



**NORD Drivesystems PTP, Lda.**

Zona Industrial de Oiã, Lote nº 8

3770-059 Oiã – Aveiro - Portugal

☎ +351 234 727 090 ; Fax +351 234 727 099

E-Mail: [info@pt.nord.com](mailto:info@pt.nord.com); Site: [www.nord.com](http://www.nord.com)

# Conversores de frequência - Sessão técnica

**Monitor: Eng. Alfredo Jesus**

## Apresentação e Objectivos:

A aquisição de competências para aplicar e seleccionar um conversor de frequência

Esta terá como objectivos:

- Compreender os conceitos base de funcionamento de um Conversor de frequência.
- Identificar as grandezas físicas que caracterizam um motor eléctrico
- Optimizar a utilização de conversor de frequência

## Programa:

### 1) Conceitos base conversor de frequência

- 2.1) O que é um conversor de frequência?
- 2.2) Como funciona?
- 2.3) Como é constituído?
- 2.4) Para que serve?
- 2.5) Porquê a necessidade?

### 2) Motores eléctricos

- 2.6) Curvas binário frequência?
- 2.7) Opcionais?

### 3) O que é diferente na NORD

- 4.1) Modo de funcionamentos
- 4.2) Modo de controlo

### 4) Aplicações práticas de conversor de frequência

- 4.3) Parametização (modos de parametrização)
- 4.4) Controlo simples (binários a baixas e altas frequências – Limites!)
- 4.1) Vantagem do redutor
- 4.2) Sincronismo simples e sincronismo rígido
- 4.3) Controlo de posição
- 4.4) Controlo a três fios
- 4.5) Sistemas de segurança

### 5) O que é diferente na NORD

- 8.1) -Moto-redutores
- 8.2) -Conversores de frequência



**NORD Drivesystems PTP, Lda.**

Zona Industrial de Oiã, Lote nº 8

3770-059 Oiã – Aveiro - Portugal

☎ +351 234 727 090 ; Fax +351 234 727 099

E-Mail: [info@pt.nord.com](mailto:info@pt.nord.com); Site: [www.nord.com](http://www.nord.com)

**6) Ferramentas auxiliares:**

- 8.3) NORDCON
- 8.4) NORDScope

**7) Manutenção básica / Assistência pós-venda**

- 9.1) Diagnóstico de avarias.
- 9.2) Facilidade na resolução de avarias.
- 9.3) Equipamento de reserva.

**Destinatários:**

- Técnicos de automação e projecto eléctrico e gestores de projecto mecânico

**Métodos exposição:**

- O método de base será o expositivo, complementado com estudo de casos práticos e troca de experiências.
- Será fomentada a participação dos intervenientes para que estes acrescentem mais valia, sob a forma de dúvidas, questões e opiniões.

**Monitor:**

- Alfredo Jesus, engenheiro electrotécnico, responsável técnico e comercial da NORD Drivesystems Portugal. Experiência de 20 anos de trabalho no dimensionamento, selecção, comercialização e colocação em serviço de moto-redutores e conversores de frequência.

**Local:**

-

**Horário:**

- 9H30 - 12H30 e das 14H30 -17H00

**Data**

-

Oiã, 20 de Abril de 2009