



ETINS
Instalações
Elétricas



exxer Skills for
the Future


A UNIÃO DE EXPERTISES E COMPETÊNCIAS UM NOVO PATAMAR DE EXCELÊNCIA NA EDUCAÇÃO!

A EXXER, nasce da fusão de duas empresas apaixonadas
por **tecnologia, inovação e educação.**

Com o propósito de oferecer cada vez mais ferramentas
de excelências para auxiliar na educação tecnológica,
acreditamos que a união do ensino prático e teórico é o
que faz a diferença na aceleração do **desenvolvimento
humano e mundial!**




TECNOLOGIA ● INOVAÇÃO ● EDUCAÇÃO



ETINS

Instalações Elétricas

 A série ETINS é a solução completa para ensino de instalações elétricas industriais e prediais. Desenvolvida com foco na usabilidade e segurança, esta família de produtos explora temas do mundo da eletricidade e eletrotécnica que vão desde os fundamentos até temas avançados.


Os produtos desta série contemplam os seguintes temas:

- Montagem de quadro de comandos;
- Instalações industriais;
- Instalações prediais;
- Motores elétricos;
- Dispositivos de segurança (NR-12)v.


Sistema modular baseado nas bancadas Technik+, permite a montagem de diferentes configurações com os dispositivos mais modernos e utilizados do mercado. a Segurança do usuário e dos dispositivos de proteção elétrica e bornes e pinos banana de segurança.

Também por ser um sistema modular, permite a inclusão posterior de novos módulos para abordar novos temas, otimizando assim o investimento e espaço e possibilitando uma solução a prova de futuro. Os módulos são facilmente armazenados em armários especiais fornecidos opcionalmente.

Softwares e aplicativos complementam a solução didática, garantindo uma maior efetividade através de um aprendizado mais dinâmico e mais moderno.

 Todos os kits desta série são acompanhados de abrangente material didático, focado no ensino por competências e de fácil utilização pelos docentes.

Temos soluções completas para capacitação e atualização dos docentes, garantindo o máximo uso dos recursos do kit.

 **Consulte nossos especialistas para obter mais informações e as características técnicas detalhadas de cada equipamento da série.**

PRINCIPAIS HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDOS

- Compreender e utilizar dispositivos de comando, sinalização e proteção;
- Interpretar e utilizar esquemas elétricos.

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

- Compreender e utilizar dispositivos de comando, sinalização e proteção;
- Interpretar e utilizar esquemas elétricos;
- Utilizar dispositivos e lógicas de acionamento;
- Compreender e utilizar dispositivos de proteção;
- Conhecer e realizar a partida de diferentes tipos de motores elétricos;
- Programar relé programável;
- Trabalhar com as funções básicas de um Inversor de Frequência e um SoftStart;
- Conectar motores trifásicos ao Inversor de Frequência e um SoftStart;
- Utilizar equipamentos de medidas elétricas.

INSTALAÇÕES PREDIAIS

- Utilizar dispositivos de instalações elétricas predial;
- Interpretar diagramas e símbolos elétricos.

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA (NR-12)

- Projetar sistemas de segurança conforme o grau de proteção;
- Implementar proteções com dispositivos de segurança.





DESTAQUES TECNOLÓGICOS

Nossa parceria com os principais provedores de dispositivos garante que os estudantes estejam em contato com as tecnologias mais modernas e mais usadas no mercado. Para esta série é possível optar por dispositivos (predominantemente) de marcas WEG ou Schneider (Schneider ou Omron para a bancada de segurança industrial).


Dispositivos de aquisição de dados e controle integram esta série de produtos. O Analisador Trifásico permite a leitura de várias grandezas elétricas, além da visualização de formas de onda de tensão e corrente. Já com o módulo de IO Remoto é possível controlar entradas e saídas para interação com as montagens. Estes módulos são acessados através de computadores ou celular.

Os kits utilizam a plataforma modular Technik+ que garante segurança e ergonomia na montagem das experiências, com módulos protegidos e de fácil encaixe, sem uso de ferramentas. Além disso, os módulos e bancada tem bornes e cabos de segurança, aumentando a proteção dos usuários.

São fornecidos armários de forma opcional para armazenamento dos kits com fixação apropriada no mesmo padrão da bancada, facilitando armazenamento e proteção, aumentando a vida útil dos módulos.

Os produtos desta série são acompanhados por softwares de simulação de quadro de comando (QCSIM), segurança industrial (SEGSIM) e instalações prediais (PREDSIM). Este simuladores permitem otimizar o uso das bancadas, dando um primeiro contato e mais tempo de prática aos alunos, além de poderem ser utilizados em cursos EaD ou semipresenciais.



 A usabilidade e processo de aprendizagem de cada aluno são de extrema importância, com isso as soluções educacionais foram desenvolvidas e pensadas em benefícios e diferenciais para os usuários.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Modular;
- Dispositivos industriais;
- Fácil Armazenamento.

PRINCIPAIS DIFERENCIAIS

- Segurança/Safety;
- Certificado de ergonomia;
- Não requer ferramentas;
- Simulador;
- Realidade Aumentada;
- Material didático;
- Incluso laudo de segurança NR-12.

CONFIGURAÇÕES DO DISPOSITIVOS

Partnumber	Descrição	Opções	Aplicativos
ETINS2000-Lxx-001	Bancada Montagem de Quadro de Comando	WEG	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS2000-Lxx-002	Bancada Montagem de Quadro de Comando	Schneider	QCSim, PREDSim e Exxer App

CARACTERÍSTICAS

Com configuração modular, segurança com NR-12, softwares de desenvolvimento inclusos, proteção dos componentes principais e material didático incluso.

ETINS2000

Bancada de Montagem de Quadro de Comando



Configurações

- Operações no chassi e no painel de montagem, energização e teste de circuito com segurança;
- Aquisição de habilidades e competências no manuseio de ferramentas utilizadas em montagem de painéis elétricos;
- Elaboração e montagem de circuitos elétricos de potência e de comando para manobra de motores trifásicos;
- Contato com os principais componentes elétricos utilizados na indústria, fornecidos com a bancada;
- Área de montagem em ambos os lados, permite montagem na frente e verso da bancada.

DIMENSÕES

Altura	1710mm
largura	1300mm
Profundidade	700mm
Peso	200kg

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alimentação	Trifásico 220V – 50/60Hz Trifásico 380V – 50/60Hz
Conexões	Via cabo e terminais ilhós direto nos componentes

CONFIGURAÇÕES DO DISPOSITIVOS

Partnumber	Descrição	Opções	Aplicativos
ETINS3000-Lxx-001	Bancada de Eletrotécnica Básica	WEG	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS3000-Lxx-002	Bancada de Eletrotécnica Básica	Schneider	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS3000-Lxx-003	Bancada de Eletrotécnica Intermediária	WEG	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS3000-Lxx-004	Bancada de Eletrotécnica Intermediária	Schneider	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS3000-Lxx-005	Bancada de Eletrotécnica Completa	WEG	QCSim, PREDSim e Exxer App
ETINS3000-Lxx-006	Bancada de Eletrotécnica Completa	Schneider	QCSim, PREDSim e Exxer App

CONFIGURAÇÕES DO DISPOSITIVOS

Assuntos	Configurações		
	ETINS3000-Lxx-001 ETINS3000-Lxx-002	ETINS3000-Lxx-003 ETINS3000-Lxx-004	ETINS3000-Lxx-005 ETINS3000-Lxx-006
	Básica	Intermediária	Completa
Comandos e medidas elétricos	✓	✓	✓
Proteções Elétricas	✓	✓	✓
Partidas de motores*	✓	✓	✓
Instalações residências	✓	✓	✓
Relé programável	✗	✗	✓
Drivers (inversor e softstarter)	✗	✓	✓
Solar on-grid	✗	✗	✓
Opcional/acesório: porta cabos			

CARACTERÍSTICAS

Com configuração modular, segurança com NR-12, softwares de desenvolvimento inclusos, proteção dos componentes principais e material didático incluso.

ETINS3000

Bancada de Eletrotécnica



Configurações

- Módulos protegidos com dispositivos elétricos;
- Montagem através de cabo banana-banana de segurança;
- Proteção elétrica contra curto e choque e botão de emergência;
- Iluminação na bancada;
- Incluso banco de motores ETINS4000.

DIMENSÕES

Altura	2000mm
largura	1410mm
Profundidade	840mm
Peso	260Kg

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alimentação	Trifásico 220V – 50/60Hz Trifásico 380V – 50/60Hz
Conexões	Bornes 4mm de segurança

⚙️ CONFIGURAÇÕES DO DISPOSITIVOS

Partnumber	Descrição	Opções
ETINS4000-Lxx-001	Banco de Motores	–



CARACTERÍSTICAS

Com configuração modular, segurança com NR-12, softwares de desenvolvimento inclusos, proteção dos componentes principais e material didático incluso.

ETINS4000

Banco de Motores



Configurações

- Estrutura em aço carbono com pintura eletrostática; composto por:
 - Motor de indução monofásico;
 - Motor de indução trifásico;
 - Motor de indução trifásico com freio;
 - Motor de indução trifásico com 12 terminais;
 - Autotransformador de partida.

DIMENSÕES

Altura	1000mm
largura	500mm
Profundidade	600mm
Peso	130Kg

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alimentação	Trifásico 220V – 50/60Hz Trifásico 380V – 50/60Hz
Conexões	Bornes 4mm de segurança

CONFIGURAÇÕES DO DISPOSITIVOS

Partnumber	Descrição	Opções	Aplicativos
ETINS5000-L3-001	Bancada Segurança Industrial NR12	Schneider	SEGSim, SimMaq3D e Exxer App
ETINS5000-L3-002	Bancada Segurança Industrial NR12	Omron	SEGSim, SimMaq3D e Exxer App
Opcional/acessório: armário e porta cabos			

CARACTERÍSTICAS

Com configuração modular, Segurança com NR-12, softwares de desenvolvimento inclusos, proteção dos componentes principais e material didático incluso.

ETINS5000

Bancada Segurança Industrial NR12



Configurações

- Exploração de montagens elétricas industriais, envolvendo segurança de máquinas de acordo com a normalização (NR-12 no Brasil);
- Ligações elétricas com relé de segurança de contato seco, velocidade zero, relé de segurança para bimanual, controlador programável de segurança e módulo de cortina de luz;
- Utilização de diferentes arquiteturas, para verificação das diferentes categorias de segurança industrial;
- Montagem de circuitos com categoria B, 1, 2, 3 e 4 de segurança.

DIMENSÕES

Altura	2000mm
largura	1410mm
Profundidade	840mm
Peso	120Kg



















CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alimentação	Trifásico 220V – 50/60Hz Trifásico 380V – 50/60Hz
Conexões	Bornes 4mm de segurança

CONFIGURAÇÕES DO DISPOSITIVOS

Partnumber	Descrição	Opções	Aplicativos
ETINS6000-L3-001	Bancada de Instalação Residencial e Predial	–	PredSim Exxer App
ETINS6000-L3-002	Bancada de Instalação Segurança Patrimonial	–	PredSim Exxer App
ETINS6000-L3-003	Bancada de Instalação Automação Residencial	–	PredSim Exxer App
Opcional/acessório: armário e porta cabos			

CONFIGURAÇÕES DO DISPOSITIVOS

Assuntos	Configurações		
	ETINS6000-L3-001	ETINS6000-L3-002	ETINS6000-L3-003
	Instalação Residencial e Predial Básica	Segurança Patrimonial	Automação Residencial
Instalações Residenciais			
CFTV			
Alarme patrimonial			
Porteiro eletrônico			
Controle de Acesso			
Automação residencial			
Opcional/acessório: armário e porta cabos			

CARACTERÍSTICAS

Com configuração modular, Segurança com NR-12, softwares de desenvolvimento inclusos, proteção dos componentes principais e material didático incluso.

ETINS6000

Bancada de Instalação Residencial e Predial



Configurações

- Montagem e análise de projetos de instalações elétricas prediais;
- Manipulação de interruptores simples, duplos, paralelos, intermediários, pulsadores, minuteria eletrônica, programador horário, sensores de presença e fotoelétrico;
- Estudo das formas de ligação de sistemas de baixa tensão (BT);
- Configuração e programação de relé programável;
- Controle e medição de consumo de energia.

DIMENSÕES

Altura	2000mm
largura	1410mm
Profundidade	840mm
Peso	100Kg

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Alimentação	Monofásico 110V – 50/60Hz Monofásico 220V – 50/60Hz
Conexões	Bornes 4mm de segurança

PRINCIPAIS DISPOSITIVOS

As diferentes bancada são equipadas com os dispositivos abaixo, conforme cada configuração.

DRIVERS	RELÉ PROGRAMÁVEL	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA (SAFETY)
<ul style="list-style-type: none"> - Para práticas com técnicas atuais de partida de motores, as bancadas de eletrotécnica podem vir equipadas com drivers (dispositivos de acionamento eletrônico) como Inversores de Frequência e SoftStart (chaves de partida estática), com recursos programáveis e funções de segurança. - Inversor de frequência da série CFW300 (WEG) ou ATV320 (Schneider); - SoftStarter (chave de partida estática) da série SSW05 (WEG) ou ATS22 (Schneider). 	<ul style="list-style-type: none"> - Para agregar flexibilidade e tecnologia às instalações prediais, as bancadas de eletrotécnica podem ser fornecidas com relés programáveis, (micro CLP), suas ferramentas de programação e material didático abordando sua linguagens. - Clic02 (WEG) ou LOGO! (Siemens). 	<ul style="list-style-type: none"> - Uma área de grande demanda atualmente, a adequação de máquinas e equipamentos às normas de segurança, é atendida com uma bancada exclusiva nesta série. - Dispositivos de segurança como sensores e atuadores especiais certificados, além de dispositivos de comando (relés de segurança) são fornecidos para um aprendizado prático deste importante tema. - Os dispositivos empregados são dos principais fornecedores para este mercado, Omron ou Schneider.
<ul style="list-style-type: none"> - A tecnologia de geração solar on-grid complementa a versão mais completa da bancada de eletrotécnica, abordando esta importante fonte de energias renováveis cada vez mais presente em empresas e residências. 		

FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO

Nossas soluções didáticas são complementadas com as ferramentas de desenvolvimentos e softwares profissionais necessárias para a capacitação integral do estudante.

Licenças
Inclusas

LOGO!

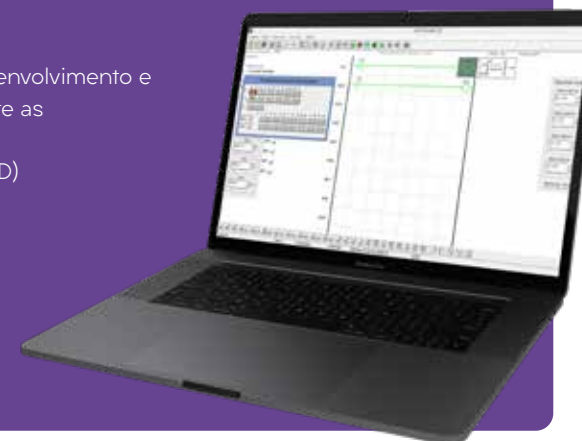
- LOGO! Soft Confort: ferramenta de desenvolvimento e programação do LOGO!
- LOGO! Acesso Tool: suplemento do MS Excel para captura de dados enviados pelo LOGO!
- LOGO! Web Editor: permite criar sites personalizados que são usados para controlar e monitorar tarefas automatizadas do LOGO!.
 - Plataforma: Windows
 - Licenciamento: freeware



Licenças
Inclusas

Clic02


- Clic Edit: ferramenta de desenvolvimento e programação do Clic, suporte as linguagens Ladder (LD) e blocos de função (FBD).
 - Plataforma: Windows
 - Licenciamento: freeware





UTILIZAÇÃO

Orientações sobre a utilização recomendada do Kit!

 Sugerimos esta configuração para um melhor aproveitamento em aula. Os kits e atividades são projetados tendo em vista os tamanhos de equipes relacionados ao lado.

A infraestrutura mínima necessárias é pré-requisito para a plena utilização das funcionalidades dos kits didáticos.

Recomendamos os requisitos de informática e conectividade ao lado para a utilização dos softwares e aplicativos que acompanham o kit.

LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

Partnumber	Descrição	Equipe(aluno/kit)	Utilização
ETINS2000	Montagem de quadro de comando	3 a 4	Eventual 1 Kit para 3 equipes
ETINS3000	Eletrotécnica	2 a 3	Frequente 1 Kit por equipe
ETINS4000	Motores	3 a 4	Frequente 1 Kit por equipe
ETINS5000	Segurança (Safety)	3 a 4	Eventual 1 Kit para 3 equipes

Infraestrutura				
	ETINS2000	ETINS3000	ETINS4000	ETINS5000
Elétrica	1 Tomada trifásica	1 Tomada trifásica	–	1 Tomada Trifásica

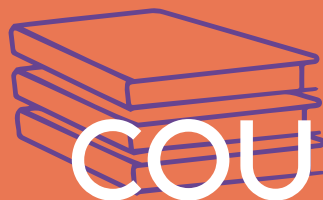
Conectividade	
Conexões Ethernet por estação de trabalho	1 porta Ethernet por kit
Rede WiFi	Necessário para conexão dos kits
Acesso a Internet	Recomendado
Computador	Recomendado, conforme requisitos mínimos dos softwares

LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS

Partnumber	Descrição	Equipe(aluno/kit)	Utilização
ETINS6000	Bancada de Instalação Residencial e Predial	3 a 4	Frequente 1 Kit por equipe

Infraestrutura	
	ETINS6000
Elétrica	1 Tomada monofásica

Conectividade	
Conexões Ethernet por estação de trabalho	1 porta Ethernet por kit
Rede WiFi	Necessário para conexão dos kits
Acesso a Internet	Recomendado
Computador	Recomendado, conforme requisitos mínimos dos softwares



COURSEWARE

Os kits didáticos são acompanhados de um rico material didático com enfoque prático, que trás propostas de práticas visando a formação de habilidades e competências.

Além do Manual do Usuário, com informações de operação e manutenção, são fornecidos o Guia do Estudante, com propostas de atividades práticas a serem realizadas com o kit, e o Guia do Educador, com as respostas às atividades proposta e orientações do emprego didático do kit. Além disso, Tutoriais em vídeo são disponibilizados para auxiliar no fácil domínio das ferramentas de desenvolvimento e no uso do kit.

Todo este conteúdo é acessível digitalmente em nosso site no Portal do Educador.



Habilidades e competências

Montagem de quadro de comandos

- Compreender e utilizar dispositivos de comando, sinalização e proteção;
- Analisar e definir necessidades de proteções elétricas dos equipamentos e de instalações;
- Interpretar e utilizar esquemas elétricos;
- Utilizar dispositivos e lógicas de acionamento;
- Implementar selo e intertravamento;
- Utilizar relé temporizador e de estado sólido.

Instalações industriais

Comandos Elétricos

- Compreender e utilizar dispositivos de comando, sinalização e proteção;
- Analisar e definir necessidades de proteções elétricas dos equipamentos e de instalações;
- Interpretar e utilizar esquemas elétricos;
- Utilizar dispositivos e lógicas de acionamento;
- Implementar selo e intertravamento;
- Utilizar relé temporizador e de estado sólido.

Medidas Elétricas

- Utilizar equipamentos de medidas elétricas;
- Compreender o conceito de transformadores, diodos e resistores;
- Identificar medidas nos circuitos.

Proteção e Partida de Motores

- Compreender e utilizar dispositivos de proteção;
- Conhecer e realizar a partida de diferentes tipos de motores elétricos;
- Identificar e selecionar informações em manuais e fichas técnicas;
- Entender e criar esquemas elétricos;
- Solucionar problemas de ordem técnica utilizando os kits didáticos;
- Dimensionar e orçar projetos;
- Realizar ligação e partida de motores trifásicos (direta, com reversão, estrela–triângulo manual e temporizada);
- Realizar ligação e partida com Motor Dahlander;
- Realizar ligação e partida de Motores Monofásicos;
- Realizar ligação e partidas compensada (auto–transformador).

Relé Programável

- Conhecer o relé programável;
- Compreender linguagens de programação;
- Utilizar diferentes linguagens de programação;
- Resolver problemas utilizando lógica de programação;
- Implementar partida de motores com relé programável.

Acionamentos Eletrônicos (Drivers)

- Caracterizar um Inversor de Frequência e um SoftStart;
- Trabalhar com as funções básicas de um Inversor de Frequência e um SoftStart;
- Utilizar manuais para parametrização do Inversor e SoftStart;
- Conectar motores trifásicos ao Inversor de Frequência e um SoftStart.

Habilidades e competências

Instalações Prediais

- Utilizar dispositivos de instalações elétricas predial;
- Interpretar diagramas e símbolos elétricos;
- Identificar falhas e corrigir projetos de instalações;
- Dimensionar e instalar dispositivos de proteção.

Dispositivos de segurança (NR-12)

- Reconhecer os dispositivos sensores, atuadores e de comando para segurança;
- Reconhecer e interpretar dispositivos de segurança industrial (safety);
- Instalar e configurar dispositivos de segurança em circuitos de comandos;
- Selecionar e instalar dispositivos conforme o grau de segurança.





APLICATIVOS MOBILE

Uma solução didática atual não está completa sem softwares e aplicativos. Junto aos kits desta série são fornecidas licenças exclusivas para aplicativos para PC e dispositivos móveis que complementam e potencializam o uso dos kits.

Exxer App

KITS EM REALIDADE AUMENTADA

- As soluções podem ser visualizadas em 3D através de realidade aumentada, permitindo ao estudadnte ter um primeiro contato e identificar suas principais características.



Exxer App

ANIMAÇÃO DIDÁTICA

- Animações em realidade aumentada que apresentam os principais dispositivos em corte e seu processo de montagem/desmontagem.
- Visualização dos princípios de funcionamento.
- Animações que auxiliam na compreensão do processo físicos envolvidos e na aplicação da tecnologia.



APLICATIVOS DESKTOP

Uma solução didática atual não está completa sem softwares e aplicativos. Junto aos kits desta série são fornecidas licenças exclusivas para aplicativos para PC e dispositivos móveis que complementam e potencializam o uso dos kits.

QCSim

- O QCSim é um software didático para simulação de montagens de circuitos elétricos industriais. O QCSim representa virtualmente o sistema de treinamento em quadro de comando, onde o usuário pode executar a montagem de diversos circuitos elétricos em ambiente tridimensional. A biblioteca de componentes que acompanha o QCSIM apresenta os principais componentes de circuitos elétricos industriais como contatores, temporizadores, botões, sinaleiros e motores.
- Através do sistema de licenciamento web, o usuário pode utilizar o software em qualquer lugar, tornando-o ideal para cursos híbridos e EaD.



SegSim

- O Segsim é um software didático para simulação de montagens de circuitos elétricos industriais envolvendo segurança de máquinas. O Segsim representa virtualmente o "Banco de Ensaíos Segurança Industrial NR-12", onde o usuário pode executar a montagem de diversos circuitos elétricos em ambiente tridimensional e interativo.
- Através do sistema de licenciamento web, o usuário pode utilizar o software em qualquer lugar, tornando-o ideal para cursos híbridos e EaD.



PredSim

- O Predsim é um software didático para simulação de montagens de circuitos de instalações elétricas prediais. O Predsim representa virtualmente o Banco de Ensaíos Instalações Elétricas, onde o usuário pode executar a montagem de diversos circuitos elétricos em ambiente tridimensional e interativo.
- Através do sistema de licenciamento web, o usuário pode utilizar o software em qualquer lugar, tornando-o ideal para cursos híbridos e EaD.



SimMAQ

- Simulação fiel ao kit real, permite a interação e realizações de experiências e controle por outros softwares através de protocolos de comunicação.
- Através do sistema de licenciamento WEB podem ser utilizados em qualquer lugar com acesso a internet, sendo ideia para cursos híbridos e EaD.





CAPACITAÇÃO

Tão importante quanto os recursos didáticos e ferramentas é a capacitação do docente. Temos um pacote completo de soluções para suas necessidades de capacitação e atualização.

Quick Start e tutoriais

Quick start é um guia rápido em vídeo para conhecer, testar e colocar em operação o produto. Tutoriais são vídeos que ensinam procedimentos comuns necessários nas aulas utilizando o kit.

Entrega Técnica

Na entrega técnica nossos especialistas apresentam o produto, suas características, cuidados de manutenção e com segurança, e colocam em operação junto com os clientes.

Capacitação operacional

O objetivo da capacitação operacional é deixar os instrutores aptos a utilização do kit. São apresentados os materiais didáticos do kit e realizadas algumas práticas propostas. Inclui também todas atividades da entrega técnica.

Capacitação Tecnológica

Capacitação tecnológica é um estudo mais aprofundado da tecnologia e dos conceitos aplicados. Estes cursos não são focados nos kits mas em temas e competências técnicas para atualização dos docentes.

Matriz:

Rua José Pinto Vilela, 156
Bairro Centro
CEP 37540-000
Santa Rita do Sapucaí — MG
(35) 3473-4050

Filial:

Av. Rubem Bento Alves, 5167
Bairro Santa Catarina
CEP 95030-325
Caxias do Sul — RS
(54) 3771-6600

 www.exxer.com

 [exxeroficial](https://www.instagram.com/exxeroficial)

 [company/exxer](https://www.linkedin.com/company/exxer)

 [@exxeroficial](https://www.youtube.com/@exxeroficial)