



Portfólio de Kits Didáticos Janeiro/2017

Índice

APRESENTAÇÃO

A Empresa	3
-----------	---

KITS DIDÁTICOS

Visão Geral	4
Maletas Didáticas de Automação Industrial	6
Maleta Didática de Eletropneumática	9
Maleta Didática de Comandos Elétricos	11
Maleta Didática de Controle de Temperatura	13
Maleta Didática de Sensores Industriais	15
Kit Didático de Motor Trifásico	17

CONTATO

18

A Empresa

A *Prime In-Tech*, empresa fundada no ano de 2014, é uma iniciativa de profissionais com formação na área técnica, com experiência de mais de 19 anos em eletricidade e automação industrial; bem como na área administrativa, com atuação em gestão de projetos, gestão de manutenção e engenharia industrial. Portanto, a atuação da *Prime In-Tech* é uma resposta à necessidade contemporânea de aplicação da tecnologia nas demandas da indústria nacional, mas sobretudo na construção de um perfil industrial mais competitivo e sólido. Neste quesito, a experiência e o conhecimento da *Prime In-Tech* contribuem com a formação dos profissionais atuantes e que, portanto, são os maiores usuários da tecnologia industrial, bem como na formação dos futuros profissionais deste setor produtivo, para que tenham uma visão mais ampla e resolutiva dos processos industriais. Com o objetivo de utilizar a prática e a ciência como parceiros na vivência industrial, a *Prime In-Tech* oferece desde serviços aplicados a soluções para as demandas industriais urgentes e emergentes, como serviços de planejamento e gestão de projetos para melhor gerenciamento dos processos industriais e tecnológicos. Por fim, sendo fiel à missão que a empresa se propõe de contribuir com a construção de uma geração melhor preparada para as demandas industriais, a empresa disponibiliza os treinamentos e kits didáticos, como forma de corrigir as más concepções da atuação industrial contemporânea, bem como alargar o horizonte dos futuros profissionais deste setor, para que cheguem mais preparados e capacitados. Convenientemente, os treinamentos e a utilização dos kits didáticos podem ocorrer tanto em ambientes de ensino superior e técnico, como também nas próprias unidades industriais, não impondo limites ao crescimento profissional e tecnológico.



Antônio Simas Neto
Sócio-diretor da Prime In-Tech



Kits Didáticos

Os Kits Didáticos da *Prime In-Tech* combinam segurança e praticidade enquanto oferecem uma ferramenta completa para o ensino prático das diferentes realidades industriais.

Os Kits Didáticos da *Prime In-tech* são montados em maletas com materiais resistentes e trazem equipamentos de fabricantes consolidados no mercado industrial que garantem qualidade e confiabilidade.

As maletas didáticas permitem que uma sala de aula comum seja imediatamente transformada em um laboratório, de maneira prática e rápida, sem a necessidade de alterações estruturais.



Principais Características

- Equipamentos industriais
- Alto nível tecnológico
- Facilitam o ensino e aprendizagem
- Integração multidisciplinar
- Mobilidade, flexibilidade e segurança

Aproveite a Infraestrutura Existente

- Transforme qualquer sala de aula em laboratório!
- Não precisa modificar a infraestrutura existente
- Requer apenas tomadas elétricas convencionais

Kits Didáticos

Integração entre os kits

Os Kits Didáticos da *Prime In-Tech* são autônomos, contudo pode-se integrar facilmente dois ou mais kits, para ampliar a experiência de aprendizado, possibilitando assim a criação de cenários multidisciplinares na sala de aula.



Customização

Os Kits Didáticos da *Prime In-Tech* são produzidos com exclusividade para cada instituição de ensino, com isso as maletas podem ser personalizadas com a marca da instituição.

Além dos modelos disponíveis, a nossa equipe de engenharia pode desenvolver soluções customizadas para atender as mais diferentes necessidades.

Dimensões das Maletas

Altura	400 mm
Largura	500 mm
Profundidade	220 mm
Peso	~10 Kg



Maletas Didáticas de Automação Industrial

A Maleta Didática de Automação Industrial reúne os requisitos necessários para a integração dos principais equipamentos em rede para o desenvolvimento de sistemas automatizados.

Nesta maleta estão disponíveis um Controlador Lógico Programável, uma Interface Homem-Máquina e um Inversor de Frequência. Cada maleta dispõe de um roteador Wi-Fi, de modo que todos esses equipamentos, que estão ligados em rede ethernet, podem ser acessados sem a utilização de cabos de comunicação.

A Maleta Didática de Automação Industrial pode ser aplicada nas disciplinas de PLC, Inversor de Frequência, IHM, Sistemas de Automação, Elementos de Automação, Automação e Controle, Automação e Instrumentação, Sistemas Integrados de Manufatura, Controle Automático de Processos, Sistemas Supervisórios, Redes Industriais, Acionamentos Elétricos, entre outras.

Principais Características

- Tecnologia de Ponta
- PLC, Inversor e IHM integrados
- Conexão sem fio
- Integração direta com Maletas de Eletropneumática e Comandos Elétricos



Modelo MD-AI-16001



Modelo MD-AI-16002

Maletas Didáticas de Automação Industrial

Modelo MD-AI-16001



Dados Técnicos

Modelo	MD-AI-16001
Alimentação	220VCA
Fonte de Alimentação 24VCC 5A	1
Cabo de Alimentação Monofásico	1
Cabos de Interligação	12
Cabos para alimentação de motores	4

PLC Compact Logix L16ER	1
IHM Panel View Plus 400 Compact	1
Inversor de frequência Power Flex 525	1
Roteador Wi-Fi	1
Sensor Indutivo	1
Chaves seletoras	2
Botões de pulso	8
Lâmpadas	10
Bornes para conexão de I/O's externos	36
Potenciômetro	1
Botão de Emergência	2

Maletas Didáticas de Automação Industrial

Modelo MD-AI-16002



Dados Técnicos

Modelo	MD-AI-16002
Alimentação	220VCA
Fonte de Alimentação 24VCC 5A	1
Cabo de Alimentação Monofásico	1
Cabos de Interligação	12
Cabos para alimentação de motores	4

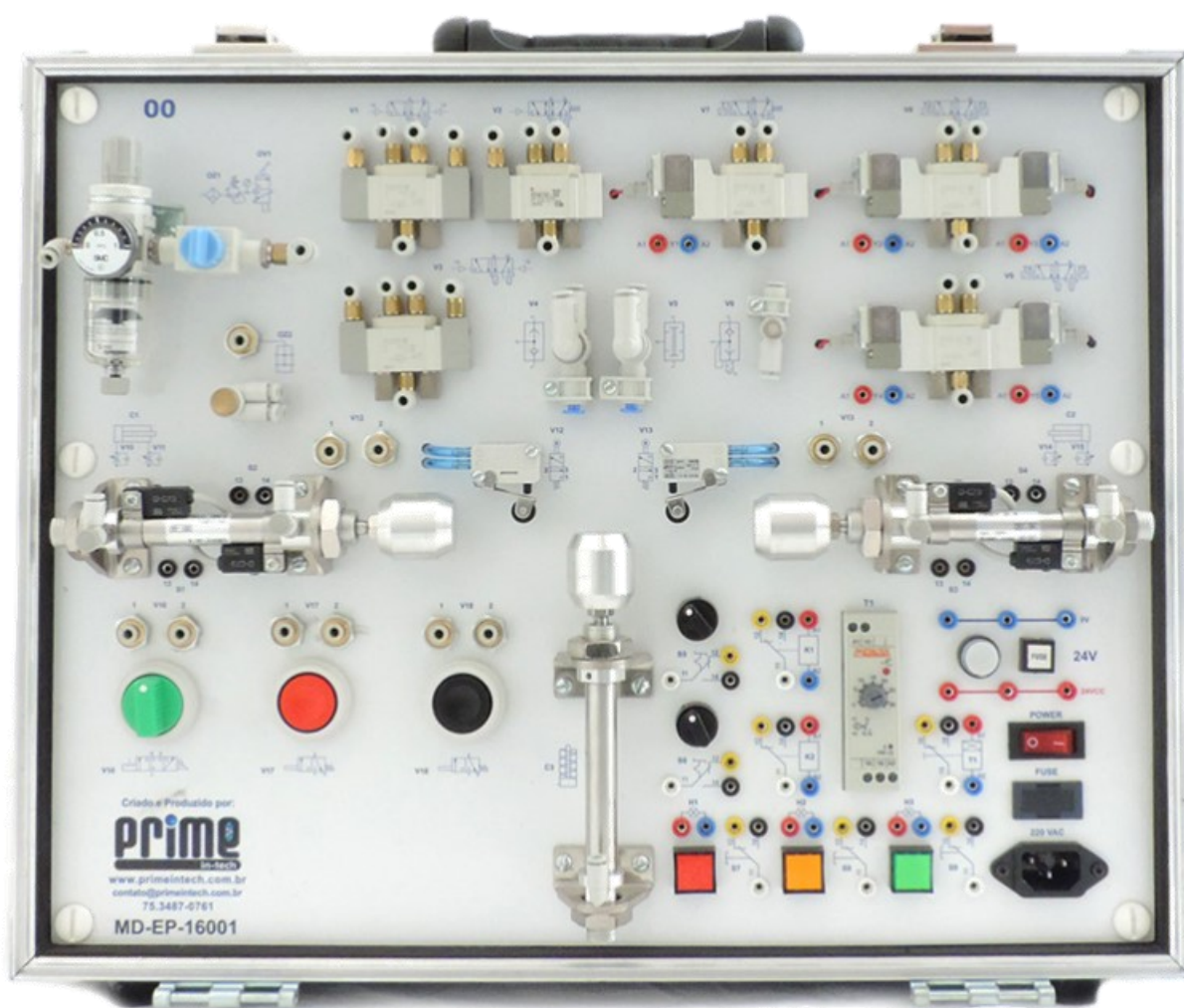
PLC Micro 850	1
IHM Panel View 400 4"	1
Inversor de frequência Power Flex 525	1
Roteador Wi-Fi	1
Sensor Indutivo	1
Chaves seletoras	1
Botões de pulso	6
Lâmpadas	8
Bornes para conexão de I/O's externos	32
Potenciômetro	1
Botão de Emergência	2

Maleta Didática de Eletropneumática

A Maleta Didática de Eletropneumática dispõe de equipamentos que trazem a realidade industrial de forma compacta para possibilitar ao usuário uma melhor experiência no desenvolvimento de sistemas eletropneumáticos e suas aplicações.

Nesta maleta estão disponíveis válvulas, atuadores, elementos lógicos, e componentes elétricos dispostos de forma simples e prática que facilitam a sua integração com outros sistemas industriais.

A Maleta Didática de Eletropneumática pode ser aplicada nas disciplinas de Pneumática, Eletropneumática, Automação Pneumática, Sistemas Integrados de Manufatura, Elementos de Automação, entre outras.



Maleta Didática de Eletropneumática

Principais Características

- Integração direta com Maletas de Comandos Elétricos e Automação Industrial
- Conexões de engate rápido
- Fonte de Alimentação 24VCC
- Equipamentos idênticos aos utilizados na indústria

Dados Técnicos

Modelo	MD-EP-16001
Alimentação	220VCA
Fonte de Alimentação 24VCC 5A	1
Cabo de Alimentação Monofásico	1
Tubos de interligação 4 mm	10m
Cabos de Interligação	12
Sensor magnético	4
Botão / Lâmpada	3
Chave seletora	2
Temporizador	1
Relé Auxiliar	2

Válvula 5/2 vias dupla pilotagem por ar	2
Válvula 5/2 vias ar e retorno por mola	1
Válvula 5/2 vias duplo solenoide	2
Válvula 5/2 vias solenoide e retorno por mola	1
Filtro regulador com manômetro	1
Distribuidor de ar	1
Válvula E	1
Válvula OU	1
Válvula de escape rápido	1
Fim de curso pneumático	2
Botões pneumáticos	3
Válvula de regulagem de fluxo	4
Cilindro de dupla ação	2
Cilindro de simples ação	1

Maleta Didática de Comandos Elétricos

A Maleta Didática de Comandos Elétricos oferece toda a estrutura necessária para o desenvolvimento de lógicas elétricas industriais, em um formato compacto sem abrir mão da segurança.

Os dispositivos de comandos são acionados em 24VCC e o sistema de força é ligado com uma alimentação trifásica de 220VCA em uma tomada distinta, para oferecer um maior nível de segurança aos usuários. Para as conexões em 220VCA, também são utilizados bornes e conectores de segurança, além de disjuntor diferencial residual.

A Maleta Didática de Comandos Elétricos pode ser aplicada nas disciplinas de Eletricidade Industrial, Comandos Elétricos, Acionamentos Elétricos, Sistemas de Partida de Motores, Instalações Elétricas Industriais, entre outras.



Maleta Didática de Comandos Elétricos

Principais Características

- Conectores distintos para 24VCC e 220VCA
- Fonte de Alimentação 24VCC
- Circuito trifásico de 220V com alimentação Independente
- Integração direta com Maletas de Eletropneumática e Automação Industrial

Dados Técnicos

Modelo	MD-CE-16001
Alimentação	220VCA Mono/ Trifásica
Fonte de Alimentação 24VCC 5A	1
Tomada trifásica	1
Cabo de Alimentação trifásico	1
Cabo de Alimentação Monofásico	1
Cabos de Interligação	24

Contatores com 2 contatos Auxiliares	4
Temporizadores	3
Relés Térmicos	2
Chave Fim de Curso	2
Botões de Pulso / Lâmpadas	3
Chaves seletoras	3
Disjuntor Bipolar	1
Disjuntor Diferencial Residual	1
Botão de Emergência	1

Maleta Didática de Controle de Temperatura

Equipada com seis controladores de temperatura que permitem a fácil utilização de sensores NTC e PT-100 (inclusos), a Maleta Didática de Controle de Temperatura ainda disponibiliza um conversor Serial/Ethernet, permitindo a leitura dos dados e configuração operacional através de software gratuito instalado em qualquer computador conectado na mesma rede.

Os elementos de comando em 24VCC, disponíveis na maleta, permitem a montagem e execução de circuitos elétricos acionados pelas saídas dos controladores, com segurança e praticidade. É possível realizar medição de temperatura em seis pontos diferentes e/ou controlar sistemas de aquecimento/resfriamento através das saídas digitais dos controladores.

A Maleta Didática de Controle de Temperatura pode ser aplicada nas disciplinas de Sistemas de Automação, Elementos de Automação, Automação e Controle, Automação e Instrumentação, Sistemas Integrados de Manufatura, Controle Automático de Processos, Sistemas Supervisórios, Acionamentos Elétricos, entre outras.



Maleta Didática de Controle de Temperatura

Principais Características

- Comunicação em rede ethernet
- Controladores com software gratuito
- Bornes de fácil acesso para ligação dos sensores
- Integração direta com as outras Maletas Didáticas da *Prime In-Tech*

Dados Técnicos

Modelo	MD-CT-17001
Alimentação	220VCA
Fonte de Alimentação 24VCC 100W	1
Cabo de Alimentação Monofásico	1
Cabos de Interligação	12

Controlador de Temperatura	6
Conversor Serial/Ethernet	1
Sensor de Temperatura* PT100	2
Sensor de Temperatura* NTC	6
Lâmpada	3
Chave Seletora	3
Relê Auxiliar	3
Botão de Emergência	1

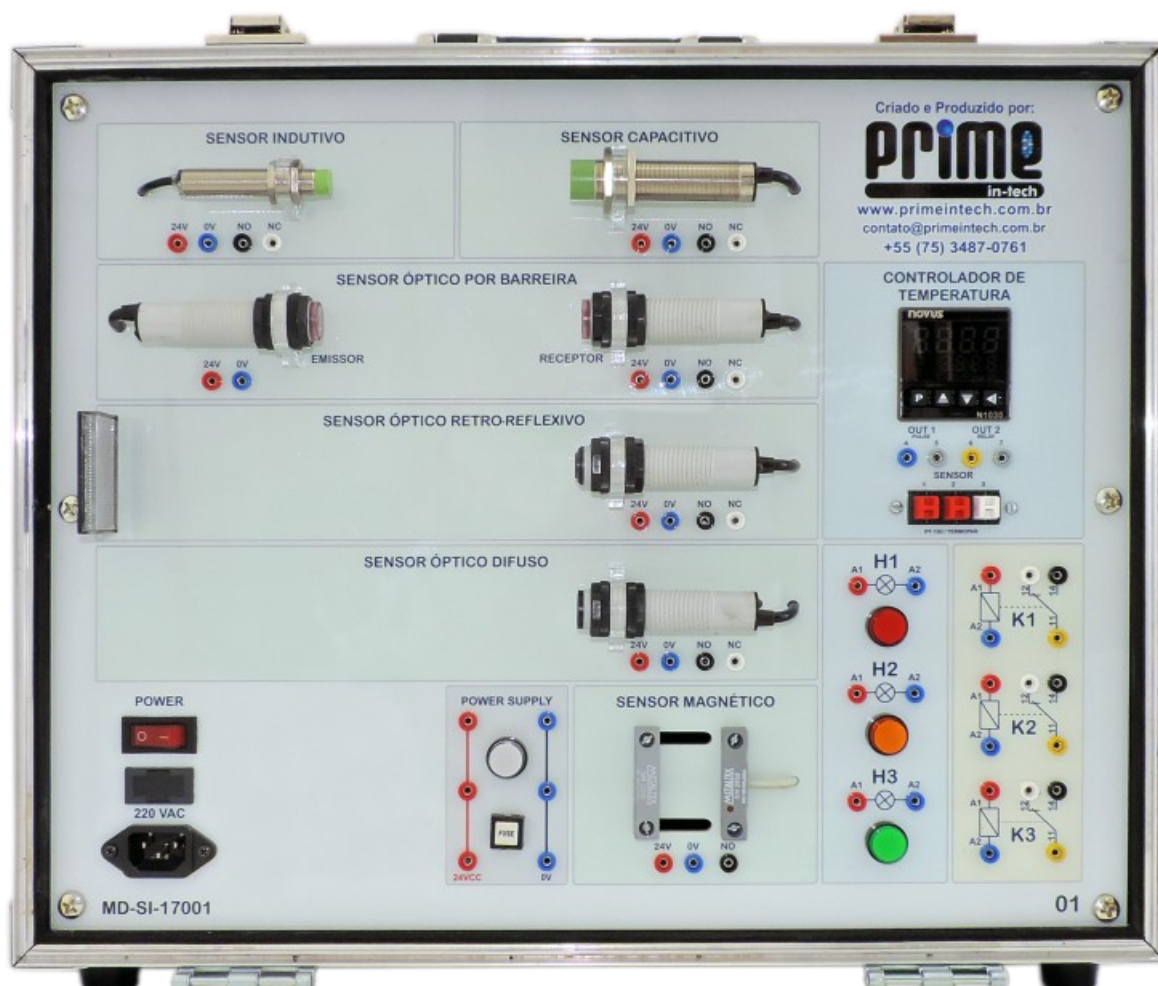
**Os sensores de temperatura não são fixos nas maletas.*

Maleta Didática de Sensores Industriais

A Maleta Didática de Sensores Industriais é ideal para realização de práticas de detecção e posicionamento de peças, simulando processos de automação de máquinas, controle de nível, linha de produção e demais relacionados.

Além dos sensores indutivo, capacitivo, óptico por barreira, óptico retro-reflexivo, óptico difuso e magnético, a maleta dispõe de um controlador de temperatura para uso com os sensores de temperatura do tipo PT-100 e termopar (inclusos) e elementos de comandos elétricos para fácil montagem de diversos circuitos que possam utilizar os sinais produzidos pelos sensores e pelo controlador.

A Maleta Didática de Sensores Industriais pode ser aplicada nas disciplinas de Sistemas de Automação, Elementos de Automação, Automação e Controle, Automação e Instrumentação, Sistemas Integrados de Manufatura, Controle Automático de Processos, Sistemas Supervisórios, Acionamentos Elétricos, entre outras.



Maleta Didática de Sensores Industriais

Principais Características

- Variedade de sensores com aplicações industriais
- Utilização de sinais analógicos para controle de temperatura
- Bornes de fácil acesso para ligação dos sensores
- Integração direta com as outras Maletas Didáticas da *Prime In-Tech*

Dados Técnicos

Modelo	MD-SI-17001
Alimentação	220VCA
Fonte de Alimentação 24VCC 100W	1
Cabo de Alimentação Monofásico	1
Cabos de Interligação	12
Lâmpada	3
Chave Seletora	3
Relê Auxiliar	3

Controlador de Temperatura	1
Sensor de Temperatura* PT100	1
Sensor de Temperatura* Termopar	1
Sensor Indutivo	1
Sensor Capacitivo	1
Sensor Óptico por Barreira	1
Sensor Óptico Retro-Reflexivo	1
Sensor Óptico Difuso	1
Sensor Magnético	1

*Os sensores de temperatura não são fixos nas maletas.

Kit Didático de Motor Trifásico

O Kit Didático de Motor Trifásico da *Prime In-Tech* possui estrutura de alumínio e uma proteção para o eixo em acrílico, além de cabos com bornes de segurança.

Este motor pode ser facilmente integrado com as Maletas Didáticas *Prime In-Tech*, para o desenvolvimento de atividades práticas nas disciplinas de Eletricidade Industrial, Comandos Elétricos, Acionamentos Elétricos, Sistemas de Partida de Motores, Instalações Elétricas Industriais, entre outras.

Dados Técnicos

Modelo	KD-MT-16001
Tensão	220/380 VCA
Potência	1/8 cv
Carcaça	56A
Terminais	6



Contato



+55-75-3487-0761

+55-75-99814-0916



contato@primeintech.com.br



www.primeintech.com.br



**Rua Antônio Carlos Magalhães,
nº 1115, Parque Ipê**

**Feira de Santana, BA - CEP:
44053-005**



