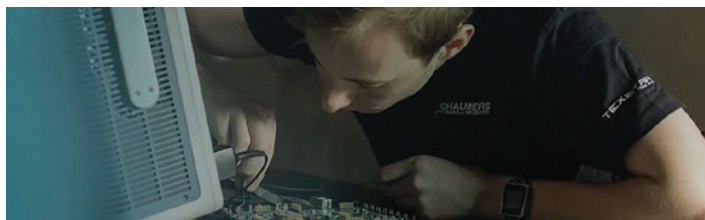


laboratórios para educação e ensino

Soluções para a educação: equipamentos de laboratório universitário concebidos para preparar os seus alunos para carreiras em engenharia.



A Tektronix tem um historial na criação de ferramentas de teste e medida que ajudam os engenheiros a inovar mais rapidamente. As suas salas de aula e laboratórios são o local onde o mundo encontrará a próxima geração de engenheiros.

Desde osciloscópios para estudantes e bancadas de nível básico para a aprendizagem dos fundamentos de engenharia, até instrumentos mais avançados que ensinam projetos de circuitos de sinais mistos e conceitos IoT, podem ajudá-lo a preparar os seus alunos com as competências necessárias para inovar e dominar o futuro.

Até criaram um conjunto de laboratórios para estudantes sobre conceitos de engenharia eletrotécnica, que incluem manuais com instruções passo a passo para o modelo MSO Série 2. Estes laboratórios abrangem tópicos que vão desde conceitos elétricos fundamentais a tópicos mais avançados em energia, sistemas embebidos, filtragem e amplificação de sinais.

LABORATÓRIOS DE FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA ELETROTÉCNICA

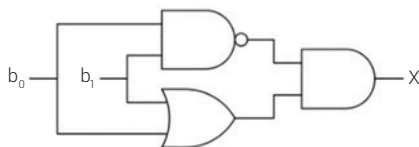
Os laboratórios de engenharia fundamental abrangem conceitos básicos de engenharia elétrica, utilizando o MSO Série 2. Utilize estes recursos para apresentar aos seus alunos conceitos básicos de eletricidade.

- Lei de Ohm e Leis de Kirchhoff;
- Circuitos Equivalentes de Thevenin e Norton;
- RL e RC;
- Características I-V do diodo.

LABORATÓRIOS DE LÓGICA DIGITAL

Nos sistemas digitais, as portas lógicas e os *flip-flops* são dois componentes fundamentais. Utilize estes laboratórios para ensinar os alunos sobre os blocos de construção dos sistemas digitais.

- Introdução às portas lógicas;
- O *flip-flop* D.



LABORATÓRIOS DE SISTEMAS EMBEBIDOS

Apresente aos seus alunos o mundo dos sistemas embebidos com estes laboratórios. Os laboratórios utilizam um microcontrolador e uma bancada para explicar conceitos como protocolos de comunicação. Os professores podem utilizar o código pré-escrito para auxiliar os alunos na realização destes laboratórios.

- Modulação por Largura de Pulso (PWM);
- Comunicação por Interface Periférica Série (SPI);
- Comunicação por Circuito (I2C).

“

Desde osciloscópios para estudantes e bancadas de nível básico para a aprendizagem dos fundamentos de engenharia, até instrumentos mais avançados que ensinam projetos de circuitos de sinais mistos e conceitos IoT, podem ajudá-lo a preparar os seus alunos com as competências necessárias para inovar e dominar o futuro.

LABORATÓRIOS DE CONVERSÃO E REGULAÇÃO DE POTÊNCIA

Explore as características das fontes de alimentação AFG1000, DMM6500 e 2230 através destes exercícios laboratoriais com o tema da potência. Equipe os seus alunos com conhecimentos práticos sobre a conversão de CA para CC e CC para CC, com estes exercícios práticos que envolvem circuitos de retificação, conversão e regulação. Os laboratórios são concebidos para aprofundar a compreensão dos alunos sobre a eletrónica de potência.

- Retificador de meia onda de pico;
- Retificador de pontes;
- Regulador de tensão com diodo Zener;
- Conversor Buck.



Explore os laboratórios dos estudantes de engenharia eletrotécnica da Tektronix e contacte a ADMedida, Lda para mais informações.

ADMedida Lda.

Tel.: +215 881 474 · 919 850 659 / 917 847319

adm@admedida.pt · www.admedida.pt