

CATÁLOGO

MALETAS E BANCADAS

DIDÁTICAS E DE DEMONSTRAÇÃO

Soluções para treinamento em Automação Industrial

prime in-tech

TECNOLOGIA, TREINAMENTO, INOVAÇÃO INDUSTRIAL.

Fundada em 2014, a Prime In Tech nasce da experiência de profissionais com mais de 30 anos de atuação em automação, eletricidade e gestão industrial, com o propósito de reinventar a forma de ensinar e aplicar a automação na indústria.

Desenvolvemos maletas e bancadas didáticas e de testes industriais, já presentes em todos os estados brasileiros, além de oferecer treinamentos na sede e in company em todo o Brasil. Também montamos laboratórios tecnológicos completos para escolas técnicas, universidades e indústrias.

Hoje, como parte do Grupo Prime In Tech, ao lado da Automação Online e da Inventice Maker, seguimos conectando prática e ciência, formando profissionais e expandindo horizontes tecnológicos.

Empresas do **grupo Prime In Tech:**



LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO

O Laboratório de Treinamento da Prime Intech foi projetado para proporcionar uma experiência de aprendizado imersiva e prática, com equipamentos industriais reais e infraestrutura moderna.

O espaço é utilizado em treinamentos presenciais, cursos de capacitação e programas de proficiência, permitindo que os participantes desenvolvam habilidades em automação, CLPs, IHMs, redes industriais, inversores e instrumentação.



- **Computadores individuais**
  para uso dos alunos
- **Softwares Originais**
  para programação de PLCs, IHMs e fabricantes.
- **Maletas Didáticas**
  E com controladores de diversos fabricantes.
- **Datashow multimídia**
  Para demonstrações e apresentações técnicas.
- **Sistema de som integrado**
  para aulas e treinamentos interativos
- **Ambiente climatizado**
  garantindo conforto durante as atividades
- **Simulação de processos industriais reais**
  Unindo teoria e prática

MALETAS DIDÁTICAS

Automação Industrial com PLC **SIEMENS**



As maletas didáticas Siemens Prime In Tech foram desenvolvidas para proporcionar uma experiência prática completa em automação industrial, utilizando controladores da renomada linha SIMATIC.

Com diferentes configurações, as maletas atendem desde o ensino introdutório até aplicações avançadas com integração de IHM e inversor de frequência.

MODELOS:

- MD-AI-2101S-01
- MD-AI-21002S-01
- MD-AI-25001S
- MD-AI-22001S
- MD-AI-23001S

PLC LOGO!

A maleta didática com LOGO! Siemens 12/24RCE foi desenvolvida para o ensino dos fundamentos da lógica programável e da automação básica. Compacta e de fácil utilização, permite simular comandos elétricos, temporizações, contadores e intertravamentos, com visualização prática do funcionamento dos circuitos. Ideal para cursos técnicos e introdutórios em automação.

Composição principal:

- Controlador lógico LOGO! 12/24RCE (6ED1052-1MD08-0BA1)
- 8 entradas digitais (4 analógicas 0–10 V)
- 4 saídas a relé
- Comunicação Ethernet integrada e servidor web embutido
- Fonte de alimentação 24 VCC
- Botões, chaves e sinalizadores luminosos para simulação de processos
- Software de programação: LOGO! Soft Comfort V8.3 ou superior

Aplicação:

Treinamento introdutório em automação residencial, predial e industrial de pequeno porte.

MD-AI-2101S-01



PLC LOGO! + EXPANSÃO

A maleta didática LOGO! com módulo de expansão DM16 24R amplia as possibilidades de controle e simulação, oferecendo maior número de entradas e saídas para projetos mais completos. Permite o desenvolvimento de circuitos combinados, controle de nível, temperatura, acionamentos múltiplos e sequências lógicas mais elaboradas.

Composição principal:

- Controlador lógico LOGO! 12/24RCE (6ED1052-1MD08-0BA1)
- Módulo de expansão DM16 24R (6ED1055-1NB10-0BA2)
- Total: 16 entradas digitais (4 analógicas 0–10 V) e 12 saídas a relé
- Comunicação Ethernet, servidor web, registro de dados e suporte à nuvem
- Fonte 24 VCC, botoeiras, chaves seletoras e sinaleiros
- Software: LOGO! Soft Comfort V8.3 ou superior

Aplicação:

Treinamento em automação modular, controle de processos e integração de múltiplos dispositivos.

MD-AI-21002S-01



PLC S7-1200

A maleta didática com PLC Siemens S7-1200 CPU 1215C foi projetada para o treinamento em automação industrial de nível intermediário e avançado, permitindo o aprendizado de lógica Ladder, blocos de funções, temporizadores, contadores e controle analógico. O modelo 1215C é uma CPU robusta, com ampla capacidade de entradas e saídas e comunicação Ethernet integrada, ideal para simulação de processos industriais reais.

Composição principal:

- PLC Siemens S7-1200 – CPU 1215C DC/DC/DC (6ES7215-1AG40-0XB0)
- 14 entradas digitais (24 VCC)
- 10 saídas digitais (24 VCC)
- 2 entradas analógicas (0–10 V)
- Porta Ethernet integrada para programação e comunicação com IHM ou supervisório
- Fonte de alimentação 24 VCC
- Botoeiras, chaves seletoras e sinaleiros para simulação de comandos
- Bornes e etiquetas identificadas, facilitando o aprendizado e a conexão de sensores/atuadores
- Software de programação: TIA Portal V17 ou superior

Aplicação:

Ideal para ensino técnico, superior e treinamentos corporativos, abordando conceitos de controle digital, integração de redes industriais e automação de máquinas e processos.

MD-AI-2201S



PLC S7-1200+IHM+V20

A maleta didática S7-1200 com IHM e inversor oferece uma experiência prática completa de automação e controle de motores elétricos, integrando controlador lógico, interface homem-máquina e acionamento de velocidade variável. Projetada para o ensino técnico e superior, esta maleta permite o desenvolvimento de projetos com supervisão, controle de processos e integração em rede Ethernet, simulando aplicações reais da indústria.

Composição principal:

- PLC Siemens S7-1200 – CPU 1215C DC/DC/DC (6ES7215-1AG40-0XB0)
- 14 entradas digitais (24 VCC)
- 10 saídas digitais (24 VCC)
- 2 entradas analógicas (0–10 V)
- Comunicação Ethernet integrada
- IHM Siemens KTP700 Basic (7")
- Display touch screen colorido
- Interface intuitiva para monitoramento e controle de processos
- Inversor de Frequência Siemens SINAMICS V20
- Faixa de potência: 0,12 kW a 1,5 kW
- Tensão de entrada: Monofásico 200–240 V AC ou Trifásico 380–480 V AC
- Controle vetorial e parametrização via painel local
- Fonte de alimentação 24 VCC
- Botoeiras, chaves seletoras, potenciômetro e sinaleiros para operação prática
- Conectividade Ethernet entre PLC e IHM
- Software: TIA Portal V17 ou superior

Aplicação:

Indicada para treinamentos completos de automação industrial, abordando controle de motores, supervisão de processos, integração PLC–IHM–Inversor e comunicação em rede PROFINET.

MD-AI-23001S



PLC S7-1500+IHM

Esta maleta é equipada com o controlador Siemens S7-1500, modelo CPU 1513C-1 PN, uma das soluções mais modernas e potentes da Siemens para automação industrial.

A CPU oferece alta velocidade de processamento, diagnóstico avançado integrado, interface PROFINET, entradas e saídas digitais e analógicas integradas, e suporte a funções tecnológicas (contagem rápida, controle PID, etc.).

Acompanha uma IHM Comfort Panel, que proporciona uma interface gráfica robusta, com tela sensível ao toque, alta resolução, e comunicação via PROFINET, permitindo o monitoramento e controle intuitivo dos processos desenvolvidos.

Essa maleta é ideal para aulas e treinamentos avançados, possibilitando o estudo completo de automação de nível industrial, integração com outros dispositivos via rede, troca de dados entre controladores e projetos de alto desempenho com o TIA Portal.

MD-AI-25001S



MALETAS DIDÁTICAS

Automação Industrial com PLC ROCKWELL



As maletas Rockwell foram desenvolvidas para treinamentos práticos em automação industrial, abrangendo do nível básico ao avançado.

Utilizam controladores Micro810 e CompactLogix L16ER, com possibilidade de integração a IHM PanelView e inversor PowerFlex 525.

Com softwares CCW e Studio 5000, permitem estudar lógica ladder, comunicação Ethernet/IP e controle de motores, simulando aplicações reais da indústria.

MODELOS:

- MD-AI-2101R
- MD-AI-2201R
- MD-AI-2301R

PLC MICRO 810

Maleta compacta e ideal para introdução à linha Allen-Bradley Micro800. Equipada com o PLC Micro810, oferece recursos básicos de automação para aplicações simples.

Composição principal:

- Entradas/Saídas: 8 DI/4 DO (modelo 12V ou 24V, conforme versão)
- Programação: Software Connected
- Components Workbench (CCW)
- Destaque: Ideal para ensino de lógica ladder, temporizadores, contadores e comandos elétricos automatizados.

MD-AI-2101R



PLC COMPACTLOGIX

Desenvolvida para treinamentos intermediários e avançados em automação industrial com Rockwell.

Composição principal:

- Controlador: CompactLogix 1769-L16ER
- Comunicação: Ethernet/IP nativo
- Entradas/Saídas: 16 DI / 16 DO integradas + módulos expansíveis
- Programação: Software Studio 5000 Logix
- Designer
- Destaque: Ideal para projetos com múltiplas tasks, endereçamento indireto e integração de dispositivos Ethernet.

MD-AI-2201R



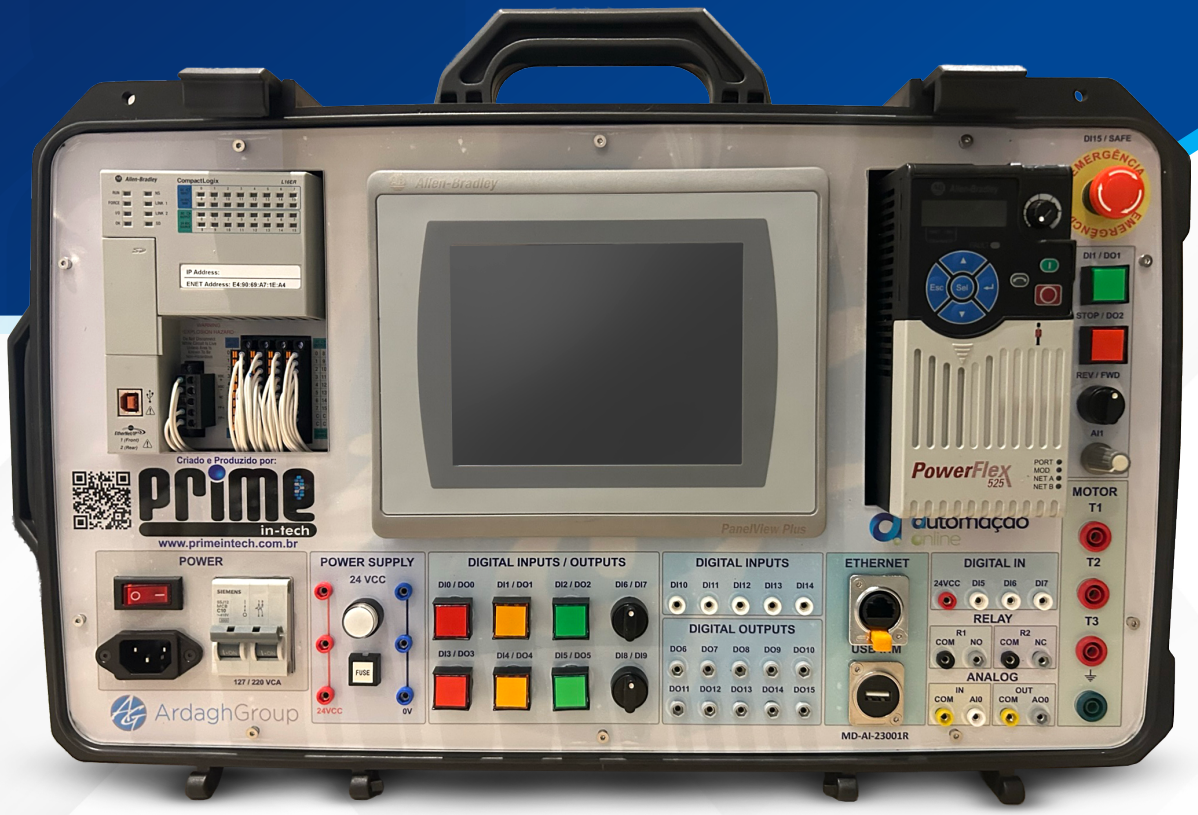
PLC +IHM+INVERSOR

Kit didático completo para ensino avançado de automação, controle de motores e supervisão.

Composição principal:

- Controlador: CompactLogix 1769-L16ER
- IHM: PanelView 800 ou PanelView Plus 7 (conforme versão)
- Inversor: PowerFlex 525, faixa de potência de 0,12 a 1,5 kW, entrada monofásica 200–240V ou trifásica 380–480V
- Comunicação: Ethernet/IP integrada entre PLC, IHM e inversor
- Destaque: Permite o desenvolvimento de aplicações completas com controle de velocidade, intertravamento, supervisão e controle remoto.

MD-AI-2301R



MALETAS DIDÁTICAS

Automação Industrial com PLC Schneider



As maletas Rockwell foram desenvolvidas para treinamentos práticos em automação industrial, abrangendo do nível básico ao avançado.

Utilizam controladores Micro810 e CompactLogix L16ER, com possibilidade de integração a IHM PanelView e inversor PowerFlex 525.

Com softwares CCW e Studio 5000, permitem estudar lógica ladder, comunicação Ethernet/IP e controle de motores, simulando aplicações reais da indústria.

MODELOS:

- MD-23001-SND

PLC SCHNEIDER

Kit didático completo para ensino avançado de automação, controle de motores e supervisão.

Composição principal:

- Controlador: CompactLogix 1769-L16ER
- IHM: PanelView 800 ou PanelView Plus 7 (conforme versão)
- Inversor: PowerFlex 525, faixa de potência de 0,12 a 1,5 kW, entrada monofásica 200–240V ou trifásica 380–480V
- Comunicação: Ethernet/IP integrada entre PLC, IHM e inversor
- Destaque: Permite o desenvolvimento de aplicações completas com controle de velocidade, intertravamento, supervisão e controle remoto.

MD-23001-SND



BANCADA DE TESTES







MODELOS:

- Teste de motores e simulador de automação
- Teste de Eletropneumática
- Eletrônica

MALETAS DE DEMONSTRAÇÃO PILZ



MODELO:

- MD-RD-25001P

prime in-tech

75 3023.2030 contato@primeintech.com.br

Alameda dos jambeiros, 95, Cidade Nova, Feira de santana/BA