

Código TR3020 - TwinCAT 3 NC-PTP

## Pré Requisitos

- Ter cursado o treinamento TR3050 – TwinCAT 3 Básico
- Estar familiarizado com programação de PLC (IEC 61131-3) ou conhecimento equivalente
- Técnicos/Engenheiros na área Elétrica, Eletrônica, Automação, Mecatrônica e afins.

## Objetivos

Treinamento básico para entendimento, parametrização e controle de movimentação de eixos, utilizando servocontrole, destinado a controle(s) de movimento(s) ponto a ponto. Destinado aos clientes com departamento de manutenção que possuem equipes de programação, integradores de sistema, universidades e usuários finais.

**Duração** 28 horas / 4 dias. 09:00 às 17:00.



### Atenção – Os seguintes tópicos não são abordados no treinamento:

- TwinSAFE
- Motion Troubleshooting
- CNC Applications
- G-Code
- Camming

## Ementa

### TR3020 - TwinCAT 3 NC-PTP

#### Overview e Conceitos

#### Introdução ao Controle NC-PTP

#### Beckhoff Motion Product Overview Considerações de Hardware

#### Motion Designer

#### Configuração Básica de Motor de Passo

#### Configuração Básica de Servo Drive

#### TwinCAT NC

Motion Programming - MC2 Library  
Gearing (Linear Coupling)  
Flying Saw Basico  
Error Logging e General Recovery  
Homing

#### Central

Rua Caminho do Pilar, 1362  
Vila Gilda, Santo André  
09190-000 – SP  
Telefone +55 11 4126-3232  
E-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

#### Filial Joinville

Av. Santos Dumont, 1860/02 –  
4º andar sala 02  
Bairro Bom Retiro, Joinville  
89223-003 – SC  
Telefone +55 11 4126-3232  
E-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

#### Filial Novo Hamburgo

Rua Tamandaré, 140 - Sala 401  
Bairro Patria Nova,  
Novo Hamburgo  
93410-150 – RS  
Telefone +55 11 4126-3232  
E-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

## Beckhoff Certificação e Treinamento

**BECKHOFF**

**Drive Manager 1**

**Drive Manager 2**

**Controle em módulo**

**Tunning Básico**

### **Central**

Rua Caminho do Pilar, 1362  
Vila Gilda, Santo André  
09190-000 – SP  
Telefone +55 11 4126-3232  
E-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

### **Filial Joinville**

Av. Santos Dumont, 1860/02 –  
4º andar sala 02  
Bairro Bom Retiro, Joinville  
89223-003 – SC  
Telefone +55 11 4126-3232  
E-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

### **Filial Novo Hamburgo**

Rua Tamandaré, 140 - Sala 401  
Bairro Patria Nova,  
Novo Hamburgo  
93410-150 – RS  
Telefone +55 11 4126-3232  
E-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br)

21.11.2023  
Page 2 of 2