

**TRILHA DE
CONHECIMENTO**

Controle Inteligente de Motores

CURSOS

Inversor de Frequência: Zero-to-Hero
Projeto de Sistemas Elétricos com Inversor de Frequência
Aplicações Avançadas com Inversor de Frequência
Soft-Starter: Zero-to-Hero

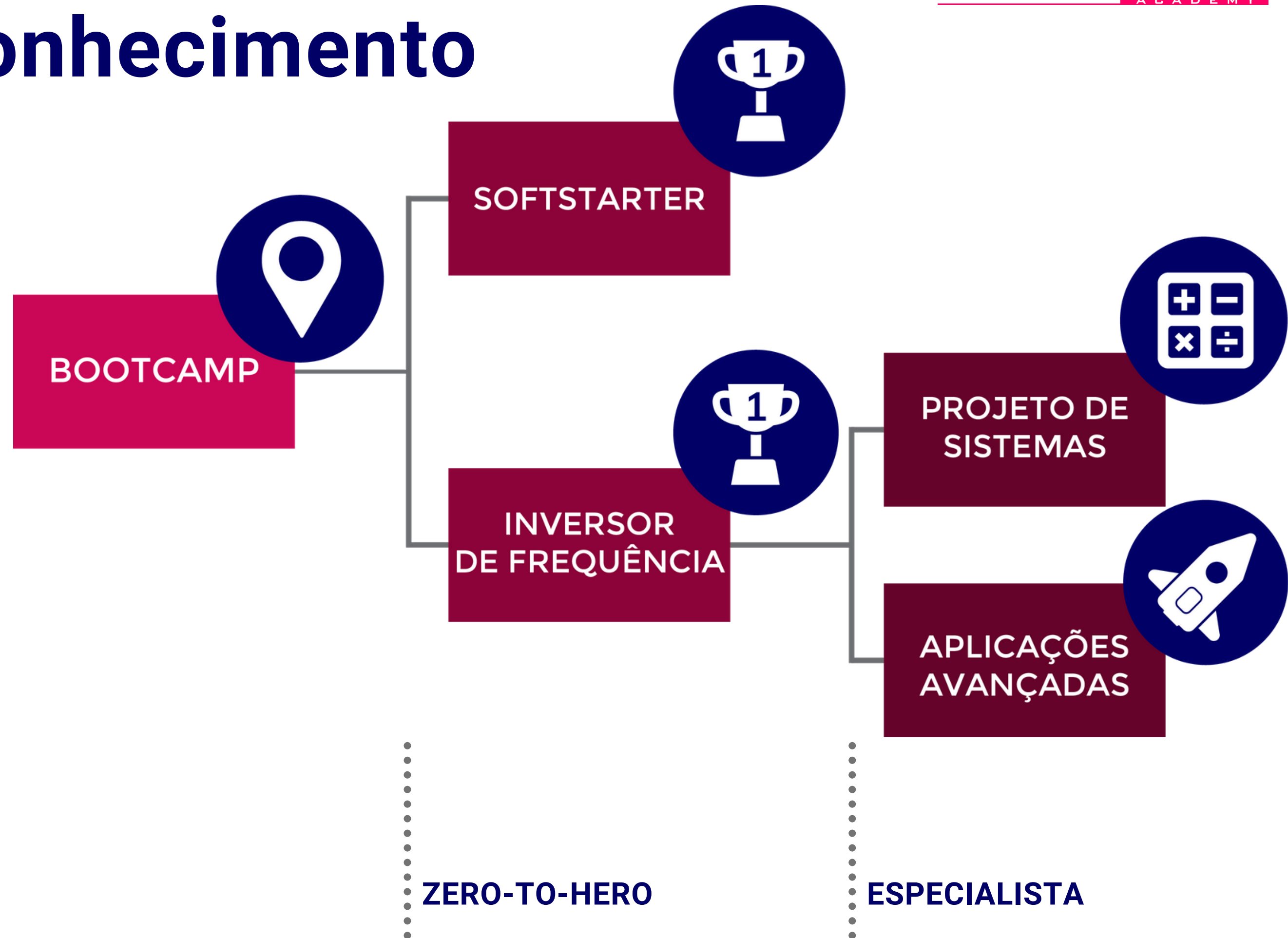
Exstco
ACADEMY

Único curso online com acesso remoto aos kits didáticos de Inversor de Frequência e Soft Starter .

Durante as aulas, todos os alunos realizarão experiências comandando à distância os equipamentos estudados na teoria, para concretizar seus conhecimentos com a mão na massa!



Trilha de conhecimento



APRENDIZADO ADAPTADO À DEMANDA DO ESTUDANTE

Os estudantes podem optar por apenas um curso dentre os listados ou ainda combiná-los em pacotes de conhecimento.

Neste documento estão descritos os detalhes de cada curso citado na imagem.



Os cursos são baseados em equipamentos da **marca WEG**, multinacional brasileira com mais de 1 bilhão de produtos de automação fabricados.



WEGnology



IoT



MES



NAVEGUE PELOS CURSOS:

Metodologia Exsto

página 6

Inversor de Frequência: Zero-to-Hero

página 8

Projeto de Sistemas Elétricos com Inversor de Frequência

página 13

Aplicações Avançadas com Inversor de Frequência

página 18

Soft Starter: Zero-to-Hero

página 23

Matrícula

página 27

METODOLOGIA EXSTO

Utilizamos o que há de melhor na engenharia pedagógica para alcançar dois objetivos com nossas capacitações: o desenvolvimento de competências e o aprendizado com a prática.

Nossas capacitações são compostas de atividades online assíncronas, como vídeos e práticas, que você pode fazer de forma flexível quando quiser. Também temos atividades síncronas (lives) para apresentar conteúdos e tirar dúvidas, além de suporte com monitor e professor durante toda a duração do curso. Ao longo do curso, quizzes avaliarão seu progresso, garantindo que só avance para a próxima fase quando estiver desenvolvido competência suficiente.

Uma das características mais importantes: a capacitação inclui um projeto final que vai desafiá-lo a colocar em prática tudo que aprendeu. Esse projeto será avaliado, garantindo que os estudantes só recebam o certificado quando demonstrarem ter desenvolvido as competências necessárias. Você poderá usar esse projeto como parte de seu portfólio, mostrando do que é capaz quando for buscar uma oportunidade de trabalho.

E além de tudo isso, contamos com tecnologia de acesso remoto a equipamentos reais, possibilitando a aplicação no mundo real de tudo que foi estudado e a realização de atividades e projetos.

METODOLOGIA EXSTO

Usando nossa metodologia híbrida exclusiva, o estudante aprenderá através de atividades práticas e conteúdos conceituais, que culminarão no desenvolvimento de um projeto final.

O estudante conta com acompanhamento e suporte ao longo de todo curso, além da avaliação e feedback de suas atividades e projeto final.

	METODOLOGIA EXSTO	EaD TRADICIONAL	PRESENCIAL TRADICIONAL
Aulas conceituais em vídeo para assistir como e quando quiser	S	S	N
Suporte e interação com expert e tutor ao longo do curso	S	N	S
Lives com conteúdos exclusivos e tira-dúvidas	S	N	S
Avaliação das atividades e feedback	S	N	S
Acesso remoto a equipamentos reais	S	N	N
Projeto final com avaliação e feedback	S	N	Talvez
Network com colegas de turma	S	S	S
Flexibilidade para fazer o curso nos seus horários e no seu ritmo	S	S	N

INVERSOR DE FREQUÊNCIA

ZERO TO HERO



Exstcc
ACADEMY

Para quem é esse curso?

Esta capacitação foi projetada para desenvolver as habilidades e competências necessárias para profissionais/estudantes trabalharem com **controle de motores elétricos**. A trilha de aprendizagem proposta foi pensada para quem ainda não teve contato com Inversores de Frequência dominar o equipamento, do básico ao avançado.

Módulo 1:

Fundamentos de Inversor de Frequência

Módulo 2:

Trabalhando com entradas e saídas

Módulo 3:

Funções especiais e comunicação

Habilidades e competências a serem desenvolvidas:

Compreender os princípios de funcionamento do inversor

Realizar operação e parametrização básica

Interpretar os parâmetros de Leitura

Utilizar entradas e saída digitais

Conhecer as funções especiais

Utilizar o software de controle e para parametrização

INFORMAÇÕES:

Carga horária (equivalente a presencial):
08 horas

Início das aulas:
22 de Fevereiro

Tempo ideal de conclusão:
1 semana

Tempo máximo de conclusão:
2 semanas

Critério de aproveitamento:
Realização das atividades propostas

Pré-requisitos

Fundamentos de grandezas elétricas, sistema trifásico e motores de indução

O curso inclui:

Vídeos entre aulas e tutoriais

Atividades práticas

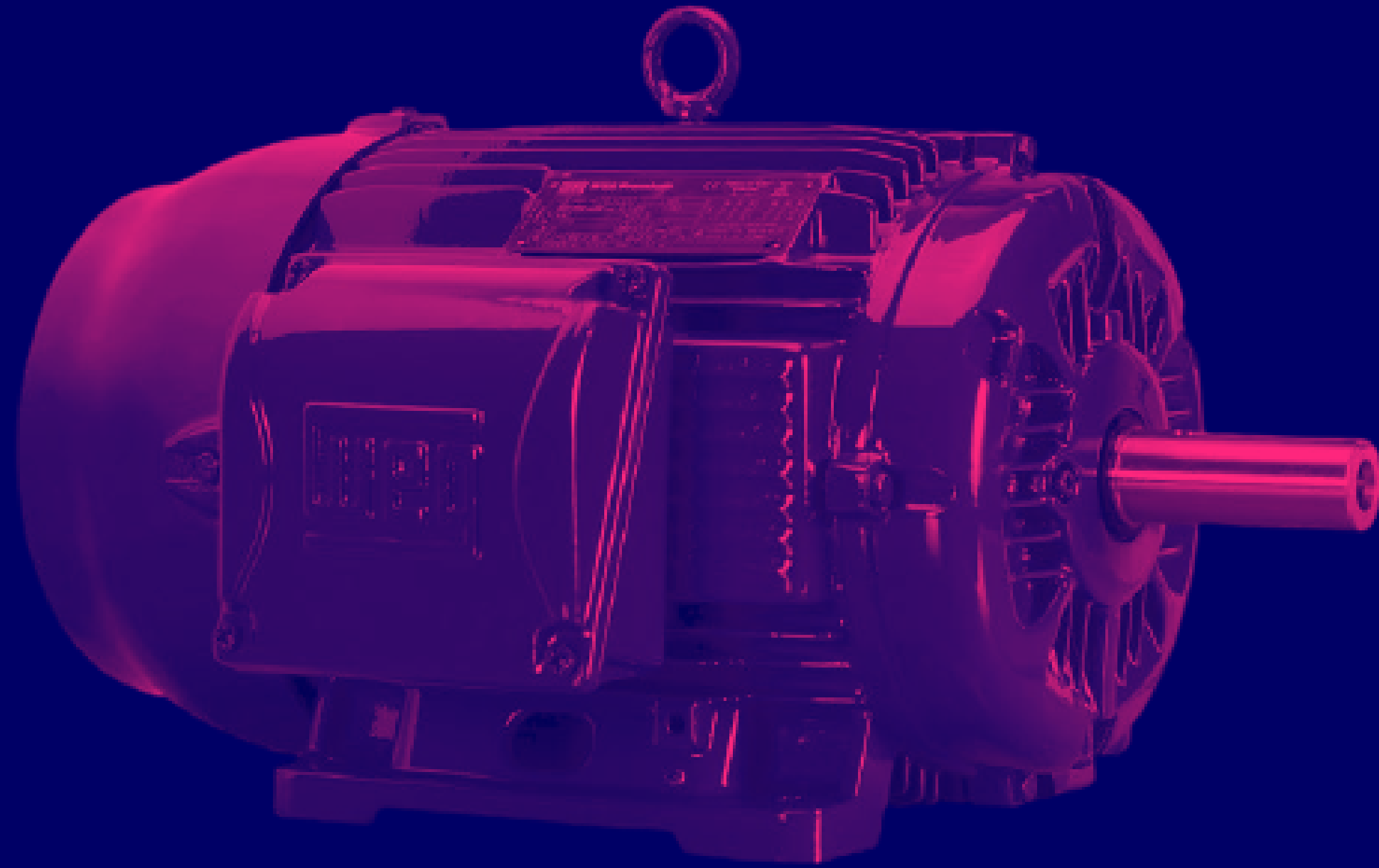
Quizes

Atividades em acesso remoto ao **kit de inversor de frequência**

Suporte e tira dúvidas ao longo do curso

1 live





PROJETO DE SISTEMAS ELÉTRICOS COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA



Para quem é esse curso?

Esta capacitação foi projetada para desenvolver as habilidades e competências necessárias para profissionais/estudantes **projetem sistemas com inversores de frequência**. A trilha de aprendizagem proposta foi pensada para ensinar a desenvolver projetos através do dimensionamento e especificação de motores, inversores e outros dispositivos de comando e proteção.

Módulo 1:

Especificação e seleção do conjunto motor/inversor

Módulo 2:

Dimensionamento e instalação de sistemas com inversor de frequência

Habilidades e competências a serem desenvolvidas:

Reconhecer os tipos de carga e aplicações

Especificar o conjunto inversor e motor

Planejar a instalação mecânica e em painéis

Especificar dispositivos de proteção

Especificar relés térmicos

Dimensionar cabos

Entender a interferência eletromagnética (EMI)

Realizar um projeto completo de painel com inversor

INFORMAÇÕES:

Carga horária (equivalente a presencial):
16 horas

Início das aulas:
22 de Março

Tempo ideal de conclusão:
2 semanas

Tempo máximo de conclusão:
3 semanas

Critério de aproveitamento:
Aprovação do projeto final

Pré-requisitos

Fundamentos de grandezas elétricas, sistema trifásico e motores de indução,
princípios de funcionamento de inversores de frequência

O curso inclui:

Vídeos entre aulas e tutoriais

Atividades práticas

Quizes

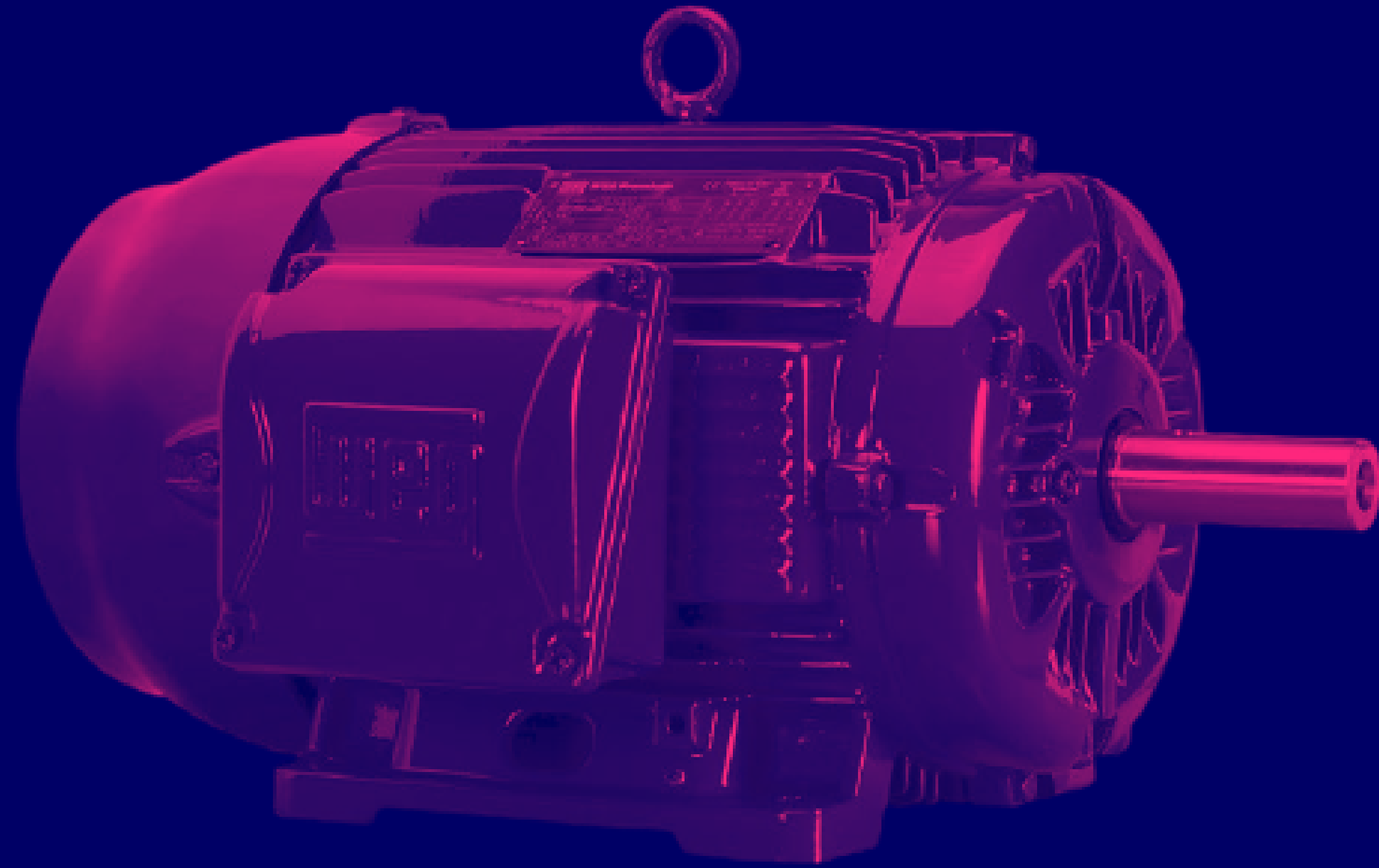
Projeto final

Atividades em acesso remoto ao **kit de inversor de frequência**

Suporte e tira dúvidas ao longo do curso

2 lives





APLICAÇÕES AVANÇADAS COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA



Para quem é esse curso?

Esta capacitação foi projetada para desenvolver as habilidades e competências necessárias para profissionais/estudantes **se aprofundarem nas aplicações de inversores de frequência**. A trilha de aprendizagem proposta foi pensada para quem já tem conhecimento básico no equipamento, propondo uma metodologia para dominar o equipamento no nível avançado.

Módulo 1:

Inversor em modo escalar

Módulo 2:

Inversor em modo vetorial

Módulo 3:

Aplicações

Habilidades e competências a serem desenvolvidas:

Compreender e utilizar o modo escalar do inversor

Compreender e utilizar o modo vetorial do inversor

Aplicação em Sistemas de Bombeamento

Aplicação em Sistemas de Ventilação

Aplicação em Ar-Condicionado

Aplicação em Papel e celulose

Aplicação em Movimentação de Cargas

Utilização do PID interno em malhas de controle

INFORMAÇÕES:

Carga horária (equivalente a presencial):
16 horas

Início das aulas:
12 de Abril

Tempo ideal de conclusão:
2 semanas

Tempo máximo de conclusão:
3 semanas

Critério de aproveitamento:
Aprovação do projeto final

Pré-requisitos

Fundamentos de grandezas elétricas, sistema trifásico e motores de indução, princípios de funcionamento e parametrização básica de inversores de frequência.

O curso inclui:

Vídeos entre aulas e tutoriais

Atividades práticas

Quizes

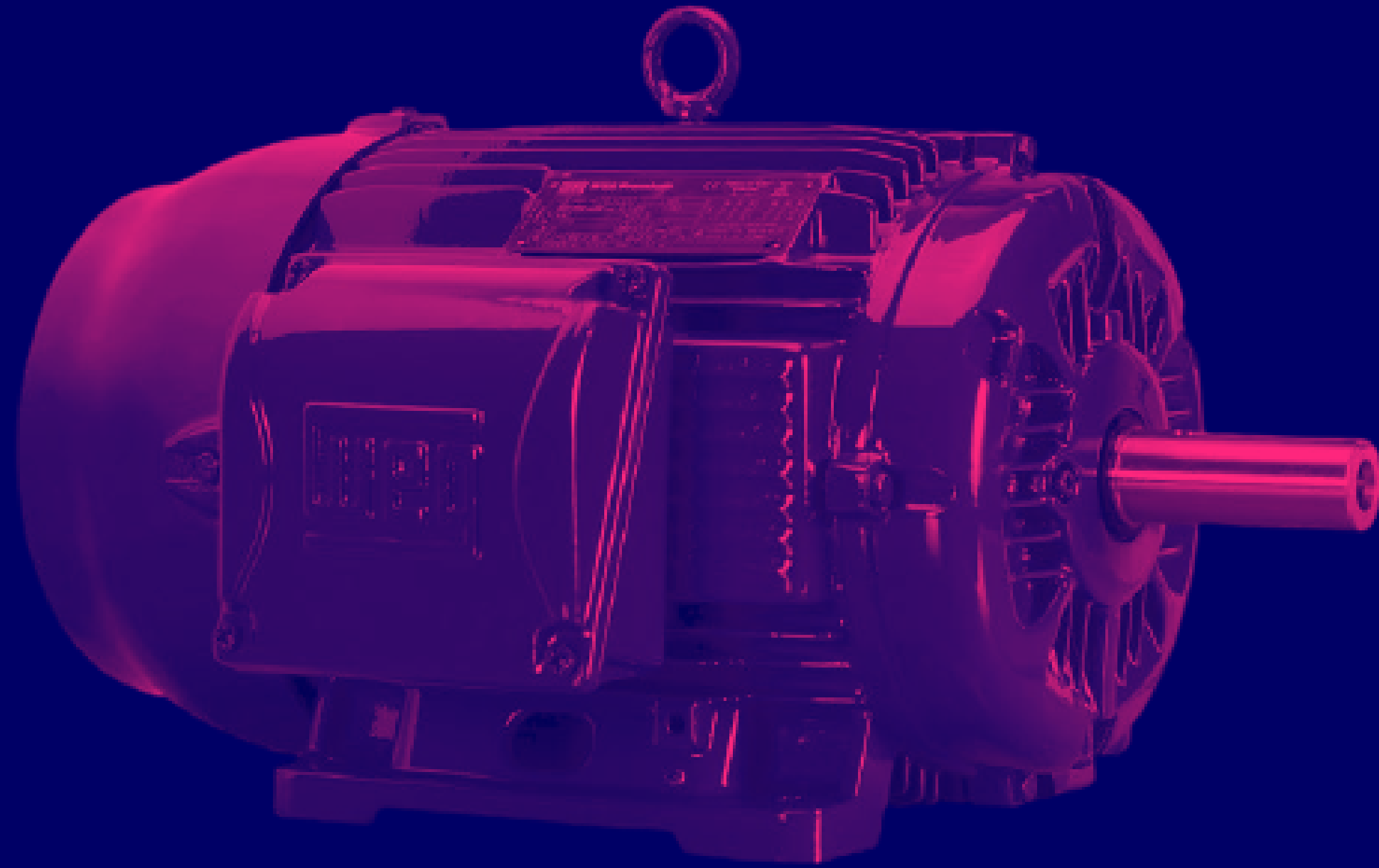
Projeto final

Atividades em acesso remoto ao **kit de inversor de frequência**

Suporte e tira dúvidas ao longo do curso

2 lives





SOFT-STARTER

ZERO TO HERO



Para quem é esse curso?

Esta capacitação foi projetada para desenvolver as habilidades e competências necessárias para profissionais/estudantes trabalharem com **controle de motores elétricos - chaves de partida estáticas**.

A trilha de aprendizagem proposta foi pensada para quem ainda não teve contato com **Soft-starters** dominar o equipamento, do básico ao avançado.

Módulo 1:

Princípios de funcionamento

Módulo 2:

Especificação, dimensionamento e instalação

Habilidades e competências a serem desenvolvidas:

Compreender princípio de funcionamento

Realizar operação e parametrização

Utilizar Entradas e saídas

Especificar o conjunto softstarter e motor

Planejar a instalação mecânica e em painéis

Especificar dispositivos de proteção

Dimensionar cabos

Realizar um projeto completo de painel com inversor

INFORMAÇÕES:

Carga horária (equivalente a presencial):
12 horas

Início das aulas:
08 de Março

Tempo ideal de conclusão:
1 semana

Tempo máximo de conclusão:
2 semanas

Critério de aproveitamento:
Realização das atividades propostas

Pré-requisitos

Fundamentos de grandezas elétricas, sistema trifásico e motores de indução

O curso inclui:

Vídeos entre aulas e tutoriais

Atividades práticas

Quizes

Projeto Final

Atividades em acesso remoto ao **kit de inversor de frequência**

Suporte e tira dúvidas ao longo do curso

1 live



**ESSA É A SUA
CHANCE
DE SE CAPACITAR
E SE DESTACAR
NO MERCADO
DE TRABALHO!**

**INSCRIÇÕES:
09 a 18 DE DEZEMBRO**

DESCONTO DE 10%

INVESTIMENTO:

Inversor de Frequência - Zero to Hero de R\$190,00 por **R\$171,00**

Projeto de Sistemas Elétricos de R\$380,00 por **R\$352,00**

Aplicações Avançadas de R\$380,00 por **R\$352,00**

Soft-Starter - Zero to Hero de R\$285,00 por **R\$265,50**

#1

**COMBO
MESTRE
DOS
INVERSORES**

*Inversor de Frequência: Zero-to-Hero
Projeto de Sistemas Elétricos com Inversor de Frequência
Aplicações Avançadas com Inversor de Frequência*

→ **DESCONTO DE 20%** ←

de **R\$950,00**

por **R\$760,00**

COMBO
COMBO
COMBO
COMBO
COMBO

*Promoção válida para os dias 09 a 18/12

#2

COMBO CONTROLE INTELIGENTE DE MOTORES

Inversor de Frequência: Zero-to-Hero
Projeto de Sistemas Elétricos com Inversor de Frequência
Aplicações Avançadas com Inversor de Frequência
Soft-Starter: Zero-to-Hero

→ **DESCONTO DE 20%** ←

de **R\$1235,00**

por **R\$988,00**

COMBO
COMBO
COMBO
COMBO
COMBO

*Promoção válida para os dias 09 a 18/12

**INVISTA NA SUA FORMAÇÃO
COM PARCELAS QUE CABEM NO SEU BOLSO**

***TODAS AS OFERTAS
EM ATÉ 6X NO CARTÃO***

Conheça a equipe:



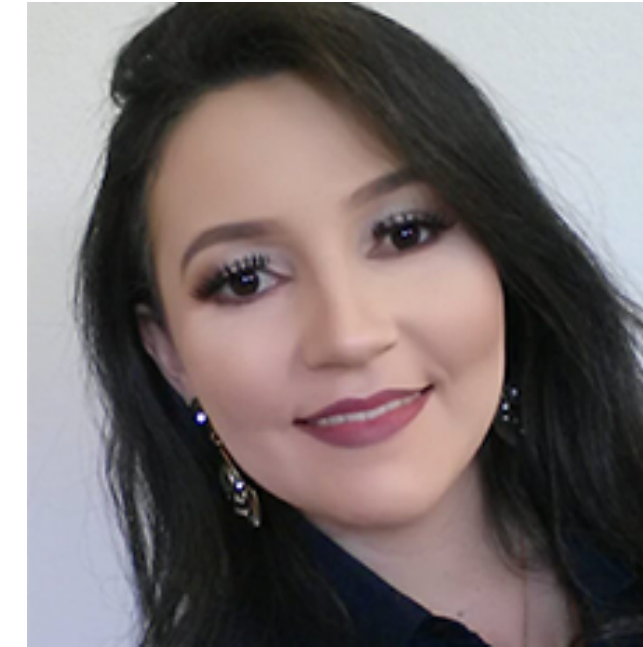
Lucas Carvalho
expert

Expert em desenvolvimento de produtos de automação na Exsto. É Tecnólogo em Automação e pós-graduado em Engenharia de Sistemas Eletrônicos, Automação e Controle industrial pelo INATEL. Atua com o desenvolvimento de sistemas de automação industrial e controle de processos envolvendo robôs, CLP, supervisórios e redes industriais.



José Domingos
expert

CTO da EXSTO. É Engenheiro de Telecomunicações pelo INATEL e pós graduado em Gestão de projetos pela FAI e em Mecatrônica, Robótica e Engenharia de Controle e Automação pela USP. Atua como diretor de Pesquisa e Desenvolvimento na EXSTO e como professor de pós-graduação em Indústria 4.0 e Gestão Empresarial em Ambientes Tecnológicos no INATEL.



Daiane Batista
expert + learning designer

Analista de desenvolvimento da EXSTO. É engenheira de Controle e Automação pelo INATEL e pós graduada em Gestão de Projetos pela FAI e Indústria 4.0 pelo INATEL. Atua com o desenvolvimento de materiais didáticos, capacitação de professores e coordenação da produção de capacitações.



Em seus 19 anos no mercado nacional e internacional de educação tecnológica, a EXSTO desenvolve soluções e **treinamentos** para formação dos profissionais do futuro! Contando com grandes parcerias, como a WEG, leva tecnologia de ponta para o ensino.

FALE CONOSCO:

WWW.EXSTO.COM.BR

