMA, SAE, JIC e outros.)
- Bibliotecas ilustradas para melhorar as habilidades de conectividade para hidráulica, pneumática, CLPs e elétrica (CA, CC, energia renovável, eletrônica e muito mais)
- Todas as tecnologias podem ser associadas para criar sistemas completos, o que reforça a compreensão dos alunos em todas as interações do sistema
- Instrumentos de medição de aparência real, como: multímetro, alicate amperímetro, osciloscópio, testador hidráulico, termômetro e muito mais
- Crie ou ative falhas predefinidas para desenvolver habilidades de solução de problemas em circuitos elétricos, hidráulicos ou pneumáticos e para melhorar o treinamento em CLP
- Capacidade de acesso remoto para e-Learning
- Elabore bibliotecas personalizadas contendo apenas os componentes necessários para os exercícios específicos
- Conceba o gêmeo digital do seu equipamento de hardware ou bancada para facilitar a transição da teoria para a prática
- Sistemas virtuais em 2D e 3D prontos para serem utilizados
- Conectividade OPC para dispositivos reais, como CLPs (Allen Bradley™, Siemens™, LS Electric™, Mitsubishi, etc.), Arduino, Raspberry Pi e outros

Se você ensina assuntos relacionados à hidráulica, pneumática, CLPs, controle e elétrica, a ilustração de conceitos e o comportamento dos sistemas estão, sem dúvida, no centro de seus requisitos

Desde 1986 o Automation Studio™ prova a sua força em instituições de ensino técnico e de engenharia em todo o mundo, ajudando os alunos a entender melhor o comportamento e a interação entre as tecnologias com uma abordagem de aprendizagem visual e intuitiva, antes de iniciar os treinamentos práticos.

O Automation Studio™ se adapta a vários programas, por exemplo:

<p>Mecatrônica</p>	<p>Manutenção Industrial</p>
<p>Elétrica</p>	<p>Energia renovável</p>
<p>Aquecedores, ventiladores e ar-condicionado</p>	<p>Tecnologia Marinha</p>
<p>Manutenção de aeronaves</p>	<p>Agricultura e Mecânica Pesada</p>
<p>Tecnologia de Engenharia & Análise</p>	

Solução de software tudo-em-um para ensinar futuros técnicos e engenheiros

> Ensino Médio

> Treinamento Técnico

> Faculdades Comunitárias

> Universidades

> Força de Trabalho

> Treinamento Corporativo

Sumário

02 Visão geral

Introdução ao Automation Studio™

04 Tecnologias

Visão geral de todas as tecnologias disponíveis no Automation Studio™

06 Treinadores virtuais

Treinadores virtuais pré-fabricados em todas as tecnologias, prontos para serem conectados!

08 Hidráulica e Pneumática

ON / OFF, Elétrica e Proporcional

10 Elétrica

CA, CC, controles de motor, energia renovável, eletricidade residencial e muito mais

12 Controladores Lógicos Programáveis

Programa de lógica Ladder baseado em Allen Bradley™ AB-500 e AB-5000, Siemens™, Mitsubishi, LS Electric™ e IEC61131-3

14 SFC e Texto Estruturado

Gráfico de Função Sequencial (SFC) / GRAFCET, Texto Estruturado

15 Sistemas Virtuais em 2D e 3D

Transportadores, semáforos, elevadores, manipuladores e muito mais; prontos para serem controlados

16 Catálogos de Fabricantes

Comportamento de componentes reais que inclui especificações em PDF e bancadas de teste

17 Controles elétricos/ Eletrônica digital

Circuitos lógicos de relé l/C e IEC, portas lógicas, flip-flops, decodificadores e muito mais

18 Diagrama de Blocos

Modelos matemáticos usando blocos de função

19 Material Didático

Exercícios pré-configurados e prontos para uso para as tecnologias de hidráulica, pneumática, elétrica e introdução à física básica

20 Conectividade

Troque sinais de entrada e saída com CLPs reais, Arduino, Raspberry Pi ou quaisquer dispositivos que sejam compatíveis com o OPC

21 e-Learning

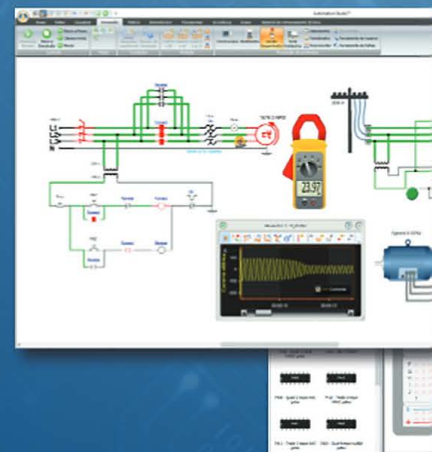
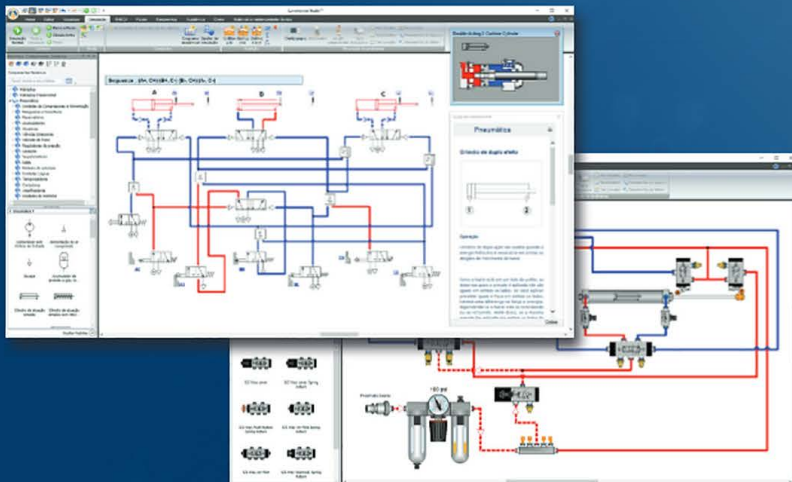
Automation Studio da escola ou de casa, crie vídeos MP4, compartilhe documentos, envie e-mails e muito mais

22 Indústria 4.0

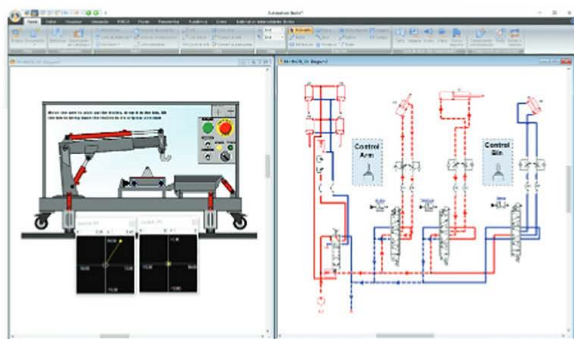
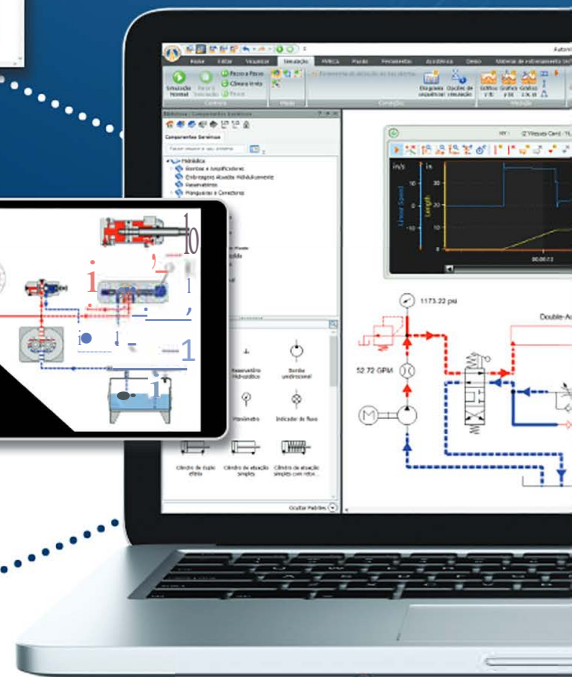
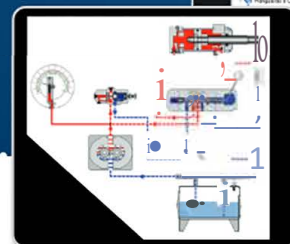
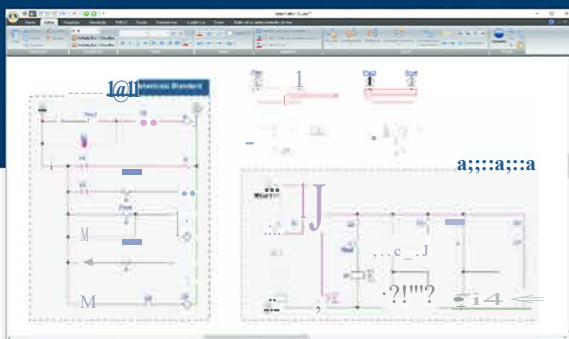
Andon Studio™ para coletar dados, disparar alarmes, editar fluxos de trabalho e muito mais

➤ Controles elétricos CA / e motores elétricos

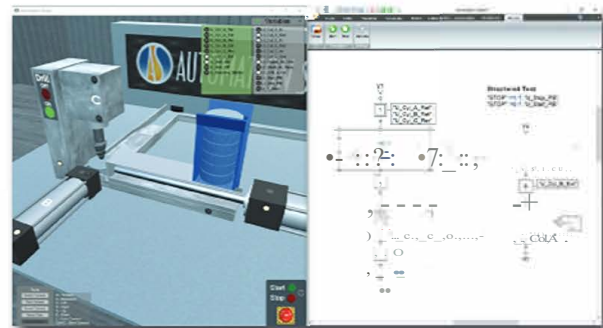
➤ Pneumática



➤ Controles elétricos



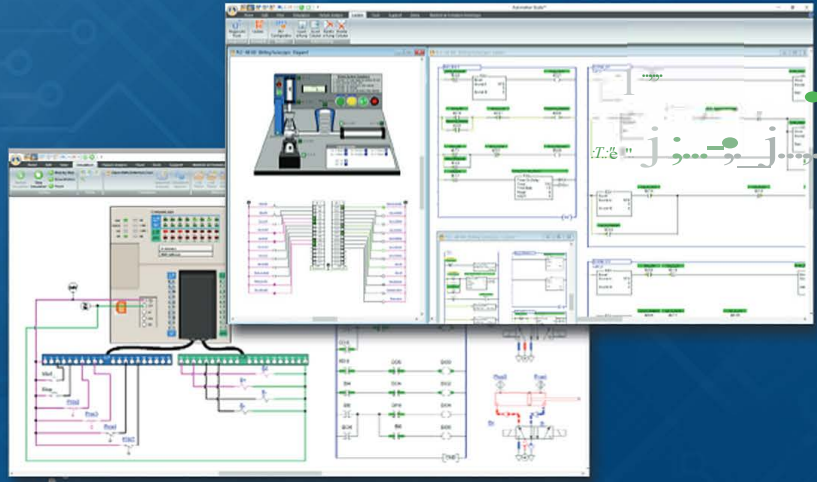
➤ Painéis de controle IHM 2D / 3D



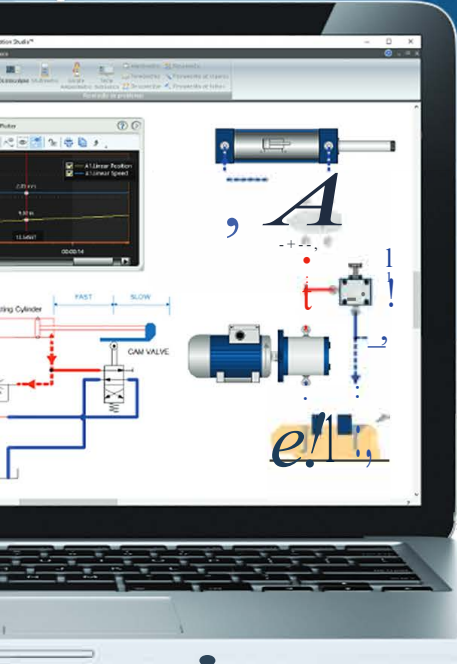
➤ Gráfico de Função Sequencial (SFC) / GRAFCET, Texto Estruturado

Solução de software para ensinar e aprender desde conceitos básicos a sistemas multitecnológicos

Controladores lógicos programáveis (CLP)



Hidráulica



Eletrônica Digital

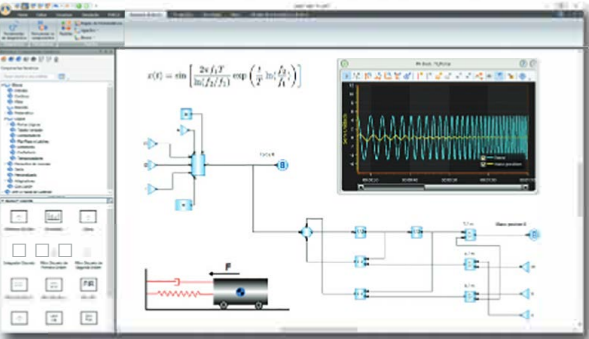
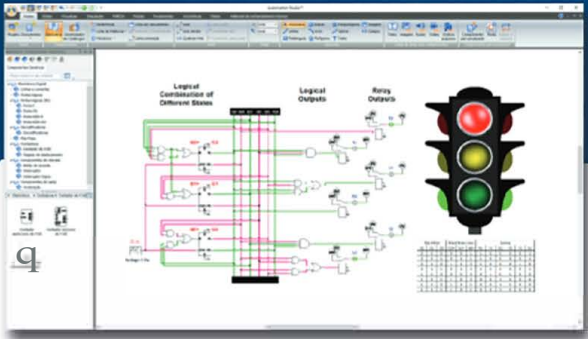
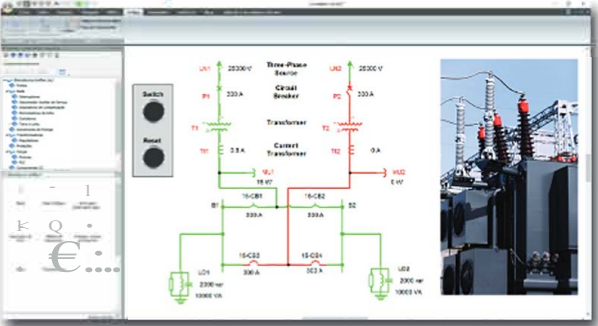
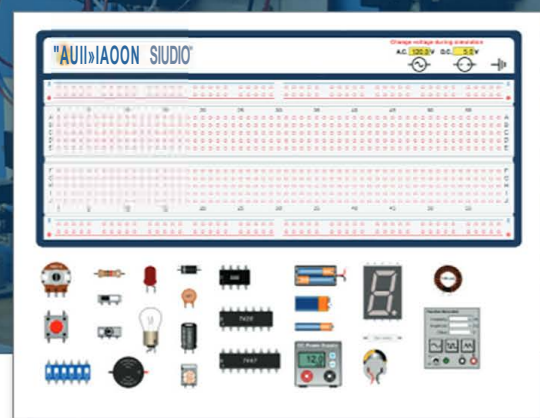
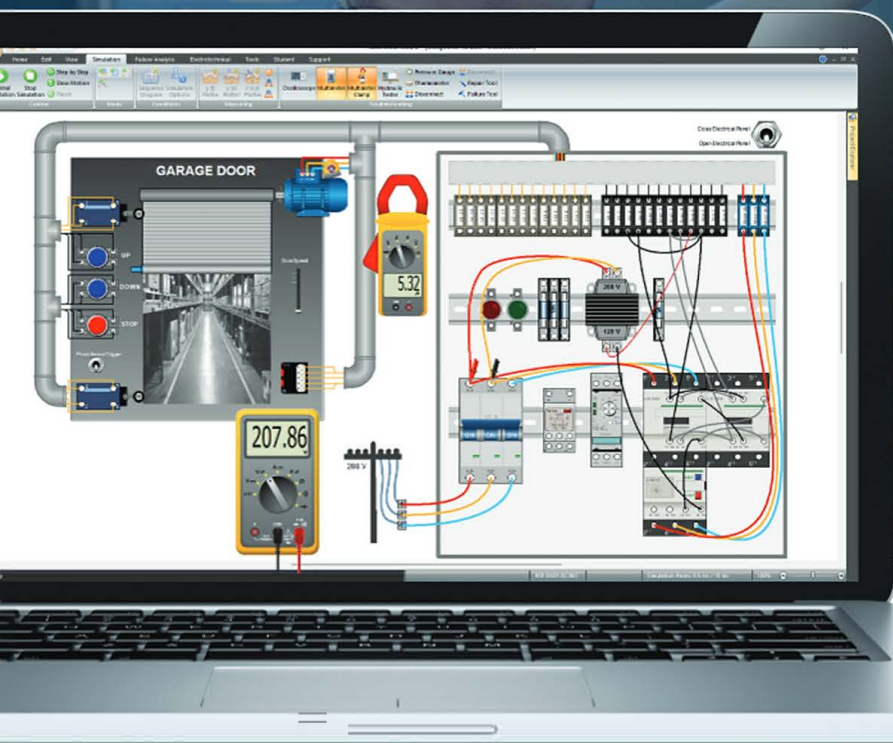


Diagrama de Blocos Matemáticos



Elétrica Unifilar

Criar ✓
 Simular ✓
 Solucionar Problemas ✓



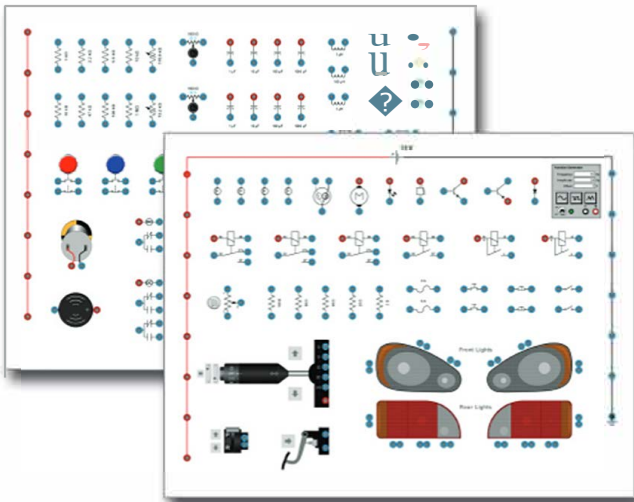
Treinadores virtuais pré-fabricados em todas as tecnologias, prontos para serem conectados!

Selecione entre mais de 40 treinadores virtuais pré-fabricados e comece a fazer conexões rapidamente. Esses treinadores virtuais também podem ser modificados para criar gêmeos digitais de seus treinadores de hardware usando as bibliotecas ilustradas.

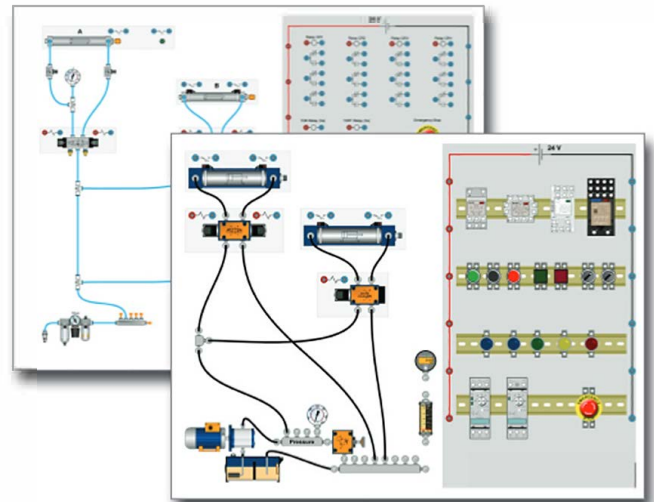
Os treinadores virtuais oferecem uma abordagem diferente para apresentar aos alunos diferentes cenários de conexão. Portanto, alguns treinadores virtuais usam cabos banana onde os símbolos são visíveis, como na maioria dos treinadores de hardware educacional, e outros usam uma abordagem mais realista em que os alunos conectam componentes reais. Isso fortalecerá as habilidades de fiação e solução de problemas dos alunos.

Os links flexíveis serão ativados automaticamente para esses treinadores virtuais. Eles oferecem aparência de cabo banana ou aparência de fio regular, dependendo do modelo selecionado. Além disso, após fazer uma conexão, os usuários podem selecionar o tipo de link. Por exemplo, no Treinador Virtual de Eletricidade Residencial, podem ser selecionados os fios quente, neutro e terra.

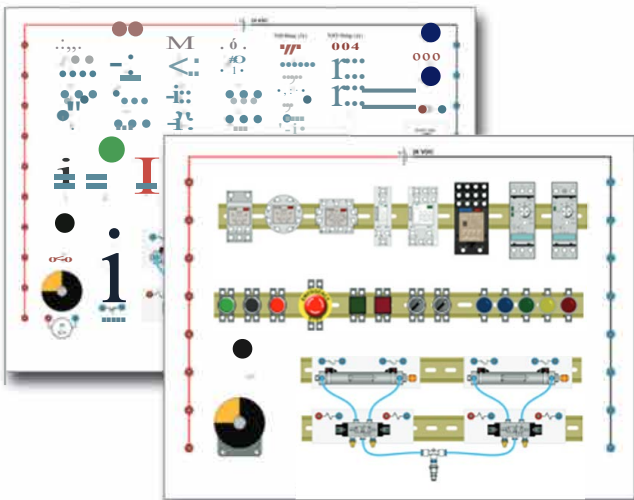
Elétrica Básica



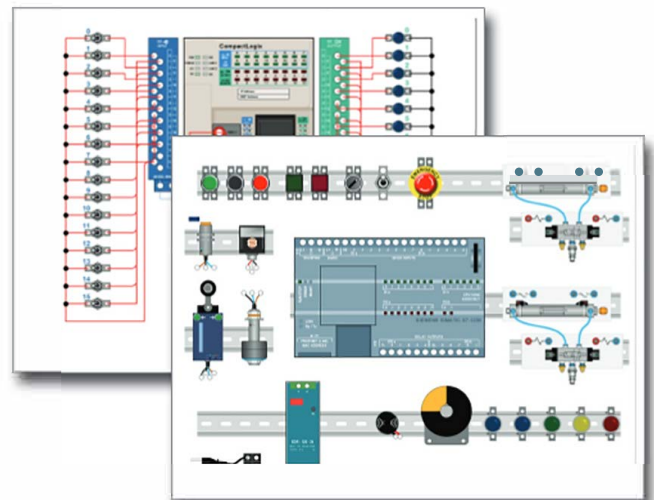
Eletropneumático/Hidráulico



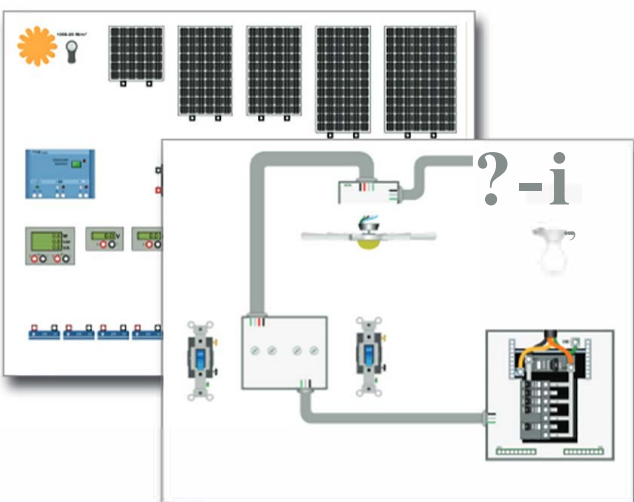
Lógica do Relé



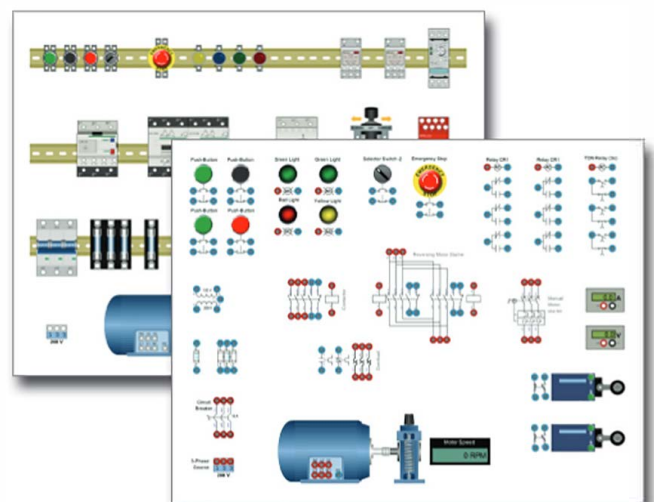
CLPs



Energia Renovável/Eletricidade Residencial

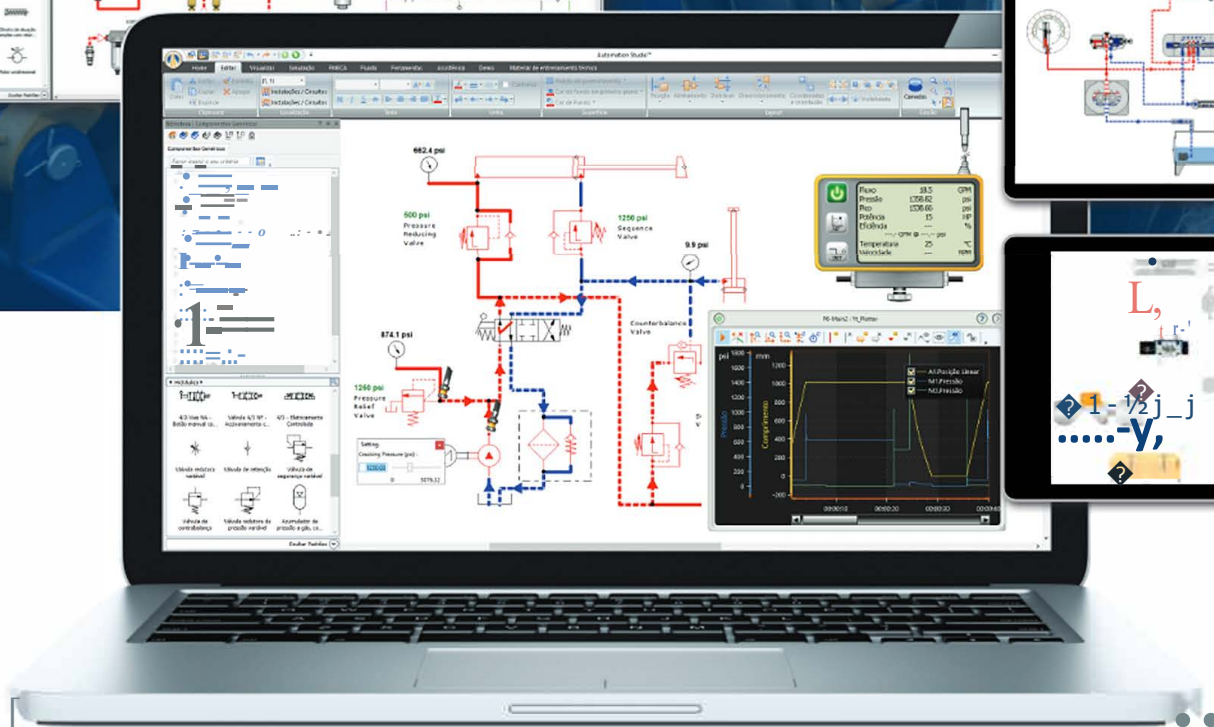
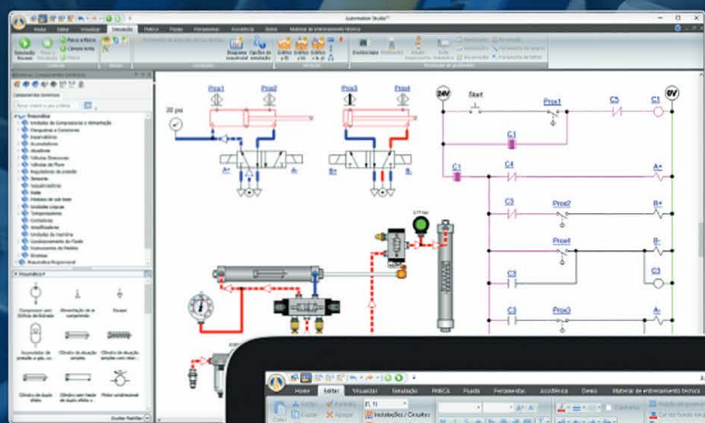


Controle motor



Criar 

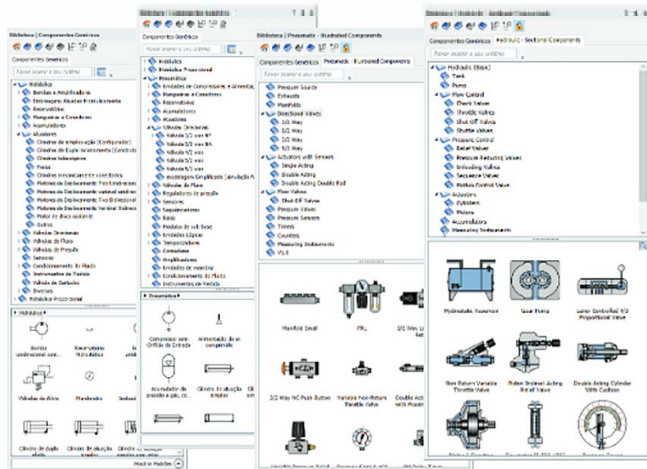
 Simular 

 Detectar e Resolver Problemas 


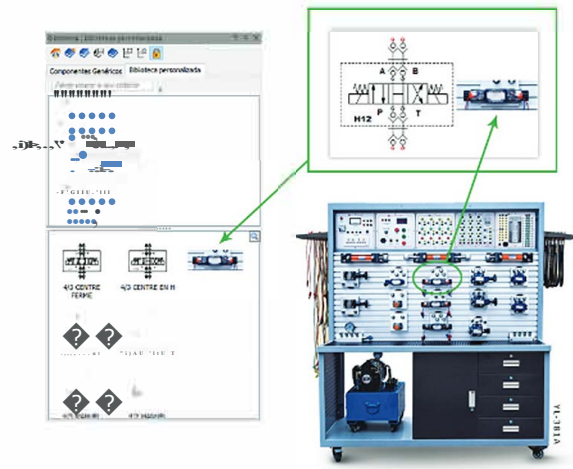
A melhor solução para reproduzir as tarefas práticas dos laboratórios de hidráulica e pneumática que se encaixam no seu currículo

As bibliotecas de Hidráulica e Pneumática estão em conformidade com as normas ISO 1219-1: 1991/2012 e 1219-2: 1991/2012. Com o Automation Studio™, você pode criar, simular e solucionar problemas de circuitos hidráulicos e pneumáticos (ON / OFF, elétrico e proporcional). O software oferece uma ampla gama de componentes ISO e ilustrados para criação de circuitos básicos e avançados e ainda permite que você crie os gêmeos digitais de suas bancadas de treinamento.

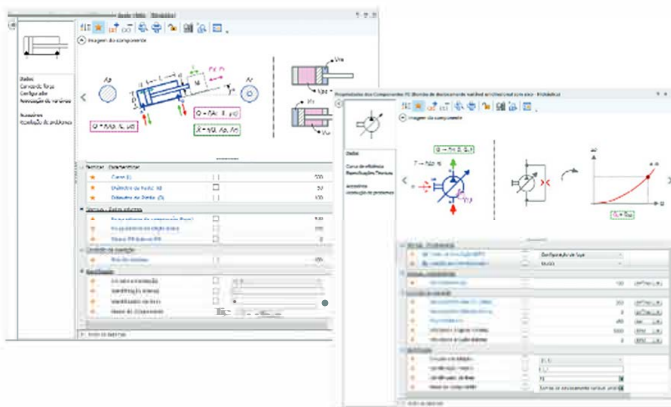
Milhares de componentes ISO e ilustrados disponíveis para sua escolha



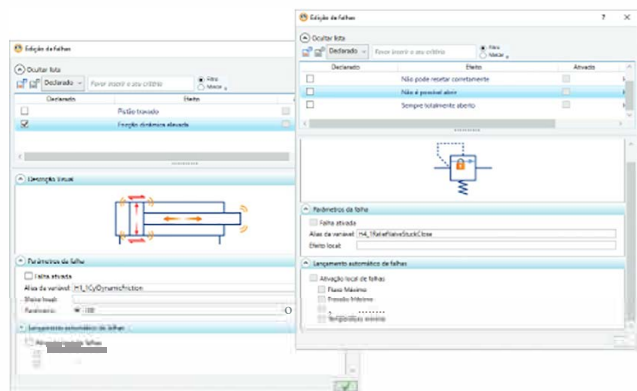
Crie bibliotecas personalizadas que atendam às suas necessidades



Modifique as propriedades para simular diferentes cenários



Ative falhas predefinidas ou crie as suas próprias para treinar as habilidades de solução de problemas

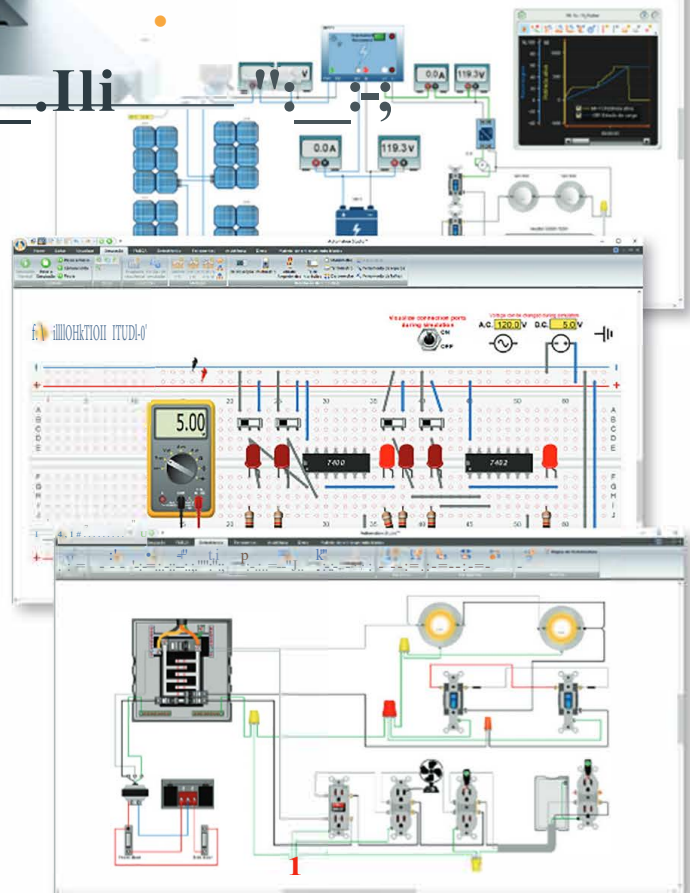
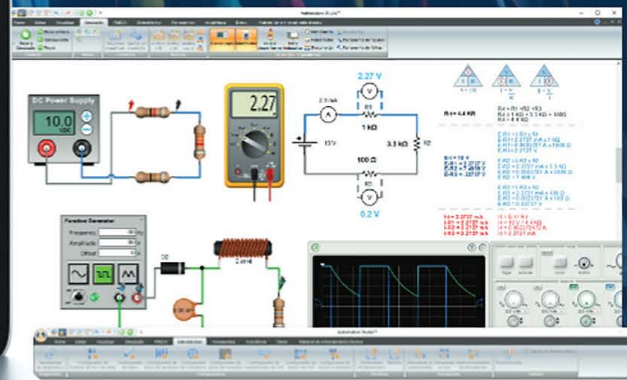
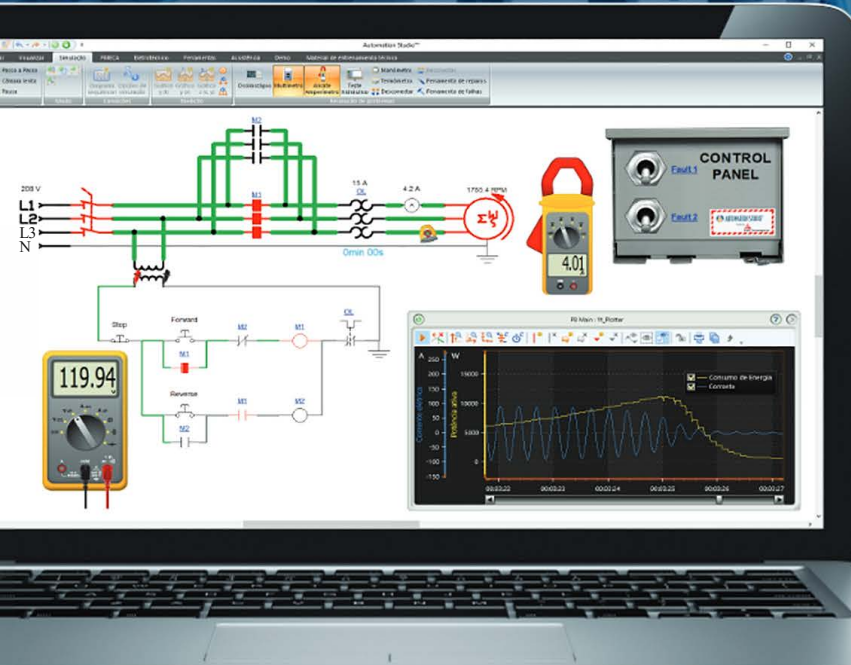


E mais

- Arraste e solte facilmente os componentes nos diagramas para criar circuitos
- Setas e linhas animadas indicam a direção do fluxo
- Cores que indicam diferentes níveis de pressão, vazão ou velocidade de fluxo
- Instrumentos para medição, como medidor de pressão, medidor de fluxo, gráficos instantâneos e muito mais
- Material didático com exercícios teóricos e práticos já desenvolvidos
- Reproduza os exercícios que você está atualmente usando em sua ementa
- Crie bibliotecas personalizadas contendo apenas os componentes necessários para exercícios específicos

- Copie e cole seus circuitos para outras aplicações
- Folhas de cálculo hidráulico e pneumático
- Exporte seus esquemas para PDF, DXF e mais
- Imprima seu circuito em qualquer formato de papel
- Melhore as habilidades de leitura de desenho técnico trabalhando diretamente com os símbolos ISO
- Geração automática de lista de materiais
- Componentes em corte para ilustrar o comportamento interno
- Componentes pré-configurados que se comportam de acordo com as especificações do OEM nos Catálogos dos Fabricantes

- Criar ✓
- Simular ✓
- Detectar e Resolver Problemas ✓

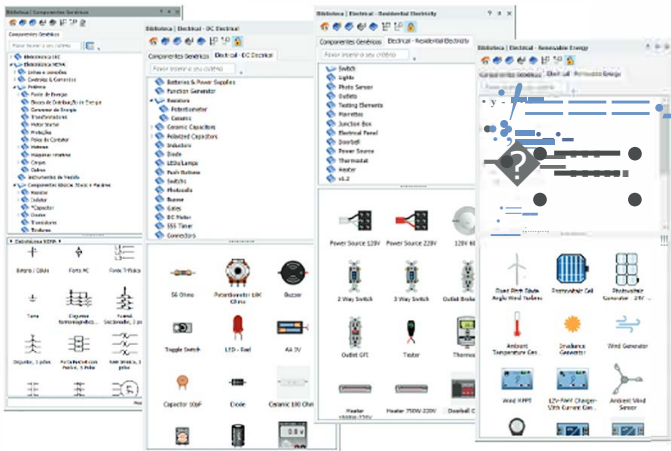


Não importa se você está ensinando conceitos de CA, CC, controles de motores, energia renovável ou eletricidade residencial, temos a solução ideal para você!

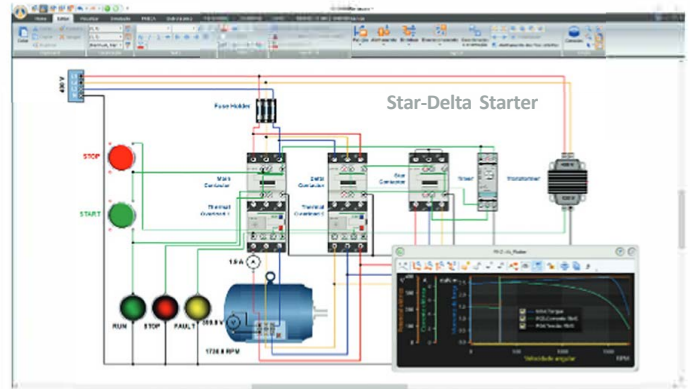
A biblioteca elétrica permite criar, simular e solucionar problemas em circuitos elétricos. Ela oferece uma grande variedade de símbolos e componentes ilustrados para criar diferentes circuitos elétricos, do básico ao avançado. Suporta os padrões IEC, NEMA, JIC e SAE.

Instrumentos de medição realistas como o multímetro, o alicate amperímetro e o osciloscópio, podem ser usados para reproduzir experiências de medição e detecção de falhas da vida real, aprimorando as habilidades de solução de problemas dos alunos.

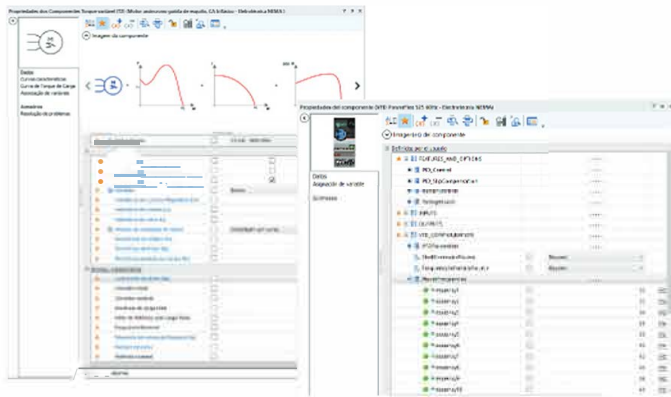
Milhares de símbolos e componentes ilustrados para escolher



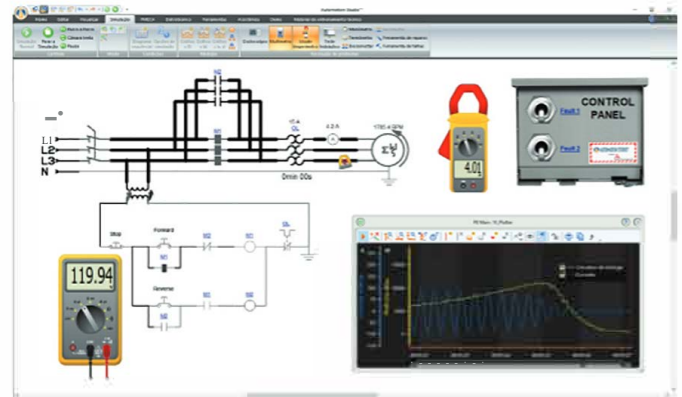
Crie um diagrama de fiação com as bibliotecas ilustradas



As propriedades podem ser alteradas para reproduzir os exercícios de laboratório



Ative falhas predefinidas ou crie as suas próprias



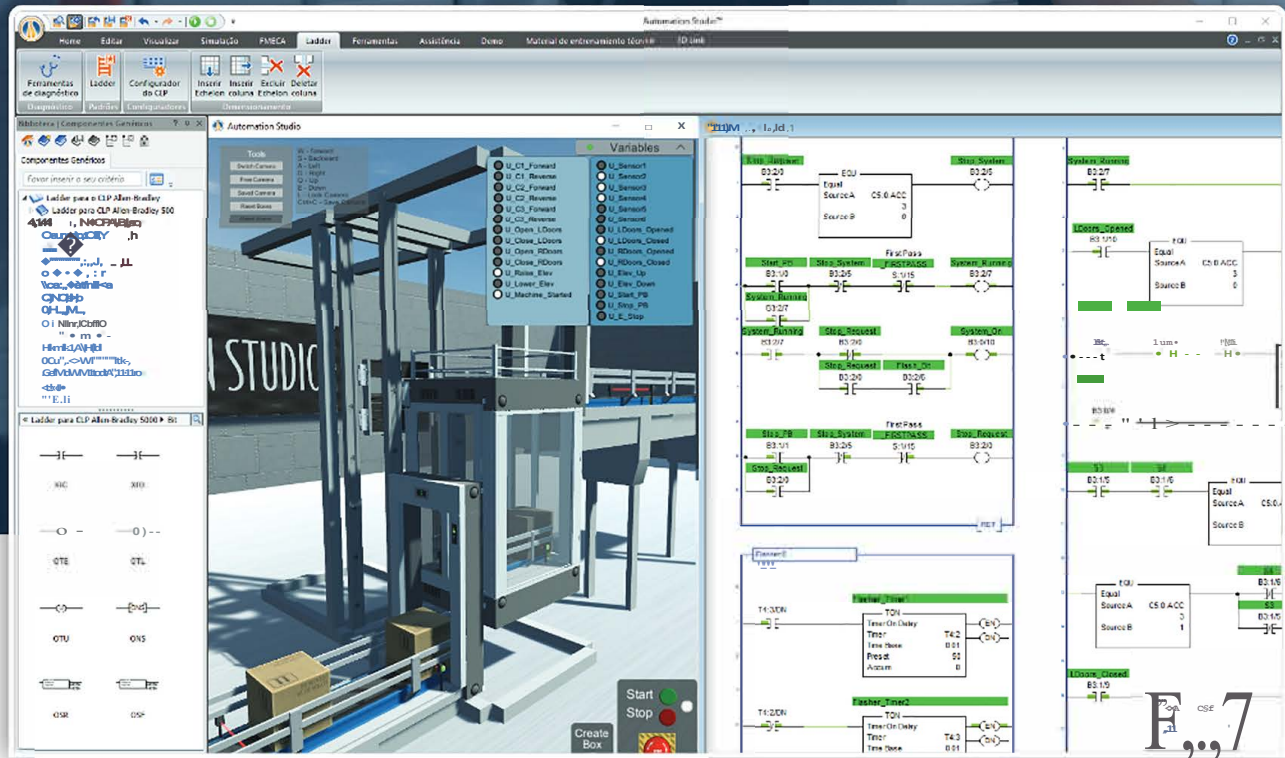
E mais

- Arraste e solte componentes nos diagramas para criar circuitos com símbolos NEMA ou IEC
- Uma protoboard pode ser usada para criar circuitos DC
- Modos de simulação: normal, câmera lenta, passo a passo e pausa
- Realize a medição de amp, volt, watt, frequência, fator de potência e muito mais durante a simulação
- Componentes elétricos, drives de frequência variáveis e muito mais nos catálogos dos fabricantes
- Material didático com exercícios teóricos e práticos já elaborados sobre circuitos básicos
- Inversores de frequência variável, componentes elétricos e muito mais em nossos catálogos de fabricantes
- Diagrama elétrico unifilar para circuitos de rede elétrica
- Copie e cole seu circuito em qualquer outra aplicação
- Folhas de dimensionamento elétrico
- Exporte seus esquemas para PDF, DXF e muito mais
- Melhore as habilidades de leitura de desenho técnico trabalhando diretamente com os símbolos IEC e NEMA
- Geração automática de lista de materiais
- Ritmo de simulação ajustável em até 1μs

Criar ✓

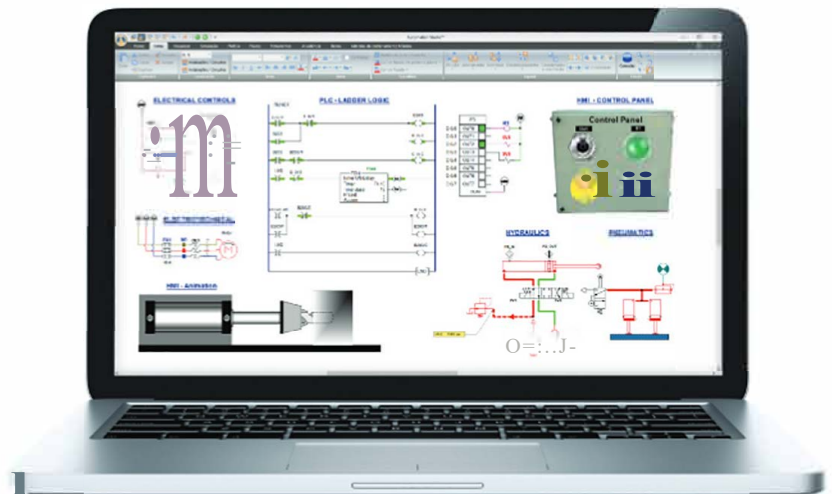
Simular ✓

Detectar e Resolver Problemas ✓



Escreva seu programa em lógica Ladder para controlar outras tecnologias

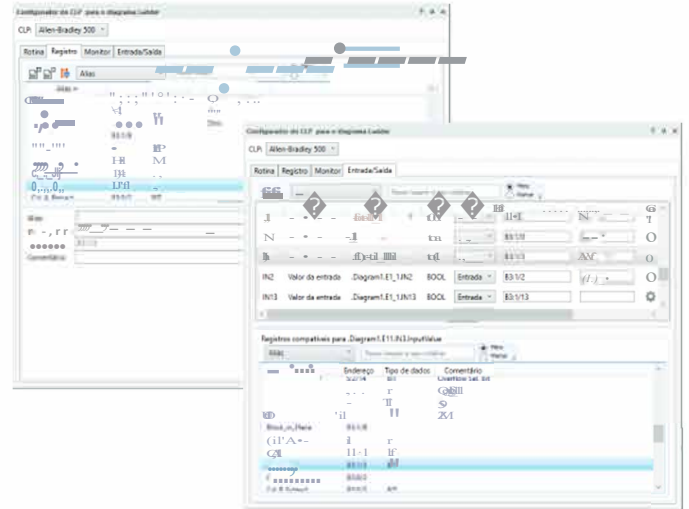
As Bibliotecas Lógicas CLP Ladder permitem a criação e solução de problemas em circuitos CLP. Elas oferecem uma ampla gama de componentes Allen Bradley™ AB-500 e AB-5000, Siemens™, LS Electric™, Mitsubishi MELSEC iQ-R Series e IEC 61131-3. Eles podem ser usados para controlar qualquer circuito dentro do Automation Studio™ usando sensores, solenoides, luzes, interruptores e muito mais.



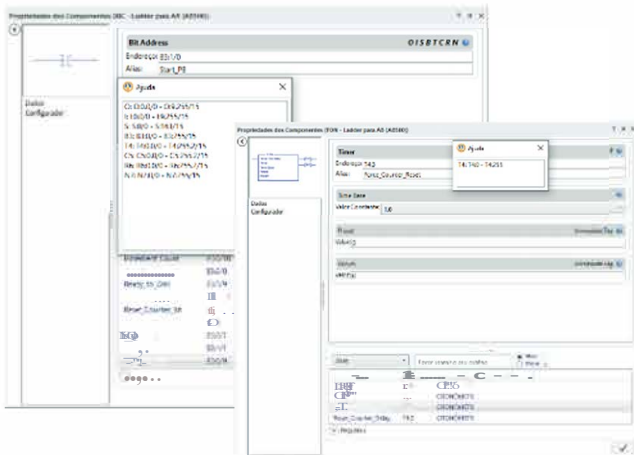
Componentes e conjuntos de funções de acordo com as especificações do fabricante



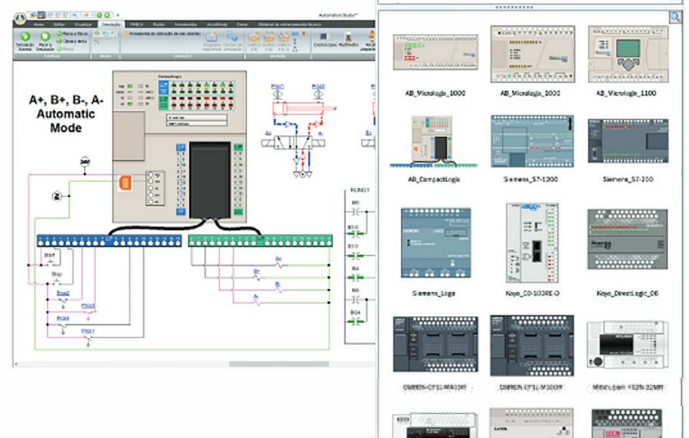
Entradas/ saídas de referência cruzada



Ajuda de sintaxe e validação



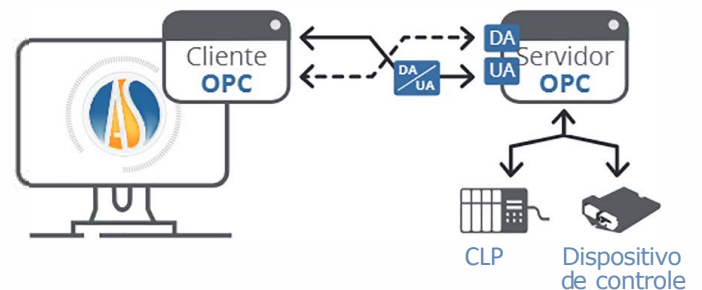
Aprenda a conectar CLPs com aparência real



E mais

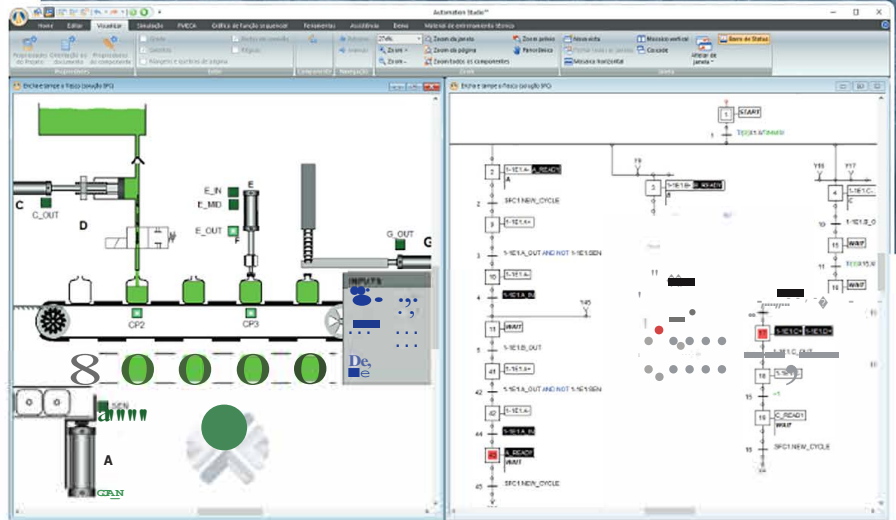
- Controle outras tecnologias: hidráulica, pneumática, elétrica, etc.
- Instruções de referência cruzada durante o projeto e simulação
- Monitore os estados durante a simulação
- Conjunto de instruções para Allen Bradley AB-500, AB-5000, Siemens S7, LS Electric™, Mitsubishi MELSEC série iQ-RelEC61131-3
- Force instruções durante a simulação
- Insira degraus ou colunas adicionais entre a lógica já criada

Conecte-se a dispositivos reais, como CLPs e controladores por meio da comunicação OPC

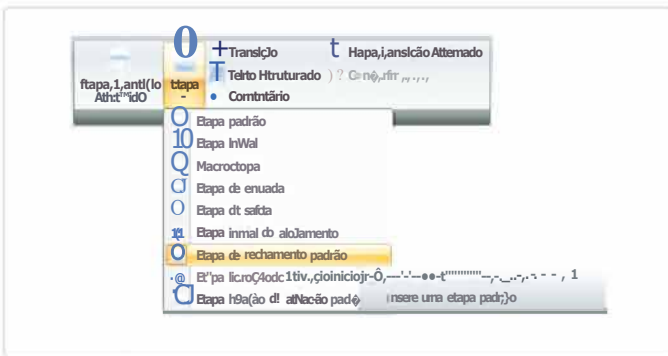


Controle sequencial do seu sistema

Gráfico de Função Sequencial (SFC) / GRAFCET e Texto Estruturado são métodos muito utilizados para projetar controles de automação estruturados de forma fácil e eficiente. SFC é uma linguagem de programação gráfica entre as linguagens identificadas pelos padrões IEC 61131-3 para programação de CLP.



Barra de ferramentas dedicada para melhorar o tempo de desenvolvimento



Texto Estruturado

```

ST1
CYLINDER 8 EXT :=O IF EI 1.SUIrt
CYUNOER=A=EXT :=O IF EI=1.SUIrt

B_POS:= B_POS +B SPD IF ((CYLINDER B EXT) ANO (B_POS < 100));
s:PoS:= s:pos. B_JPO IF ((CYUNOER_i RET) ANO (B_POS = 0));

CYUNOER 8 IN:=1 IF 8 POS < 0
CYLINDER-B-MID:=1 IF(( B_POS >= 40) ANO B_POS <= 45);
CYUNOER:=e:ouT=1 IF B_POS >= 100;

CYUNOER_B IN:=O IF 8 POS > 0
CYUNOER_B) ID:=0 In ( B_POS <40) OR B_POS >45);
CYLINDER_B_OUT:=O IF B_POS >= 100;

C_POS:=C_POS +C SPD IF((CYUNOER_C_EXT_R* 1)ANO (C_POS < 100));
C_POS:=C_POS-C_SPOIF ((CYUNOER_C_RET_R* 1) ANO (C_POS > 0));

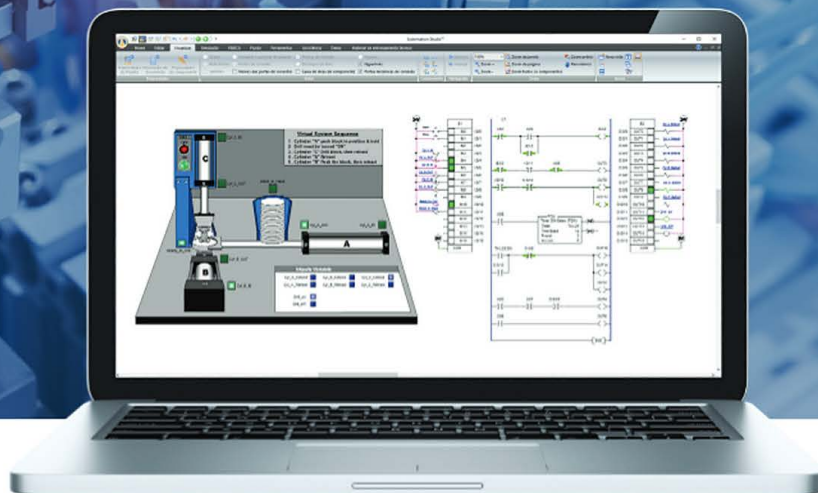
O_POS:= O_POS +O_SPO IF((CYUNOER_O_EXT_R* 1)ANO (O_POS < 100));
O_POS =D_POS -O_SPO IF ((CYLINDER_O_RET_R* 1) ANO (O_POS >= 0));
    
```

E mais

- Interface com outras tecnologias para controlar a hidráulica, pneumática ou circuitos elétricos
- Gerenciamento de nível hierárquico, ramificações e saltos
- Siga facilmente as etapas ou transições ativas
- Macro e etapas de encerramento
- Insira ramificações E e OU automaticamente quando necessário
- Verificação da sintaxe durante a edição
- Simulação mostrando etapas ativas e valores variáveis
- Controle de sequência e tempo de ativação da etapa
- Forçando capacidade de transição
- Macros e encapsulamento

Sistemas Virtuais 2D e 3D

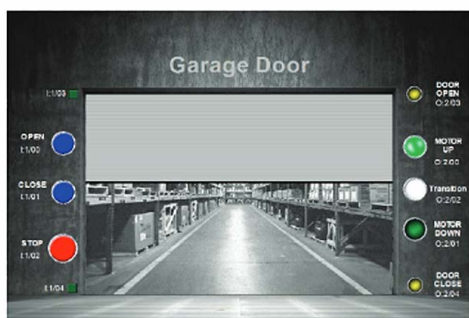
- ✓ Criar
- ✓ Simular
- ✓ Detectar e Resolver Problemas



Sistemas reais de controle

Usando as Bibliotecas de Elétrica, CLP, o módulo SFC e de acordo com as instruções do professor, os alunos simplesmente conectam sensores, interruptores, luzes, transportadores e outros, a fim de controlar os Sistemas Virtuais que já foram desenvolvidos e estão prontos para uso, por exemplo temos semáforos, portas de garagem, transportadores e muito mais. Os Sistemas Virtuais 3D foram criados utilizando o Unity 3D, permitindo uma experiência de treinamento com alto nível de realismo.

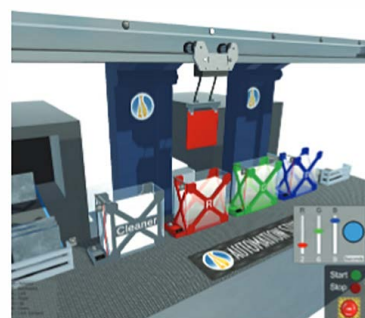
Porta de garagem



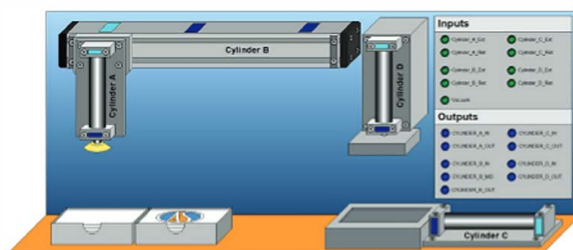
Elevador de Esteira



Fábrica de Pintura



Manipulador com Estampagem



Intersecção de 4 vias

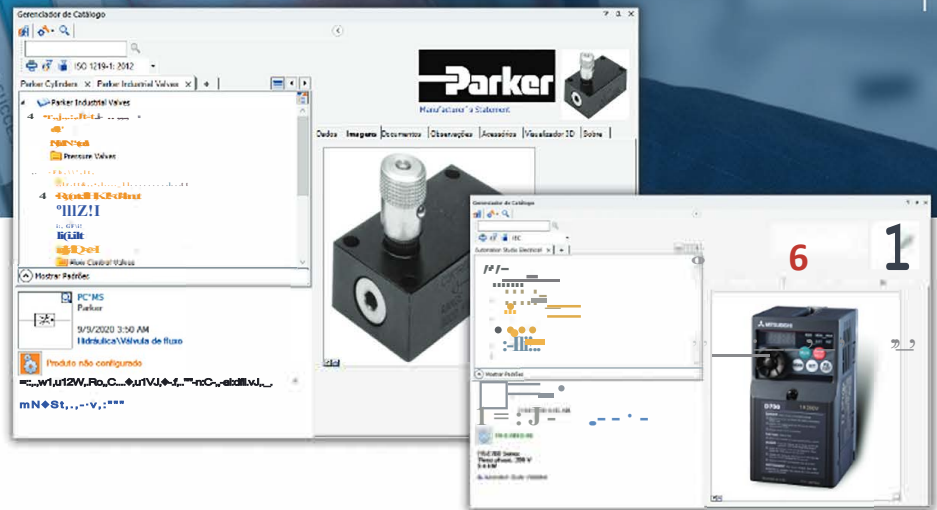


Catálogos de fabricantes

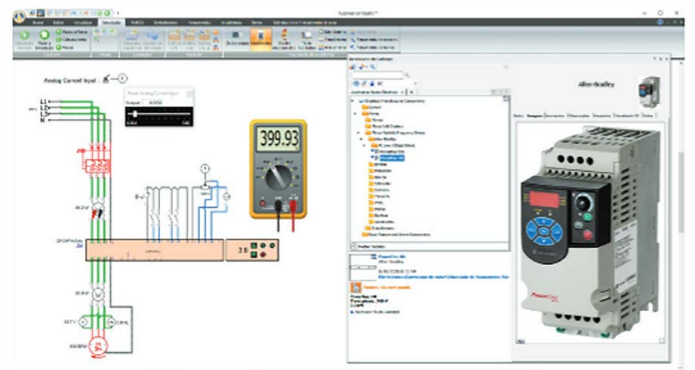
Automation Studio™ é a única solução de software que oferece aos professores e alunos uma extensa biblioteca com milhares de componentes pré-configurados que reproduzem funções do mundo real.

Economize tempo com componentes prontos para uso de fabricantes renomados:

- Gerencie opções de componentes
- Crie circuitos com parâmetros dos fabricantes
- Acesse versões de catálogo atualizadas instantaneamente



Cada componente foi cuidadosa e rigorosamente testado em uma bancada virtual no Automation Studio™ para garantir que a simulação atenda às especificações típicas de desempenho e aplicação do fabricante. As bancadas de teste virtuais estão disponíveis para todos os componentes incluídos nesses catálogos.



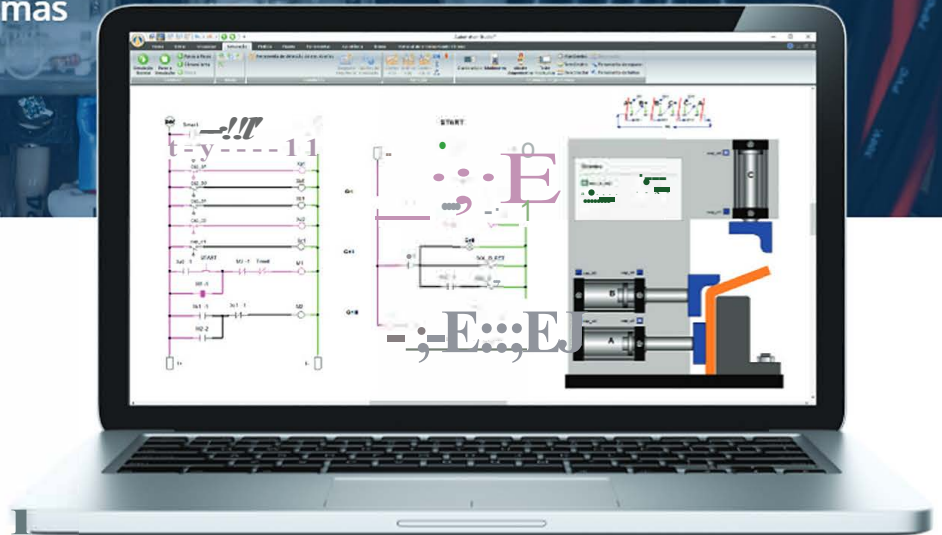
E mais

- Catálogos para hidráulica, pneumática e elétrica
- Compare o comportamento dos componentes
- Explique o comportamento ou componentes mais complexos facilmente com nossas bancadas virtuais
- Constantemente atualizado com componentes de vários fabricantes

Controles elétricos

- ✓ Criar
- ✓ Simular
- ✓ Detectar e Resolver Problemas

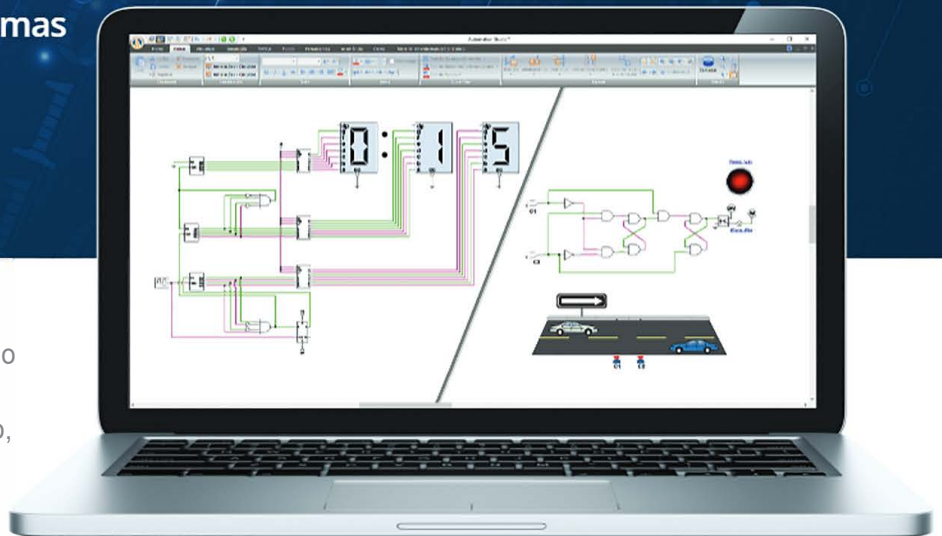
A Biblioteca de Controles Elétricos interage com todos os componentes de outras bibliotecas para criar sistemas controlados por lógica de relé. Ele suporta os padrões EC e JIC.



Eletrônica Digital

- ✓ Criar
- ✓ Simular
- ✓ Detectar e Resolver Problemas

A Biblioteca de Eletrônica Digital vem completa com dispositivos padrão, incluindo inversores, portas lógicas, flip-flops, contadores, registradores de deslocamento, comparadores, interruptores, LEDs, telas de 7-bar, decodificadores, multiplexadores, etc. Por causa de seu relé de saída, você também pode usar este módulo para interagir com outras tecnologias.



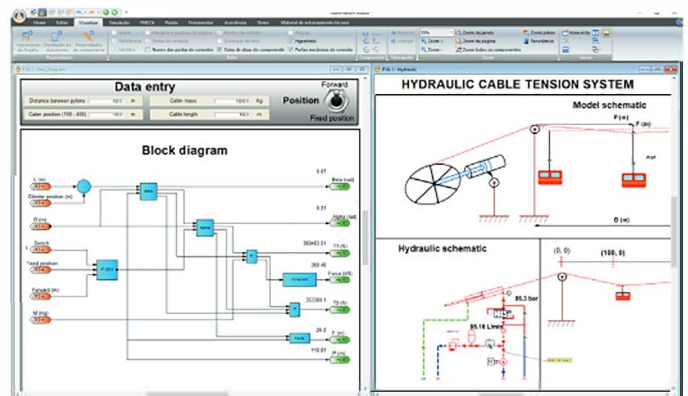
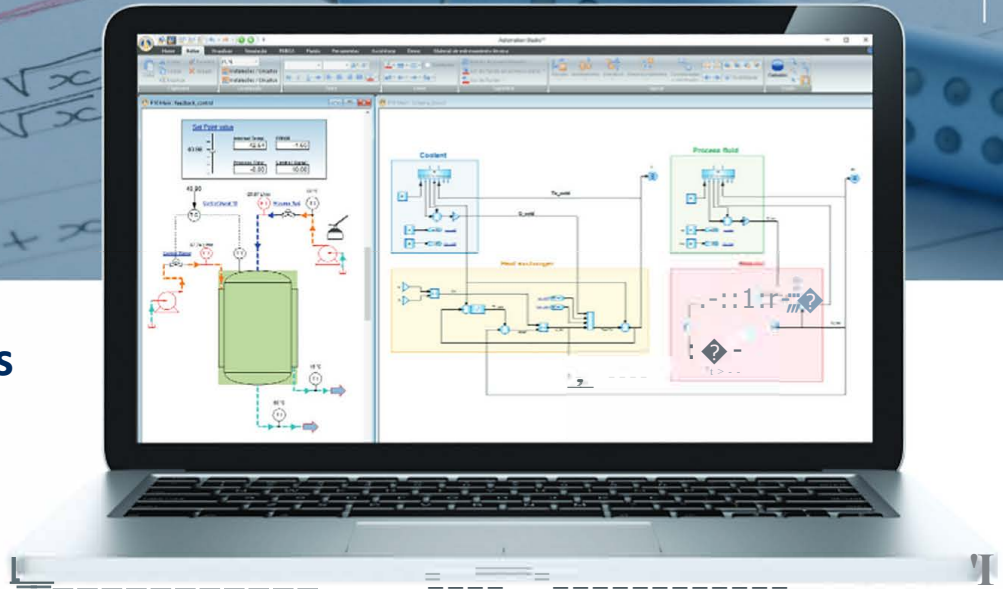
- ✓ Criar
- ✓ Simular
- ✓ Detectar e Resolver Problemas

Desenvolva os seus próprios modelos matemáticos

Os usuários têm a liberdade de criar seus próprios modelos matemáticos para representar o comportamento de componentes personalizados de qualquer tecnologia. Essa capacidade de modelagem permitirá enriquecer os modelos de todas as oficinas. Uma simulação mais aprofundada também pode ser realizada modelando fenômenos físicos, como a resistência do ar, atrito, deslizamento, etc.

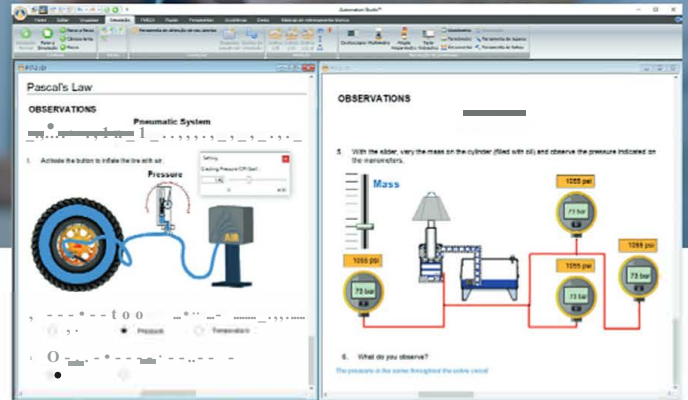
Algoritmos de controle

A oficina de Diagrama de Blocos permite criar e testar malhas de controle com sistemas multitecnológicos. Assim, os usuários podem observar os efeitos da modificação dos parâmetros do algoritmo nas características da máquina. Isso ajuda a entender melhor o comportamento do sistema para aplicações complexas, melhorar o desempenho e evitar problemas antes que eles ocorram.



Material Didático

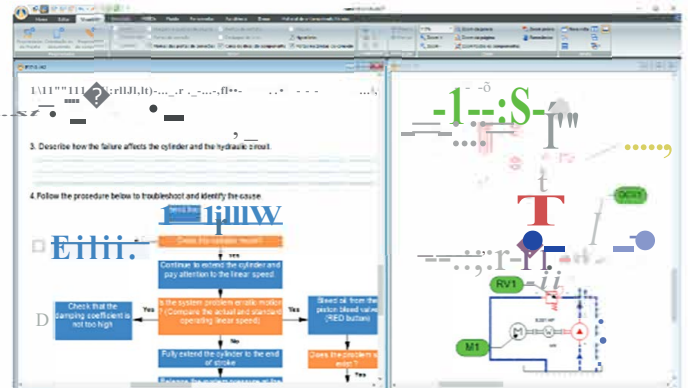
Teachware Animado



Material didático e exercícios de laboratório já desenvolvidos para uma experiência interativa para os alunos

Exercícios de laboratório interativos estão disponíveis para diferentes tecnologias para testar a compreensão dos alunos. Esses exercícios incluem circuitos simples que podem ser simulados e perguntas para fixação do conteúdo. O Automation Studio™ oferece guias, lições, animações e notas de laboratório para todos os níveis das disciplinas. Ao contrário de outros materiais didáticos que são desenvolvidos a partir de uma sequência multimídia, o conteúdo do curso oferecido pelo Automation Studio™ é interativo e animado em tempo real através do simulador do software. Os instrutores têm flexibilidade para modificar esses exercícios ou criar os seus próprios.

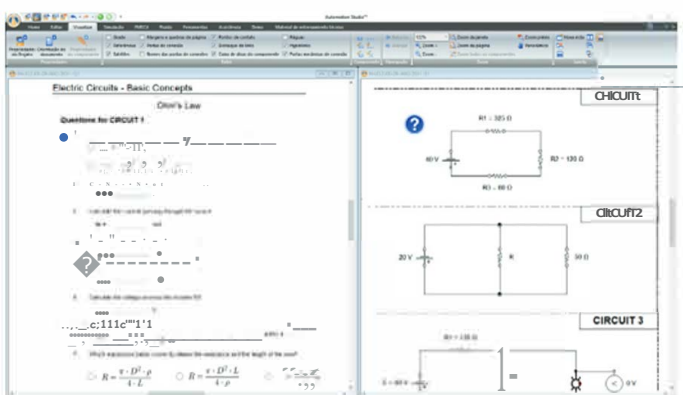
Exercícios Interativos

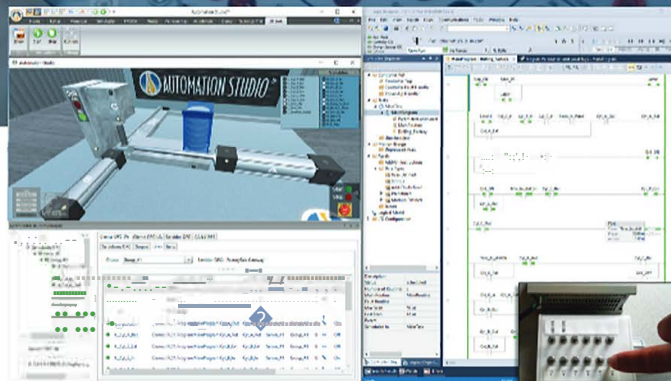
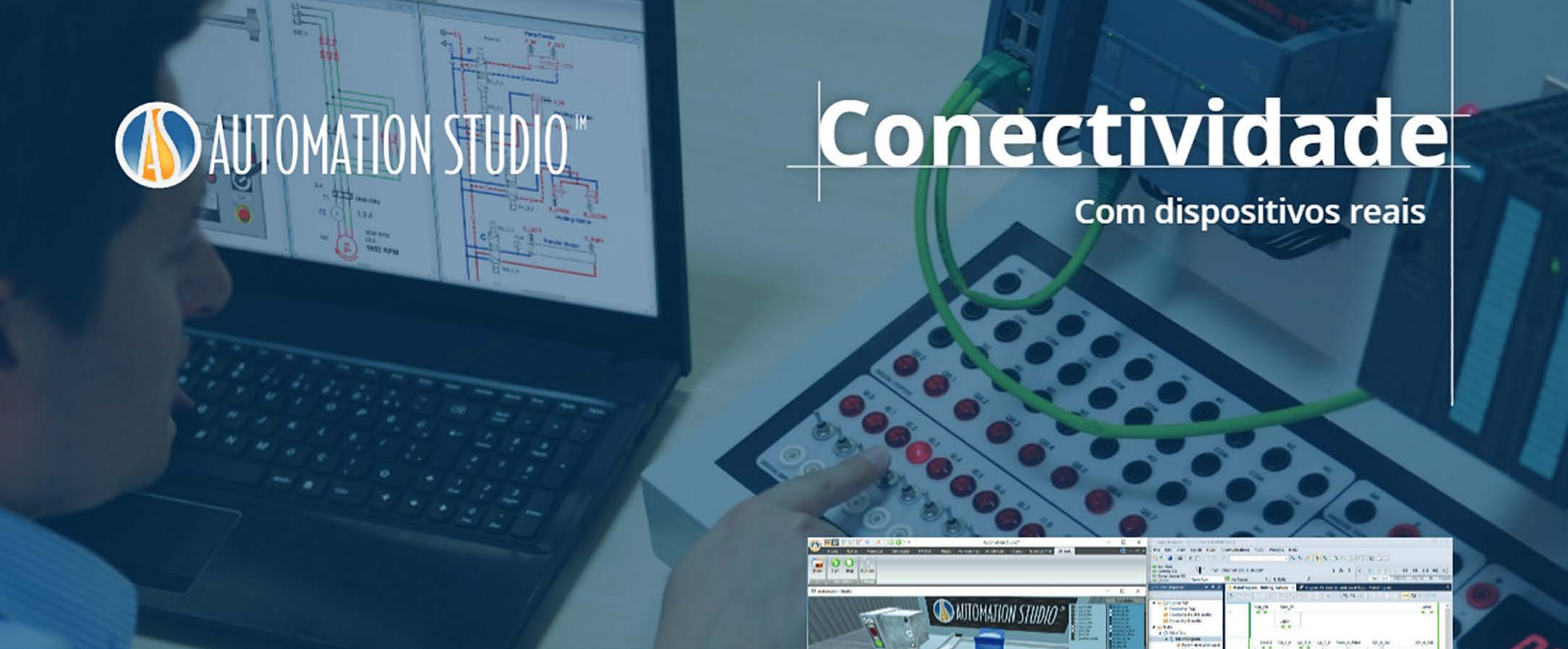


E mais

- Os usuários podem inserir imagens, texto e links externos para criar documentos interativos
- Os parâmetros podem ser alterados durante a simulação para comparar diferentes cenários
- O módulo de fluxo de trabalho pode ser adicionado para automatizar funcionalidades
- Facilmente adaptável a qualquer bancada ou outro hardware que você já possui
- O exercício pode ser salvo, exportado, impresso ou enviado por e-mail
- Grave sua tela e compartilhe com seus alunos em qualquer plataforma

Exercícios de Laboratório

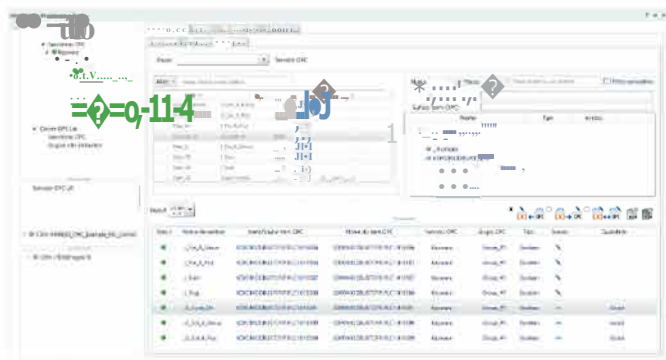




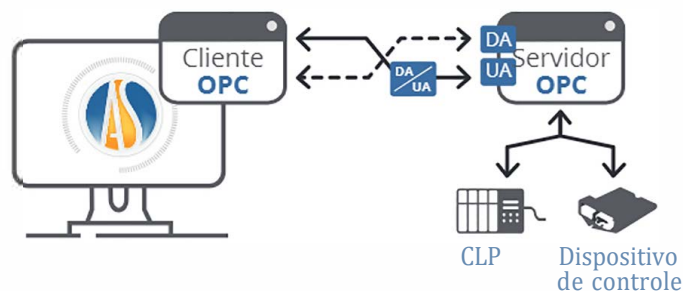
Compartilhe informações de entradas e saídas com CLPs reais, controladores ou quaisquer dispositivos compatíveis com OPC

Sendo um cliente OPC, o Automation Studio™ pode trocar entradas e saídas com CLPs reais, Arduino, Raspberry Pi ou qualquer dispositivo que suporte um servidor OPC.

Estabelecer Conexão com o Gerenciador de Comunicação



Interface de conexão fácil de usar



E mais

- Controle sistemas virtuais em 2D e 3D com seu CLP real
- Teste sua lógica CLP controlando um circuito virtual no Automation Studio™
- As bibliotecas de CLP incluem uma conectividade pré-configurada com o Servidor OPC
- Detecta automaticamente o OPC Server instalado
- Interface de conexão entre o Automation Studio™ e os dispositivos de hardware
- Comunique-se com IoT e IIoT
- Conecte-se ao software Andon Studio™ Industria 4.0 através do OPC

e-Learning

Acesso remoto

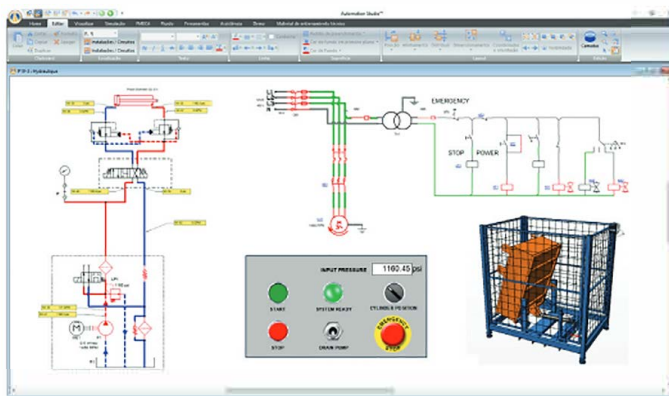
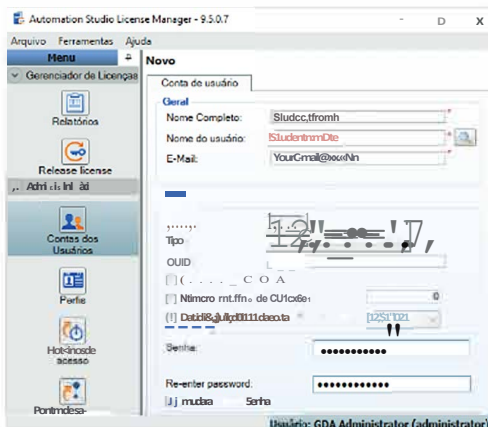
Fácil de usar, confiável e acessível, onde você estiver!

Os recursos de acesso remoto permitem que professores e alunos usem o software da escola e de casa para e-Learning. Agora eles podem fazer a lição de casa e realizar simulações onde quer que estejam! As permissões podem ser editadas para permitir ou negar acesso aos recursos do software aos alunos afim de testar suas habilidades.

Gêmeos digitais do seu equipamento para uso na aula ou em casa

Complemente as suas bancadas e outros equipamento de hardware, permitindo que os alunos criem e treinem a tarefa virtualmente no Automation Studio™, antes de usar o seu caro equipamento de laboratório.

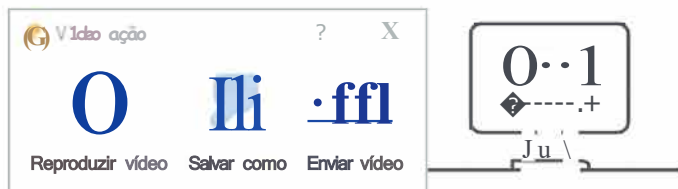
Gerenciador de Licença Configurável



E mais

- O Gerenciador de Licenças permite configurações de acessibilidade, direitos e prioridades
- Ver licenças em uso vs disponíveis, cronogramas de acesso e relatórios de uso das licenças
- Compartilhe arquivos por meio de sua aplicação online favorita
- Grave sua simulação em formato MP4 e compartilhe com seus alunos

Capture a tela do seu material para facilitar o compartilhamento



Integração com

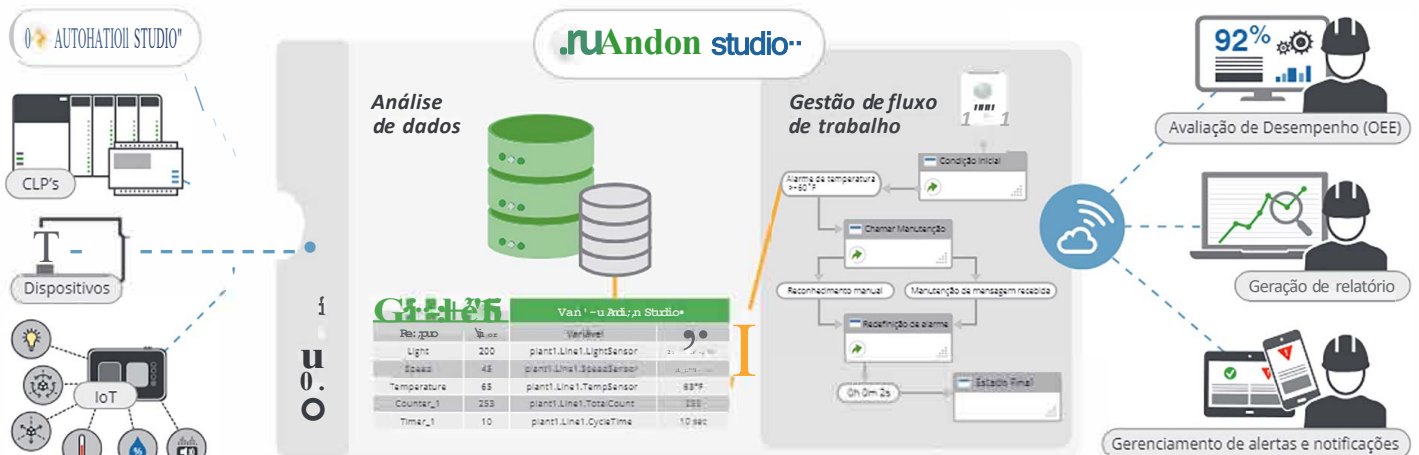


Indústria 4.0 ao seu alcance

Andon Studio™ permite monitorar a produtividade em tempo real, otimizar operações e gerenciar processos. Aproveite ao máximo o potencial da Indústria 4.0 adquirindo, compartilhando e usando dados para melhorar a produtividade e fortalecer as iniciativas de melhoria contínua. Flexível, fácil de usar, modular e configurável, Andon Studio™ é uma solução de treinamento única.



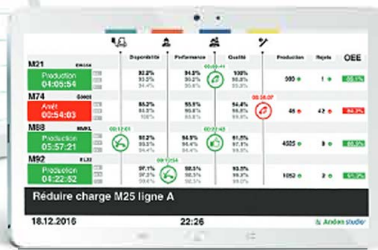
Apresente seus alunos ao fluxo de trabalho da indústria 4.0 de forma simples e eficiente com o Andon Studio™



Manutenção



Produção



Operação



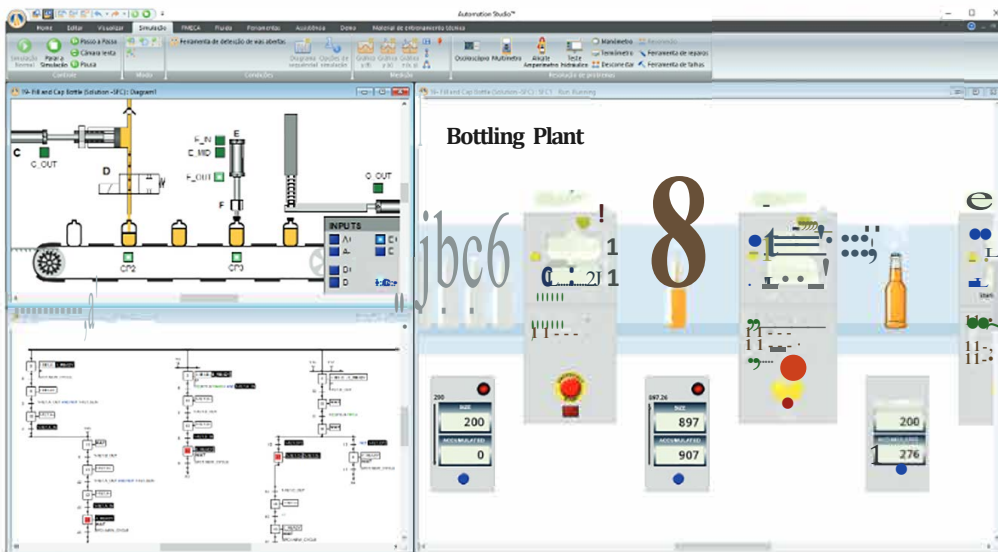
Controle de qualidade



Interação com circuitos no Automation Studio™

Use o poder de simulação do Automation Studio™ para criar o gêmeo digital do seu equipamento e associar entradas e saídas ao Andon Studio™. Isso lhe dará acesso a um completo sistema virtual da Indústria 4.0.

Receba alarmes SMS em tempo real ou em nosso aplicativo Andon Studio™



E mais

- Apresente facilmente a aquisição de dados, conectividade do sensor e alarmes
- Controle sistemas virtuais 2D e 3D com seu CLP real
- Reproduza as operações desejadas dentro de uma planta
- Conexão sem fio entre todos os dispositivos
- Adapte os fluxos de trabalho às suas necessidades específicas
- Relatórios de inspeção e qualidade
- O aplicativo Andon Studio™ envia alarmes para o seu telefone ou tablet
- Estabeleça hierarquia na notificação de alarme
- Guias de início rápido sobre como estabelecer conexão com diferentes tipos de multissensores

Plano Anual de Manutenção e Suporte Técnico

Assine nossa Manutenção Anual e o Plano de suporte técnico, que concede benefícios exclusivos, tais como:

Bibliotecas e Módulos

- Elétrica CA / CC, Controles de motor
- Hidráulica (ON / OFF e Proporcional)
- Pneumática (ON / OFF e Proporcional)
- Controles elétricos
- CLP Ladder Logic, Allen Bradley™, Siemens™, Mitsubishi, LS Electric™, IEC 61131
- Gráfico de Função Sequencial (SFC) / GRAFCET, Texto Estruturado
- Eletrônica Digital
- Eletrotécnica Unifilar
- IHM e painéis de controle
- Sistemas Virtuais 2D e 3D
- Diagrama de Blocos - Matemática
- Dimensionamento de componentes de potência fluídica
- Dimensionamento de componentes elétricos
- Solução de problemas e diagnósticos
- Uniões Mecânicas
- Conectividade CAN bus
- Lista de materiais e relatórios
- Cliente OPC, Servidor OPC
- Exportação SFC para Siemens e formato XML (Automation Studio™ CLP)
- APIs / linguagem de script
- Workflow Manager

- ✓ Licenciamento para acesso remoto
- ✓ Atualizações de software, lançamentos de serviço, novas versões
- ✓ Sessão de treinamento online (2 horas)
- ✓ Acesso ilimitado ao suporte técnico (telefone, e-mail, portal de suporte técnico)
- ✓ Material didático e exercícios prontos para uso nas tecnologias de hidráulica, pneumática e elétrica
- ✓ Catálogos de fabricantes
- ✓ Acesso a sistemas virtuais 3D já desenvolvidos e prontos para serem controlados

Demonstração online grátis

Veja Automation Studio™ e Andon Studio™ em ação

www.famictech.com/pt/Demonstração-Online

4i.

Famic Technologies Inc.

www.famictech.com/Edu

Distribuído por

NOVA
TECNOLOGIA

HI Canadá {Sede}

Famic Technologies Inc.
350-9999 Cavendish
Montreal, QC, H4M 2X5, Canadá

DE Alemanha

Famic Technologies GmbH
Julius-Hatry-Straße 1
68163 Mannheim, Alemanha

IN Índia

Famic Technologies Unip. Ltd.
Escritório nº 301, Torre do Pentágono - 1
Magarpatta City, Pune -411013, Índia

Rua São Francisco, 506 - CEP 09530-050
Santo Antônio - São Caetano do Sul / SP
Tel: +55 11 4226-8980
nova@novand.com.br
www.novand.com.br

"- +1 514 748-8050
+1 514 748-8521



"- +49 (0) 621 39732 456

"- +91 20 4003 1020