



SEW-EURODRIVE PORTUGAL



Programas de Formação Técnica

Edição janeiro 2025

Departamento de Engenharia

| | |
|---|---------------------------|
| 1. Eletromecânica | 4 |
| ▪ <u>Acionamentos Eletromecânicos – Inspeção e Manutenção</u> | <u>5</u> |
| ▪ <u>Acionamentos para atmosferas potencialmente explosivas – Fundamentos, normas e seleção</u> | <u>8</u> |
| ▪ <u>Redutores Industriais – Inspeção, manutenção e monitorização da condição</u> | <u>11</u> |
| | |
| 2. Conversores de frequência | 14 |
| ▪ <u>Conversor de Frequência MOVITRAC® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico</u> | <u>15</u> |
| ▪ <u>Conversor de Frequência MOVITRAC® LT – Instalação, comissionamento e diagnóstico</u> | <u>18</u> |
| ▪ <u>Conversor de Frequência MOVITRAC® advanced – Instalação, comissionamento e diagnóstico</u> | <u>21</u> |
| ▪ <u>Variador Tecnológico MOVIDRIVE® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico</u> | <u>24</u> |
| ▪ <u>Variador Tecnológico MOVIDRIVE® GERAÇÃO C – Instalação, comissionamento e diagnóstico</u> | <u>27</u> |
| | |
| 3. Tecnologia de servo-acionamentos | 30 |
| ▪ <u>Variador Tecnológico MOVIDRIVE® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico</u> | <u>24</u> |
| ▪ <u>Variador Tecnológico MOVIDRIVE® GERAÇÃO C – Instalação, comissionamento e diagnóstico</u> | <u>27</u> |
| ▪ <u>Servo Acionamentos – Seleção, controlo e diagnóstico</u> | <u>31</u> |
| ▪ <u>Servo Controladores MOVIAXIS® – Comissionamento e atribuição de dados de processo</u> | <u>34</u> |
| ▪ <u>MOVIPRO® – Acionamentos eletrónicos de campo com controlo de posição</u> | <u>47</u> |

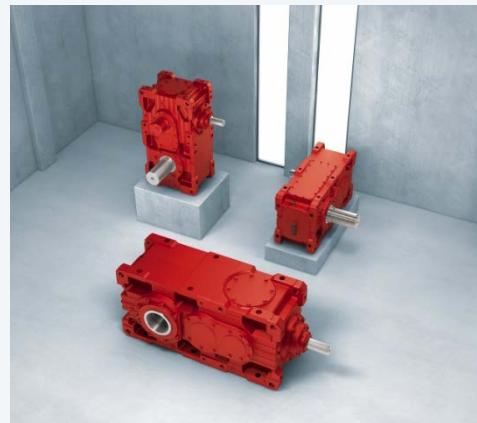




| | |
|--|-----------|
| 4. Sistemas de acionamentos Descentralizados e Mecatrónica | 37 |
| ▪ <u>Sistemas Descentralizados – Instalação, comissionamento e diagnóstico</u> | <u>38</u> |
| ▪ <u>Sistemas Descentralizados – Geração C – Instalação, comissionamento e diagnóstico</u> | <u>41</u> |
| ▪ <u>Acionamentos Mecatrónicos MOVIGEAR® – Instalação, comissionamento e diagnóstico</u> | <u>44</u> |
| ▪ <u>MOVIPRO® – Acionamentos eletrónicos de campo com controlo de posição</u> | <u>47</u> |
| ▪ <u>MOVIFIT® – Acionamentos eletrónicos de campo</u> | <u>50</u> |
| | |
| 5. Tecnologia de controlo e automação | 53 |
| ▪ <u>Controlo de Posição IPOS^{plus}® Assembler – Ambiente e linguagem de programação</u> | <u>54</u> |
| ▪ <u>Controlo de Posição IPOS^{plus}® C Compiler – Ambiente e linguagem de programação</u> | <u>57</u> |
| ▪ <u>Sincronismo eletrónico – Comissionamento, parametrização e diagnóstico</u> | <u>60</u> |
| ▪ <u>Controladores MOVI-PLC® – Motion control com acionamentos SEW-EURODRIVE</u> | <u>63</u> |
| ▪ <u>Consolas de Operação DOP – Programação e operação</u> | <u>66</u> |
| ▪ <u>Módulos de aplicação para Variadores Tecnológicos – Especificação e parametrização</u> | <u>69</u> |
| | |
| 6. Projeto | 72 |
| ▪ <u>Projeto de Acionamentos – Fundamentos e seleção</u> | <u>73</u> |

Eletromecânica

- [Acionamentos Eletromecânicos – Inspeção e Manutenção](#)
- [Acionamentos para atmosferas potencialmente explosivas – Fundamentos, normas e seleção](#)
- [Redutores Industriais – Inspeção, manutenção e monitorização da condição](#)



Acionamentos Eletromecânicos – Inspeção e Manutenção

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Manutenção, Eletricidade, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de inspeção, operação/manutenção e colocação em funcionamento de acionamentos eletromecânicos:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades;
- Consultar Online support.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, colocação em funcionamento, operação, manutenção e diagnóstico de avarias de motorredutores e motores com e sem freio.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

- Instalar e ligar eletricamente motorredutores;
- Instalar e ligar eletricamente motores com e sem freio;
- Substituir motorredutores e motores com e sem freio;
- Efetuar inspeções de manutenção a motorredutores;
- Substituir e afinar freios;
- Identificar eventuais irregularidades e proceder à sua eliminação.



Acionamentos Eletromecânicos – Inspeção e Manutenção

Programa

- Tipos de redutores
 - Séries R, RM, F, K, W, S
 - Vista em explosão de motorredutores
 - Posições de montagem
 - Opcionais para motorredutores
 - Dados constantes da chapa de características
 - Dados a fornecer na encomenda
- Instalação Mecânica
 - Diferentes tipos de fixação dos motorredutores às máquinas
 - Cuidados a ter na montagem/aplicação dos motorredutores
- Inspeção e Manutenção de motorredutores
 - Cuidados a ter
 - Substituição de lubrificante
 - Procedimentos de manutenção
- Freios
 - Motores freio
 - Retificadores
 - Princípio de funcionamento do freio
- Manutenção de freios
 - Medição e modificação do binário de frenagem
 - Verificação do retificador e bobina do freio
 - Afinação de freios
 - Anomalias no funcionamento do freio
- Exercícios práticos



Acionamentos Eletromecânicos – Inspeção e Manutenção

Duração

6 horas CT:4 PS:2

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de mecânica e eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Motores assíncronos com freio;
- Motorredutores assíncronos;
- Sobressalentes de freio.

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 10.



Acionamentos para atmosferas potencialmente explosivas – Fundamentos, normas e seleção

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a seleção, instalação, colocação em funcionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em motores e motorredutores preparados para funcionamento em ambientes potencialmente explosivos.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

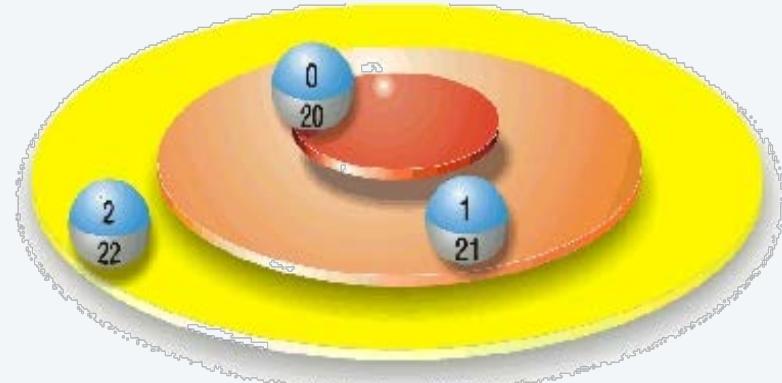
- Selecionar o tipo de proteção adequado ao ambiente potencialmente explosivo;
- Selecionar acionamentos de acordo com os tipos de proteção;
- Instalar e ligar eletricamente motorredutores ATEX;
- Instalar e ligar eletricamente motores ATEX;
- Substituir motorredutores e motores ATEX;
- Identificar eventuais irregularidades e proceder à sua eliminação.



Acionamentos para atmosferas potencialmente explosivas – Fundamentos, normas e seleção

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Fundamentos da proteção contra explosões
- Atmosferas potencialmente explosivas
- Diretivas e Normas
- Tipos de proteção
- Acionamentos ATEX
 - Motores elétricos
 - Motorredutores
 - Variação eletrónica
- “Check-list” para seleção de acionamentos
- Exercícios práticos



ENGENHARIA E TÉCNICAS AFINS
+ Engenharia e Mecânica
+ Electrónica e Automatismos

Acionamentos para atmosferas potencialmente explosivas – Fundamentos, normas e seleção

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de software de cálculo e simulação, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de mecânica e eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Equipamento ATEX para demonstração;
- Software de projeto SEW Workbench.

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 10.



Redutores Industriais – Inspeção, manutenção e monitorização da condição

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



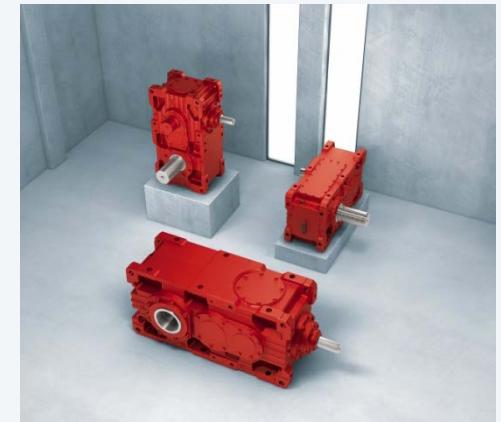
Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, colocação em funcionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em redutores industriais.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

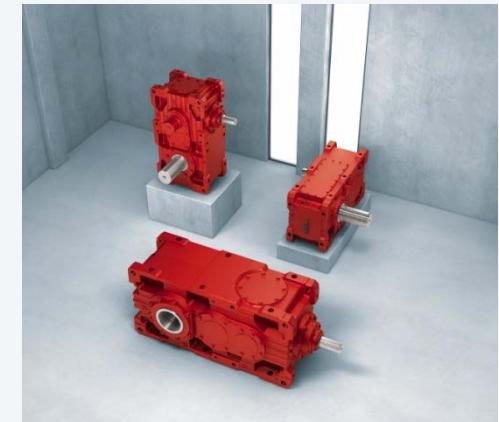
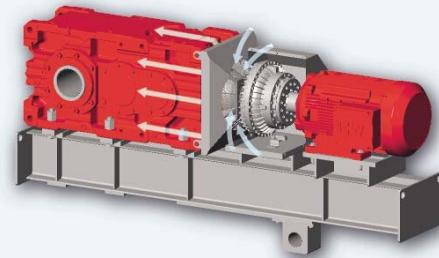
- Identificar as exigências de cada tipo de instalação/aplicação;
- Identificar as particularidades de cada tipo de unidade;
- Preparar a instalação mecânica de unidades e executar o seu comissionamento;
- Realizar inspeções periódicas;
- Planear ações de manutenção;
- Diagnosticar avarias



Redutores Industriais – Inspeção, manutenção e monitorização da condição

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Gama de Redutores Industriais
- Diferentes componentes de um redutor industrial;
- Identificação dos elementos críticos;
- Notas sobre Seleção;
- Acessórios/componentes normalmente associados;
- Posições de montagem de redutores industriais;
- Características e particularidades dos vários tipos de redutor industrial;
- Cuidados no transporte;
- Planeamento da instalação;
- Cuidados na instalação;
- Comissionamento;
- Ensaios durante a fase de arranque;
- Intervalos de Inspeção e Manutenção;
- Monitorização da Condição;
- Planear a manutenção;
- Diagnóstico de avarias.



Redutores Industriais – Inspeção, manutenção e monitorização da condição

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de mecânica e eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.

Material Utilizado

- Redutores industriais.

Documentação Atribuída

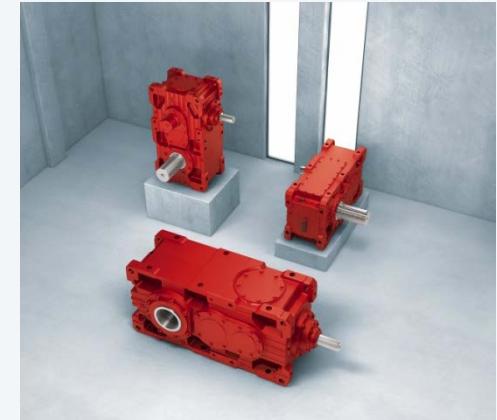
- Documentação do curso;
- Instruções de operação.

Local

DRIVE ACADEMY® - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 10.



Conversores de frequência

- [Conversor de Frequência MOVITRAC® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico](#)
- [Conversor de Frequência MOVITRAC® LT – Instalação, comissionamento e diagnóstico](#)
- [Conversor de Frequência MOVITRAC® advanced – Instalação, comissionamento e diagnóstico](#)
- [Variador Tecnológico MOVIDRIVE® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico](#)
- [Variador Tecnológico MOVIDRIVE® GERAÇÃO C – Instalação, comissionamento e diagnóstico](#)



Conversores de Frequência MOVITRAC® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em Conversores de Frequência MOVITRAC® B.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Efetuar o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



Conversores de Frequência MOVITRAC® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Descrição do sistema
- Vantagens da variação eletrónica de velocidade
- Gama de Conversores de Frequência MOVITRAC® B
- Tipos de opções e respetiva instalação
- Características
- Controlo V/F e VFC
- Tipo de setpoint
- Opções de expansão do sistema
- Notas sobre Seleção
- Sessão prática
 - Ligação elétricas
 - Comissionamento
 - Proteção do motor elétrico
 - Parametrização
 - Utilização do Software MOVITOOLS® - MotionStudio
 - Backups
 - Deteção e eliminação de irregularidades



Conversores de Frequência MOVITRAC® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY®** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Motores assíncronos;
- Conversores de Frequência MOVITRAC® B;

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação;
- Software MOVITOOLS® - MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY® - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 8.



Conversores de Frequência MOVITRAC® LT – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em Conversores de Frequência MOVITRAC® LTE e LTP B.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Efetuar o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



Conversores de Frequência MOVITRAC® LT – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Gama de Conversores de Frequência MOVITRAC® LTE e LTP B
- Tipos de opções e respetiva instalação
- Características
- Aplicações típicas
- Ligações
- Consola integrada
- Comissionamento
- Grupos de parâmetros
- Ligações elétricas
- Proteção do motor elétrico
- Controlo V/F e vetorial
- Parametrização
- Análise e deteção de avarias
- Eliminação de irregularidades



Conversores de Frequência MOVITRAC® LT – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Motores assíncronos;
- Conversores de Frequência MOVITRAC® LT;
- Opcionais.

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação;
- Software.

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 8.



Conversores de Frequência MOVITRAC® advanced – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em Conversores de Frequência MOVITRAC® advanced.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

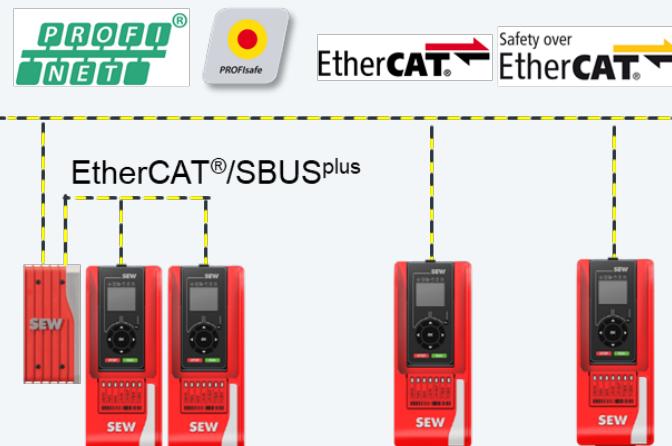
- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Identificar as diferentes variantes
- Fazer o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Descrever os módulos de software MOVIKIT®
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



Conversores de Frequência MOVITRAC® advanced – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Programa

- Geração C: Consistência
- MOVI-C – Conceito de automação modular
- Descrição do produto
- Topologias e variantes
- Modos de controlo
- Comissionamento e diagnóstico
- Módulos de software MOVIKIT®
- MOVISUITE®: Software de Engenharia
- Prática
 - Comissionamento
 - Operação Manual
 - Osciloscópio digital SCOPE
 - Módulos de software MOVIKIT®
 - Diagnóstico de irregularidades



Conversores de Frequência MOVITRAC® advanced – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Duração

7 horas CT:4 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 18 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY®** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Motores assíncronos e síncronos;
- Conversores de Frequência MOVITRAC® advanced

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVISUITE®

Local

DRIVE ACADEMY® - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 8.



Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Fazer o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Vantagens da variação eletrónica de velocidade
- Gama de controladores eletrónicos
- Tipos de opções e respetiva instalação
- Características
- Controlo VFC e CFC
- Tipo de setpoint
- Opções de expansão do sistema
- Notas sobre Seleção
- Sessão prática
- Ligações elétricas
- Instalação EMC
- Comissionamento
- Proteção do motor elétrico
- Parametrização
- Utilização da consola DBG60B
- Utilização do Software MOVITOOLS®
- Análise e deteção de avarias
- Backups
- Substituição de cartas opcionais
- Manutenção
- Eliminação de irregularidades



Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Duração

7 horas CT:4 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 18 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY®** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Motores assíncronos e síncronos;
- Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVITOOLS® MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY® - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.



Nº de Participantes

Máximo 8.

Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® GERAÇÃO C – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® GERAÇÃO C.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

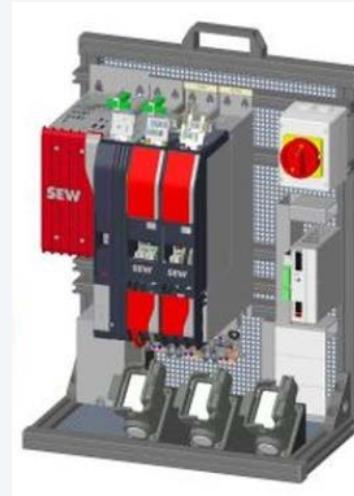
- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Fazer o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® GERAÇÃO C – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Programa

- Geração C: Consistência
- Exemplos de aplicação
- Portfolio e produtos
- Topologias
- MOVI-C® controller: Tecnologia de controlo
- MOVIDRIVE®: Tecnologia de controlo
- Segurança Funcional
- MOVISUITE®: Software de Engenharia
- Comissionamento variadores MOVIDRIVE®
- Operação Manual
- SCOPE
- Módulos de software MOVIKIT



Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® GERAÇÃO C – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Duração

7 horas CT:4 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 18 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY®** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Motores assíncronos e síncronos;
- Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® GERAÇÃO C

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVISUITE®

Local

DRIVE ACADEMY® - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 8.



Tecnologia de servo-acionamentos

- [Variador Tecnológico MOVIDRIVE® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico](#)
- [Variador Tecnológico MOVIDRIVE® GERAÇÃO C – Instalação, comissionamento e diagnóstico](#)
- [Servo Acionamentos – Seleção, controlo e diagnóstico](#)
- [Servo Controladores MOVIAXIS® – Comissionamento e atribuição de dados de processo](#)
- [MOVIPRO® – Acionamentos eletrónicos de campo com controlo de posição](#)



Servo-Acionamentos – Seleção, controlo e diagnóstico

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em servomotores.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

- Instalar e ligar eletricamente servomotores;
- Ligar eletricamente resolvers e encoders;
- Substituir servomotores;
- Identificar eventuais irregularidades proceder à sua eliminação.



Servo-Acionamentos – Seleção, controlo e diagnóstico

Programa

- Definição da tecnologia servo
- Aplicações de servo Acionamentos
- Vantagens e desvantagens dos servos
- Sistemas de realimentação
- Constituição dos servomotores
- Curvas velocidade/binário
- Servomotores síncronos e assíncronos
- Seleção de equipamento base e opcionais
- Servo-controladores MOVIAXIS® e MOVIDRIVE®
- Seleção de unidade base e opcionais
- Exercícios práticos
- Ligações elétricas
- Comissionamento
- Parametrização, análise dos parâmetros
- Backups



Servo-Acionamentos – Seleção, controlo e diagnóstico

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de mecânica e eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Servo motores assíncronos e síncronos;
- Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B
- Opcionais.

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVITOOLS® - MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participant es

Máximo 10.



Servo Controladores MOVIAXIS® – Comissionamento e atribuição de dados de processo

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em Servo Controladores MOVIAXIS®.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Fazer o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



Servo Controladores MOVIAXIS® – Comissionamento e atribuição de dados de processo

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Descrição do sistema
- Vantagens do sistema MOVIAXIS®
- Sistemas de realimentação
- Gama de módulos
- Tipos de opções e respetiva instalação
- Notas sobre Seleção
- Cópia e segurança dos parâmetros
- Sessão prática
 - Ligações elétricas
 - Instalação EMC
 - Utilização do Software MOVITOOLS® MotionStudio
 - Comissionamento
 - Parametrização dos módulos eixo
 - Controlo via PDO Editor
 - Controlo via do Módulo mestre
 - Análise e Deteção de avarias
 - Backups
 - Manutenção
 - Eliminação de irregularidades



Servo Controladores MOVIAXIS® – Comissionamento e atribuição de dados de processo

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Conhecimentos prévios de variação eletrónica.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.

Material Utilizado

Servomotores síncronos;
Servo Controladores MOVIAXIS®.

Documentação Atribuída

Documentação do curso;
Instruções de operação.
Software MOVITOOLS® - MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 8.



Sistemas de acionamentos Descentralizados e Mecatrónica

- [Sistemas Descentralizados – Instalação, comissionamento e diagnóstico](#)
- [Sistemas Descentralizados – Geração C – Instalação, comissionamento e diagnóstico](#)
- [Acionamentos Mecatrónicos MOVIGEAR® – Instalação, comissionamento e diagnóstico](#)
- [MOVIPRO® – Acionamentos eletrónicos de campo com controlo de posição](#)
- [MOVIFIT® – Acionamentos eletrónicos de campo](#)



Sistemas Descentralizados – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em MOVIMOT®, em MOVI-SWITCH®, em distribuidores de campo e em MOVIFITT®.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Efetuar o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



Sistemas Descentralizados – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Programa

- Conceito de Sistemas descentralizados
- Vantagens da utilização de sistemas descentralizados
- Relance pela tecnologia dos sistemas descentralizados
- Descrição dos componentes dos sistemas descentralizados
 - MOVIMOT®
 - MOVI-SWITCH®
 - Distribuidores de campo
 - MOVIFIT®
- Características técnicas
- Instalação mecânica
- Comissionamento
- Leds de diagnóstico
- Utilização do Software MOVITOOLS® MotionStudio
- Exercícios práticos
 - Instalação e ligação do MOVIMOT®
 - Controlo através de entradas digitais
 - Controlo através das opções MBG11A e MLG11A
 - Controlo através da opção MWA21A
 - Controlo através de comunicação RS-485
 - Controlo através de Bus de Campo



ENGENHARIA E TÉCNICAS AFINS
Máquinas e Mecanismos
Processos e Automação

Sistemas Descentralizados – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Motores Assíncronos;
- MOVIMOT®
- MOVI-SWITCH®
- Distribuidores de campo
- MOVIFIT®

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVITOOLS® - MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.



Nº de Participant es

Máximo 8.

Sistemas Descentralizados – Geração C – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de acionamentos descentralizados;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de irregularidades em Sistemas Descentralizados da Geração C.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

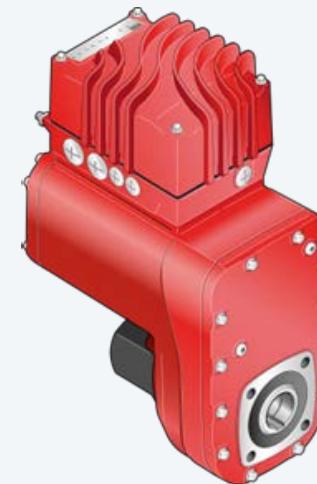
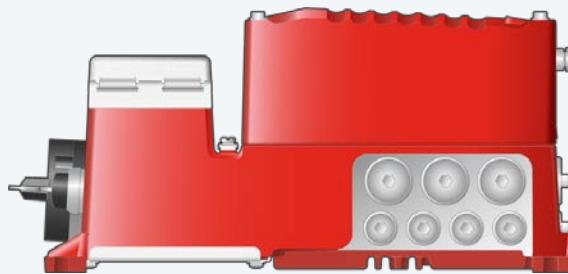
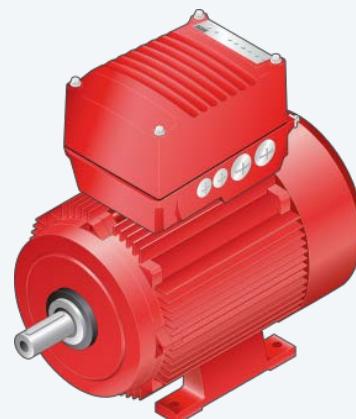
- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Efetuar o comissionamento;
- Executar parametrização;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar irregularidades.



Sistemas Descentralizados – Geração C – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Programa

- Conceito e vantagens dos sistemas descentralizados
- - Geração C: Consistência
- - Portfolio e produtos
- MOVIMOT® flexible, advanced e performance; MOVIGEAR® classic e performance
- - Topologias: DBC, DAC, DFC, DSi
- - Instalação mecânica e elétrica
- - MOVISUITE®: Software de Engenharia
- - Comissionamento
- - Operação Manual
- - Parametrização
- - SCOPE
- MOVILINK® DDI
- - Módulos de software MOVIKIT®
- - Diagnóstico e resolução de irregularidades



Sistemas Descentralizados – Geração C – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Duração

7 horas CT:4 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 18 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Módulos de demonstração de acionamentos descentralizados da Geração C.

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVISUITE®.

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participant es

Máximo 8.



Acionamentos Mecatrónicos MOVIGEAR® – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em MOVIGEAR® e em MOVIFITT®.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Efetuar o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



Acionamentos Mecatrónicos MOVIGEAR® – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Características técnicas do MOVIGEAR® - SNI
- Características técnicas do MOVIFIT® - FDC
- Projeto - Seleção de equipamento e opcionais
- Instalação mecânica
- Instalação elétrica
- Configuração e colocação em funcionamento
- Operação e manutenção
- Deteção e resolução de irregularidades
- Ampliações de linhas
- Substituições de unidades
- Exercícios práticos



Acionamentos Mecatrónicos MOVIGEAR® – Instalação, comissionamento e diagnóstico

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Acionamento mecatrónico MOVIGEAR®;
- Controlador MOVIFITT®;
- Opcionais.

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVITOOLS®- MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 8.



MOVIPRO® – Acionamentos eletrónicos de campo com controlo de posição

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em MOVIPRO®.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Efetuar o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



MOVIPRO® – Acionamentos eletrónicos de campo com controlo de posição

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Características técnicas do MOVIPRO® - SDC
- Características técnicas do MOVIPRO® - ADC
- Projeto - Seleção de equipamento e opcionais
- Instalação mecânica
- Instalação elétrica
- Configuração e colocação em funcionamento
- Operação e manutenção
- Detecção e resolução de irregularidades
- Ampliações de linhas
- Substituições de unidades
- Exercícios práticos



MOVIPRO® – Acionamentos eletrónicos de campo com controlo de posição

Duração

8 horas CT:4 PS:4

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 9:00 às 18:00 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVEACADEMY®** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Controlador de camMOVIPRO.
- Motores elétricos
- Opcionais

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.

Local **DRIVEACADEMY®**

DRIVEACADEMY® - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 8.



MOVIFIT® – Acionamentos eletrónicos de campo

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em MOVIFIT®.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Efetuar o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias;
- Substituir unidades.



MOVIFIT® – Acionamentos eletrónicos de campo

Programa

- Relance pela tecnologia descentralizada
- Designação e nomenclatura
- Características técnicas do MOVIFIT
- Série MOVIFIT MC
- Série MOVIFIT SC
- Série MOVIFIT FC
- Funcionalidades
- Instalação mecânica
- Instalação elétrica
- Ligação de 24VDC
- Colocação em funcionamento em modo simplificado (Easy Mode)
- Colocação em funcionamento em modo Expert (Expert Mode)
- Comissionamento e diagnóstico
- Processamento de dados
- Operação e manutenção
- Deteção e resolução de irregularidades
- Exercícios práticos



MOVIFIT® – Acionamentos eletrónicos de campo

Duração

7 horas CT:4 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 18 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Motores elétricos
- Acionamentos MOVIFIT®
- Opcionais

Documentação Atribuída

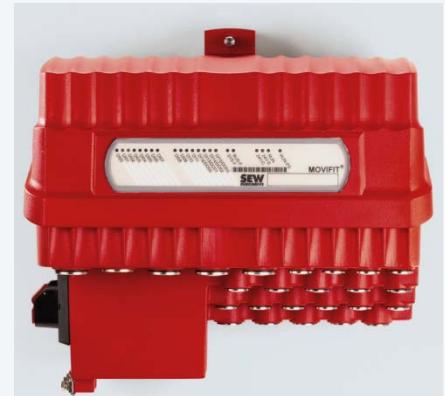
- Documentação do curso;
- Instruções de operação.

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 8.



Tecnologia de controlo e automação

- [Controlo de Posição IPOS^{plus}® Assembler – Ambiente e linguagem de programação](#)
- [Controlo de Posição IPOS^{plus}® C Compiler – Ambiente e linguagem de programação](#)
- [Sincronismo eletrónico – Comissionamento, parametrização e diagnóstico](#)
- [Controladores MOVI-PLC® – Motion control com acionamentos SEW-EURODRIVE](#)
- [Consolas de Operação DOP – Programação e operação](#)
- [Módulos de aplicação para Variadores Tecnológicos – Especificação e parametrização](#)

```

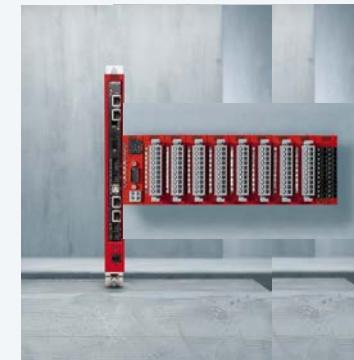
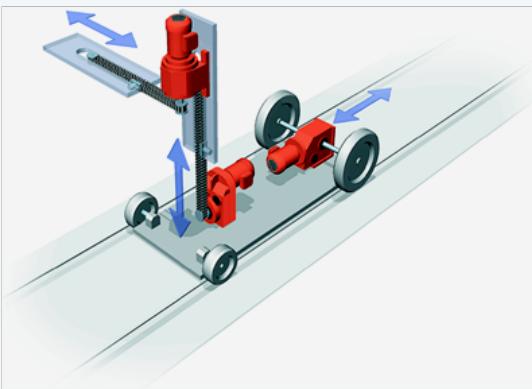
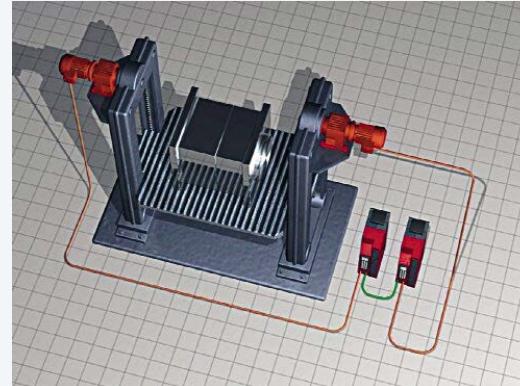
IPOSplus® COMPILER MOTITOOLS® - [Ps_eixo2.IPC]
File Edit Search Compiler Run Display Options Window Help
OFF OFF
/*=====
  Programa Principal (Função de entrada IPOS)
=====*/
main()
{
  /*----- Inicialização -----*/
  // Inicializa as variáveis

  Interbus = 3;
  Num_PO = 3;
  nm_pulso = 2048;

  // referencia a máquina
  _WaitInput( IC_LOW, PC_Pronto );
  _Go0( GO0_C_W_ZF );
}

Offline
1:1

```



Controlo de Posição IPOSplus® Assembler – Ambiente e linguagem de programação

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Programação e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



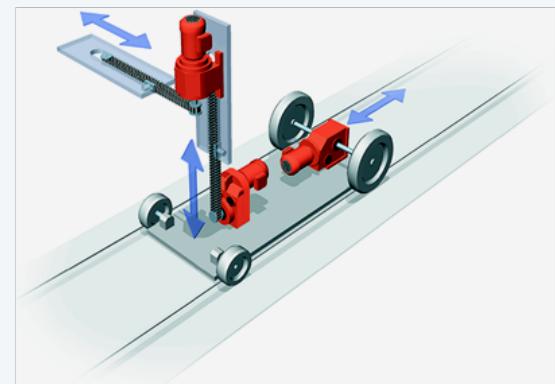
Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a estruturação, diagnóstico e programação em linguagem Assembler de Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

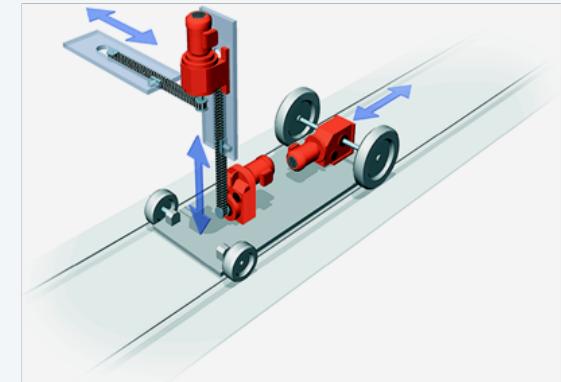
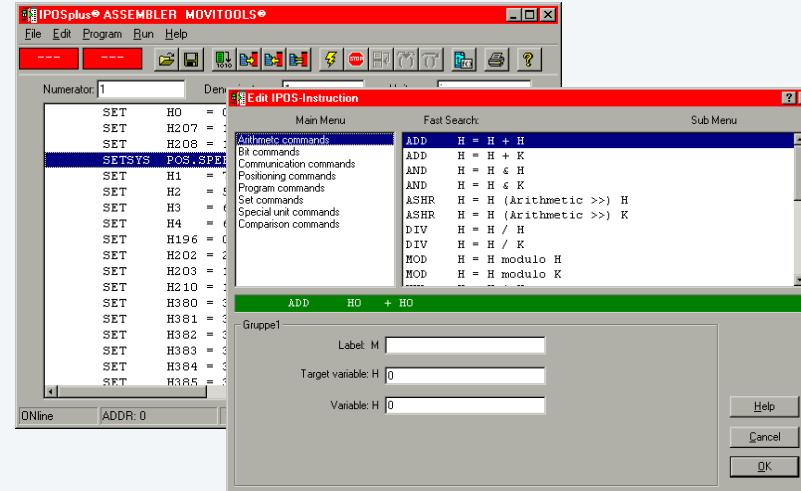
- Utilizar o editor de programação do Assembler;
- Identificar as principais variáveis de Sistema;
- Explicar as principais instruções de programa;
- Identificar e explicar os parâmetros de máquina;
- Realizar programas em linguagem Assembler;
- Diagnosticar e eliminar erros de programação.



Controlo de Posição IPOSplus® Assembler – Ambiente e linguagem de programação

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Introdução ao controlo de posição IPOSplus®
- Descrição do ambiente IPOSplus®
- Visão geral dos recursos
- Etapas de programação
- Edição de programas
- Parâmetros de máquina
- Ambiente de programação
- Conjunto de Instruções
 - Comandos aritméticos
 - Comandos de comparação
 - Comandos de comunicação
 - Comandos de posicionamento
 - Comandos de programação (lógica)
 - Comandos Set
 - Comandos especiais
- Variáveis de Sistema
- Realização de programas
- Deteção e correção de erros de programação
- Lista de falhas de IPOSplus®
- Eliminação das falhas
- Sessão prática



ENGENHARIA E TÉCNICAS AFINS
+ Engenharia e Mecânica Afins
+ Engenharia e Automóveis

Controlo de Posição IPOSplus® Assembler – Ambiente e linguagem de programação

Duração

7 horas CT:3 PS:4

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 18 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Nota: O formando deverá trazer PC e interface USB11A

Pré-Requisitos

São necessários conhecimentos prévios de variação eletrónica e ter concluído com aproveitamento o curso Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

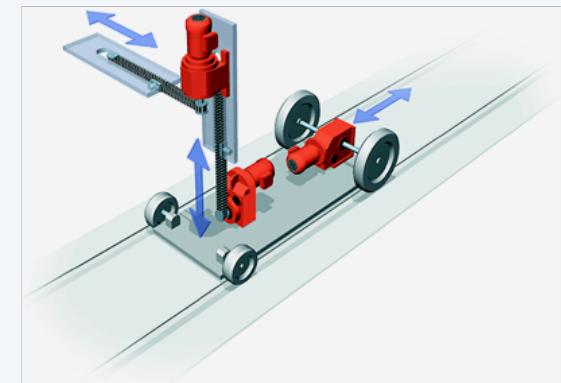
- Motores assíncronos e motores síncronos;
- Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B
- Opcionais.

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVITOOLS® - MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.



Nº de Participantes

Máximo 8.

Controlo de Posição IPOSplus® C_Compiler – Ambiente e linguagem de programação

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Programação e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



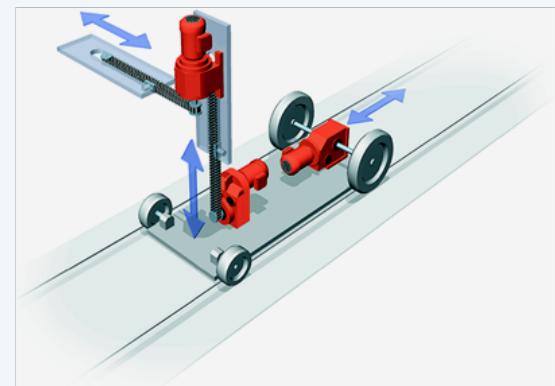
Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a estruturação, diagnóstico e programação em linguagem C_Compiler de Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

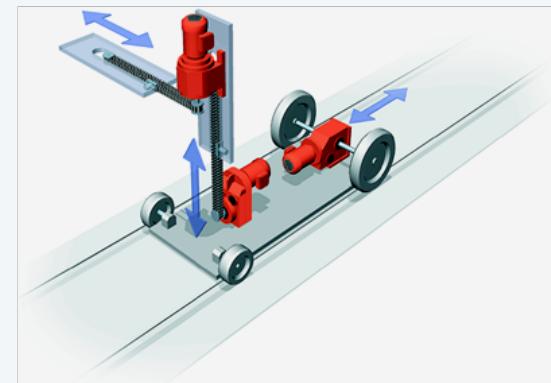
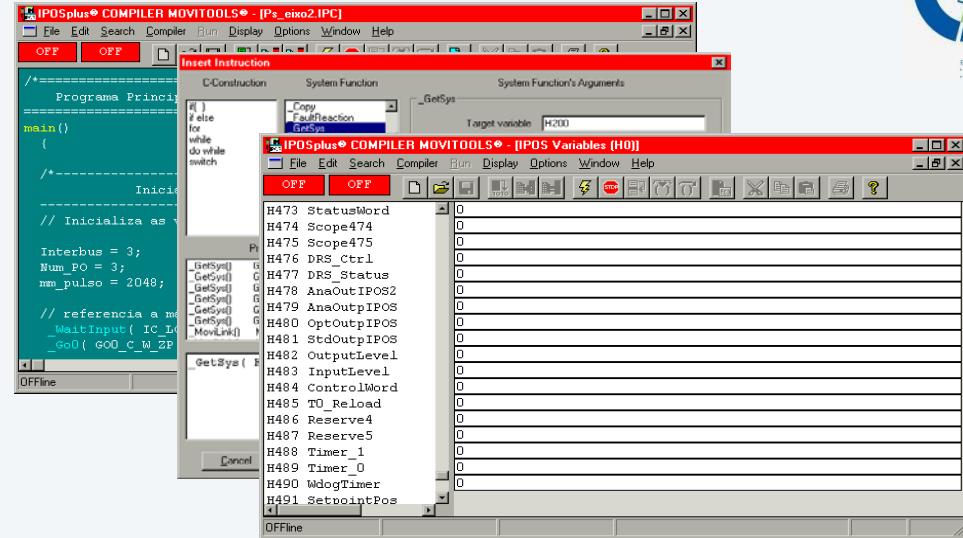
- Utilizar o editor de programação do C - COMPILER;
- Identificar as principais variáveis de Sistema;
- Explicar as principais instruções de programa;
- Identificar e explicar os parâmetros de máquina;
- Realizar programas em linguagem C - COMPILER;
- Diagnosticar e eliminar erros de programação.



Controlo de Posição IPOSplus® C_Compiler – Ambiente e linguagem de programação

Programa

- Introdução ao controlo de posição IPOSplus®
- Descrição do ambiente IPOSplus®
- Visão geral dos recursos
- Etapas de programação
- Edição de programas
- Parâmetros de máquina
- Ambiente de programação
- Conjunto de Instruções
 - Comandos aritméticos
 - Comandos de comparação
 - Comandos de comunicação
 - Comandos de posicionamento
 - Comandos de programação (lógica)
 - Comandos Set
 - Comandos especiais
- Variáveis de Sistema
- Realização de programas
- Deteção e correção de erros de programação
- Lista de falhas de IPOSplus®
- Eliminação das falhas



Controlo de Posição IPOSplus® C_Compiler – Ambiente e linguagem de programação

Duração

7 horas CT:3 PS:4

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 18 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Nota: O formando deverá trazer PC e interface USB11A

Pré-Requisitos

São necessários conhecimentos prévios de variação eletrónica e ter concluído com aproveitamento o curso Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B – Instalação, comissionamento e diagnóstico.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Motores assíncronos e síncronos;
- Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B

Documentação Atribuída

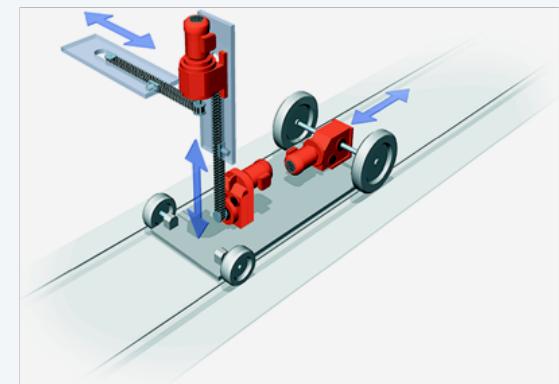
- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVITOOLS® - MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 8.



Sincronismo eletrónico – Comissionamento, parametrização e diagnóstico

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Programação e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



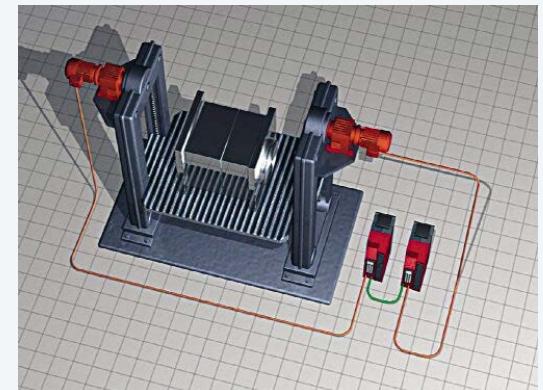
Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B com carta de sincronismo DRS11B.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

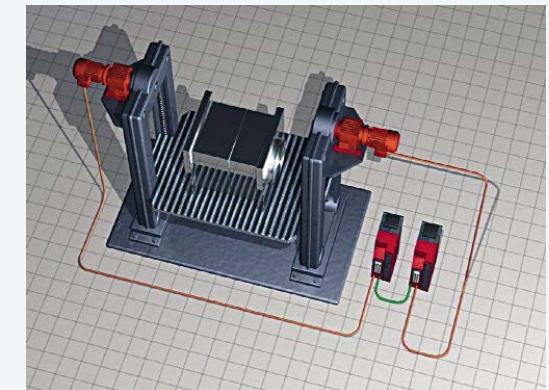
- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Selecionar opcionais;
- Efetuar o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



Sincronismo eletrónico – Comissionamento, parametrização e diagnóstico

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Descrição do princípio
- Configurações
- Identificação e instalação da carta opcional DRS
- Variador Tecnológico MOVIDRIVE®
- Ligações elétricas
- Ligação Mestre/Escravo
- Aplicações
- Modos de funcionamento
- Parâmetros associados
- Exemplo de aplicação (exercício)
- Exercícios práticos



ENGENHARIA E TÉCNICAS AFINS
+ Engenharia e Mecânica Afins
+ Engenharia e Automóveis

Sincronismo eletrónico – Comissionamento, parametrização e diagnóstico

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos prévios de variação eletrónica.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

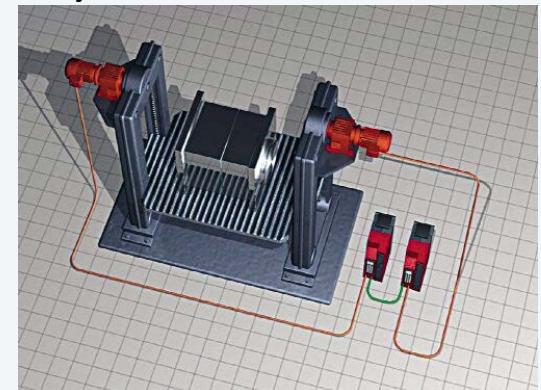
- Motores assíncronos e motores síncronos;
- Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B
- Opcionais.

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVITOOLS® - MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.



Nº de Participant es

Máximo 8.

Controlador MOVI-PLC® – Motion Control com acionamentos SEW-EURODRIVE

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Montagem e desmontagem de cartas opcionais;
- Domínio dos princípios fundamentais de programação;
- Programação segundo IEC 61131;
- Diagnóstico e resolução de erros de programação.



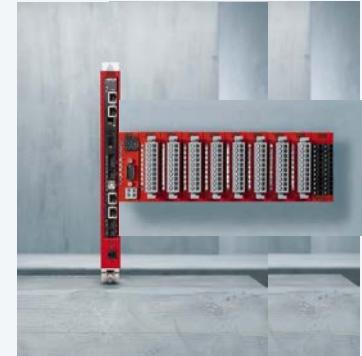
Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, programação e diagnóstico de erros de programação de controladores MOVI-PLC®.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

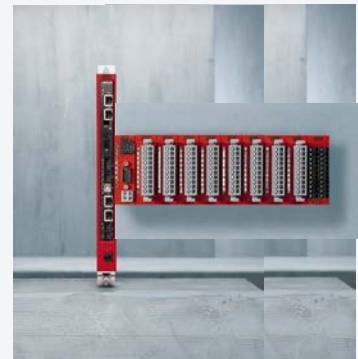
- Instalar e remover cartas de controlo MOVI-PLC®;
- Interpretar esquemas elétricos com MOVI-PLC®;
- Realizar programas de controlo sequencial;
- Estabelecer comunicação entre o MOVI-PLC®, o MOVIDRIVE® B e MOVITRAC® B;
- Realizar programas de controlo de velocidade;
- Realizar programas de controlo de posição;
- Diagnosticar e eliminar erros de programação.



Controlador MOVI-PLC® – Motion Control com acionamentos SEW-EURODRIVE

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Apresentação do controlador MOVI-PLC®
- Instalação e remoção de cartas de controlo MOVI-PLC®
- Estabelecimento de ligações elétricas
- Introdução ao MotionStudio / PLC Editor
- Introdução à linguagem IEC61131-3
- As diferentes linguagens dentro da IEC61131-3
- Preparar e programar soluções para diferentes tarefas de controlo nas diferentes linguagens da IEC61131-3
- Diagnóstico e resolução de problemas
- Módulos de software AxisControl e MultiMotion
- Comunicação entre o MOVI-PLC® e controladores eletrónicos
- Exercícios práticos utilizando Módulos de software AxisControl e MultiMotion
- Gateway + Controlador MOVI-PLC® CCU



Controlador MOVI-PLC® – Motion Control com acionamentos SEW-EURODRIVE

Duração

14 horas CT: 6 PS:8

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 18 horas (2 dias)

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos de variação eletrónica e conhecimentos básicos de programação.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

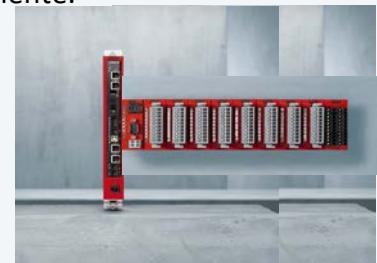
- Motores assíncronos
- Motores síncronos;
- Carta de controlo MOVI-PLC®
- Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE®B
- Conversores de Frequência MOVITRAC® B
- Opcionais

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVITOOLS® - MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.



Nº de Participantes

Máximo 6.

Consolas de Operação DOP – Programação e operação

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Automação, Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Programação e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para a instalação, comissionamento, manutenção e diagnóstico de avarias em consolas de operação DOP.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

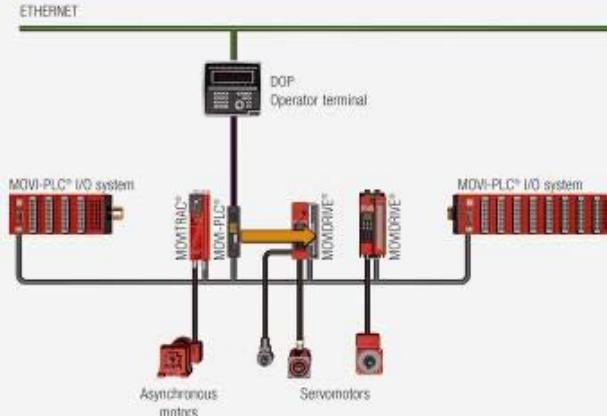
- Selecionar consolas de operação SEW – DOP;
- Interpretar esquemas elétricos;
- Realizar ligações elétricas;
- Fazer o comissionamento;
- Visualizar e alterar parâmetros;
- Realizar backups de parâmetros;
- Diagnosticar e eliminar avarias.



Consolas de Operação DOP – Programação e operação

Programa

- Relance pela gama de produtos
- Descrição do sistema
- Gama de Consolas de Operação SEW
- Tipos de opções e respetiva instalação
- Características
- Opções de expansão do sistema
- Notas sobre seleção
- Cópia e segurança dos parâmetros
- Sessão prática
- Ligações elétricas
- Comissionamento
- Programação
- Utilização do Software HMI Builder®
- Análise e Detecção de avarias
- Backups
- Manutenção
- Detecção e eliminação de irregularidades



ENGENHARIA E TÉCNICAS AFINS
+ Engenharia e Mecânica Afins
+ Engenharia e Automóveis



Consolas de Operação DOP – Programação e operação

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de eletricidade.

Conhecimentos de variação eletrónica e conhecimentos básicos de programação.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Consolas de Operação SEW;
- Controladores vetoriais MOVIDRIVE® B;
- Conversores de Frequência MOVITRAC® B;

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software HMI Builder®

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.



Nº de Participantes

Máximo 8.

Módulos de aplicação para Variadores Tecnológicos – Especificação e parametrização

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, de automação e de projeto, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Programação e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para seleção, parametrização e otimização de Módulos de Aplicação para Variadores Tecnológicos

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

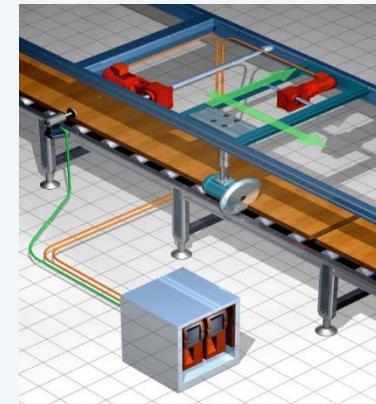
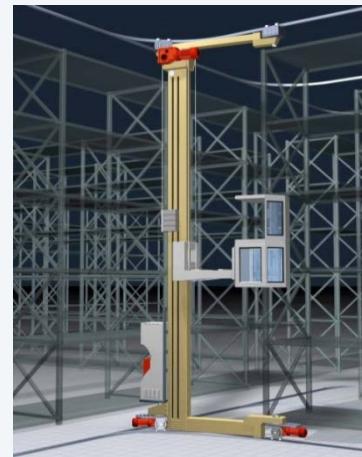
- Descrever os vários tipos de Módulos de Aplicação;
- Selecionar o Módulo de Aplicação adequado a determinada aplicação;
- Identificar o hardware necessário;
- Efetuar a correta parametrização;
- Interpretar corretamente a informação do monitor e utilizá-lo em modo de controlo;
- Otimizar o funcionamento.



Módulos de aplicação para Variadores Tecnológicos – Especificação e parametrização

Programa

- Introdução – Alternativas de controlo de posição
- Variadores Tecnológicos, Versão -OT
- Módulos de Aplicação (descrição, parametrização, diagnóstico e otimização)
- Posicionamento por tabela
- Posicionamento via Bus
- Posicionamento via Bus expandido
- Posicionamento módulo
- Enrolador/desenrolador
- Posicionamento via bus, baseado em sensor
- Serra flutuante
- DriveSync
- Controlo de gruas
- AMA0801
- Verificação da aprendizagem



ENGENHARIA E TÉCNICAS AFINS
+ Engenharia e Mecânica Afins
+ Engenharia e Automóveis

Módulos de aplicação para Variadores Tecnológicos – Especificação e parametrização

Duração

8 horas CT:4 PS:4

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 9 às 18 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de módulos de ensaio e teste, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos prévios de variação eletrónica.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Motores assíncronos e motores síncronos;
- Variadores Tecnológicos MOVIDRIVE® B

Documentação Atribuída

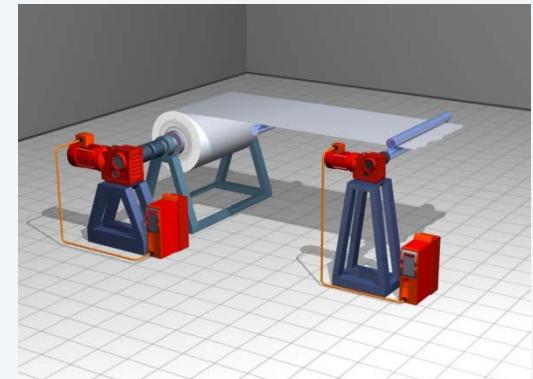
- Documentação do curso;
- Instruções de operação.
- Software MOVITOOLS®-MotionStudio

Local

DRIVE ACADEMY - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

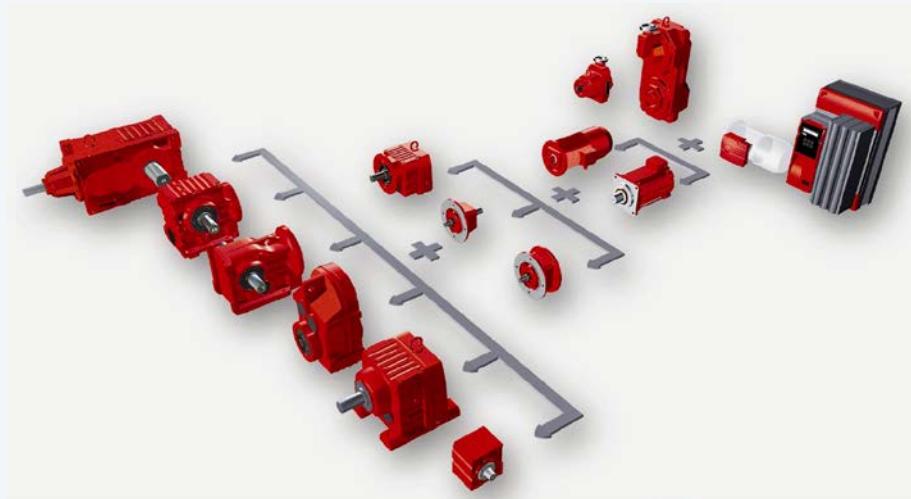
Nº de Participantes

Máximo 8.



Projeto

- [Projeto de Acionamentos – Fundamentos e seleção](#)



Projeto de Acionamentos – Fundamentos e seleção

Destinatários e competências a desenvolver

O curso é dirigido aos Técnicos de Eletricidade, Manutenção, Projeto e Instrumentação Industrial, tendo sido concebido para conferir/desenvolver competências sobretudo ao nível de equipamentos/sistemas de movimentação, transporte, acondicionamento ou armazenamento de peças e produtos, designadamente:

- Domínio dos princípios fundamentais da tecnologia de Acionamentos;
- Instalação mecânica;
- Instalação elétrica;
- Inspeção e manutenção;
- Diagnóstico e resolução de irregularidades.



Objetivos Gerais

Dotar os formandos com os conhecimentos, competências e atitudes adequadas para o Projeto e colocação em operação de Acionamentos.

Objetivos Específicos

No final do curso, os formandos deverão ter adquirido competências para:

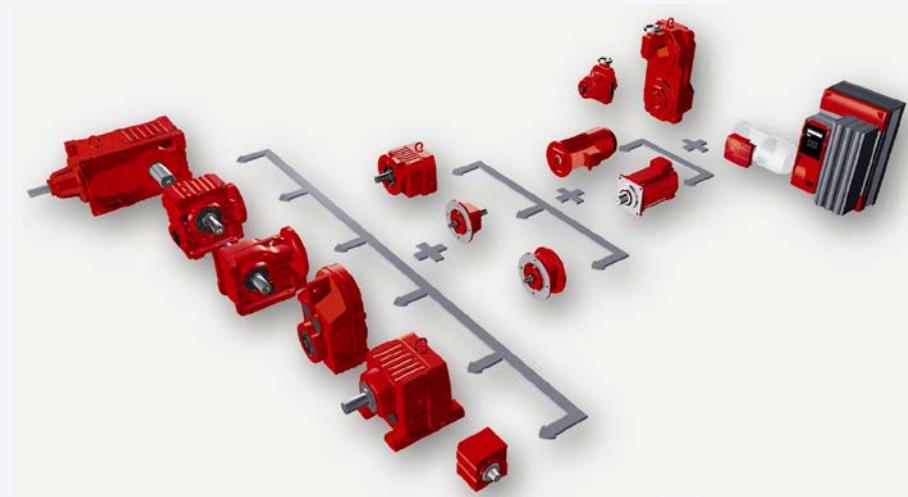
- Identificar os vários tipos de açãoamentos eletromecânicos
- Conhecer os requisitos energéticos aplicáveis
- Descrever as diferentes possibilidades de variação da velocidade
- Selecionar o tipo de açãoamentos adequado à aplicação
- Conhecer as ferramentas disponibilizadas no Online Support



Projeto de Acionamentos – Fundamentos e seleção

Programa

- Qual a finalidade do redutor
- Redutores
 - Tipos de redutores
 - Relação de transmissão
 - Fator de serviço
 - Posição de montagem
 - Opcionais
- Motores Elétricos
 - Tipos
 - Opcionais
 - Índice de Proteção
 - Classes de temperatura
 - Influência da temperatura e altitude
 - Proteção de motores
 - Designação e chapa de características
- Regulamentos para a eficiência energética
 - Equação fundamental do rendimento
- Variação de velocidade
- Projeto
 - Tipos de carga
 - Alimentação direta e com variador eletrônico de velocidade
- Projeto tendo por base a eficiência
- Online Support



Projeto de Acionamentos – Fundamentos e seleção

Duração

6 horas CT:3 PS:3

CT: Científico-tecnológico PS: Prática Simulada

Horário

Das 10 às 17 horas.

Modalidade de Formação

Formação contínua / de atualização.

Metodologia de Formação

Este curso recorre a metodologias pedagógicas afirmativas, com predomínio para o método demonstrativo. Decorrendo a formação na **DRIVE ACADEMY** ou nas instalações do cliente, o formando irá dispor de software de cálculo e simulação, bem como do apoio individualizado por parte do formador.

Forma de Organização

Formação - ação presencial.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de mecânica, física e eletricidade.

Metodologia de Avaliação

O curso será alvo de avaliação ao nível reativo e sumativo.



Material Utilizado

- Software de Projeto SEW Workbench.

Documentação Atribuída

- Documentação do curso;
- Software de Projeto SEW Workbench.

Local

DRIVE ACADEMY® - Instalações da SEW-EURODRIVE na Mealhada ou nas instalações do cliente.

Nº de Participantes

Máximo 10.



Training made by SEW-EURODRIVE



SEW-EURODRIVE
Driving the world

DRIVE ACADEMY™

SEW-EURODRIVE PORTUGAL, LDA.
Av. Fonte Nova, 86
3050-379 MEALHADA
Tel. 231 209 670
info@sew-eurodrive.pt
www.sew-eurodrive.pt

Departamento de Engenharia