

## Ficha de Inscrição

### Como efectuar a inscrição

A inscrição pode ser efectuada até 2 dias úteis antes da data de início curso, através do envio da ficha de inscrição anexa por fax, carta ou e-mail.

### Condições de Participação

O custo da inscrição, **sujeito ao IVA** à taxa em vigor, inclui os materiais e documentação de apoio à acção de formação e refeições.

Será atribuído um certificado de presença .

A realização do curso está sujeita a confirmação. Todas as inscrições serão confirmadas por escrito após terminar o prazo de inscrição.

A inscrição só será válida após pagamento o qual deverá ser efectuado até ao dia do início do curso.

As inscrições serão aceites por ordem cronológica da sua data de recepção.

A ocorrência de desistências até 24 horas antes da data de início do curso obriga ao pagamento integral da acção. É no entanto permitida a substituição do(s) formando(s).

A DatAnálise reserva-se o direito de cancelar ou adiar a realização do curso quando não haja participantes suficientes, procedendo ao reembolso da inscrição quando a mesma tenha sido regularizada.

Para a realização de cursos "in-situ" contactar o nosso Departamento de Formação indicando as necessidades específicas da sua Empresa.

### Confidencialidade dos Dados

Os dados prestados são confidenciais e podem ser excluídos da nossa base de dados a pedido do interessado, segundo os termos da lei.

Caso autorize que os seus dados pessoais sejam facultados ao DGERT, entidade Acreditação de entidades formadoras, para vir a ser auscultado sobre a qualidade da formação que irá frequentar, assinala com um "X".

Caso autorize que os seus dados sejam usados para o envio de publicidade sobre futuros cursos de formação, assinala com um "X".

Nota: Existe Livro de Reclamações

### Dados do Participante

Nome \_\_\_\_\_

Cargo \_\_\_\_\_ N.C. \_\_\_\_\_

Empresa \_\_\_\_\_

Morada \_\_\_\_\_

Localidade \_\_\_\_\_ Código Postal \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

### Dados para facturação (Preencher só no caso dos dados serem diferentes dos indicados acima)

Empresa \_\_\_\_\_ N.C. \_\_\_\_\_

Morada \_\_\_\_\_

Localidade \_\_\_\_\_ Código Postal \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Assinatura \_\_\_\_\_

**DatAnálise, Serviços e Técnicas de Manutenção, Lda**

Departamento de Formação

Rua João Teixeira Simões Nº 2 - 1º Andar 2780-254 OEIRAS

Tel.: 21 441 33 80 Fax: 21 441 35 81

[www.datanalise.pt](http://www.datanalise.pt) e-mail: [datanalise@datanalise.pt](mailto:datanalise@datanalise.pt)

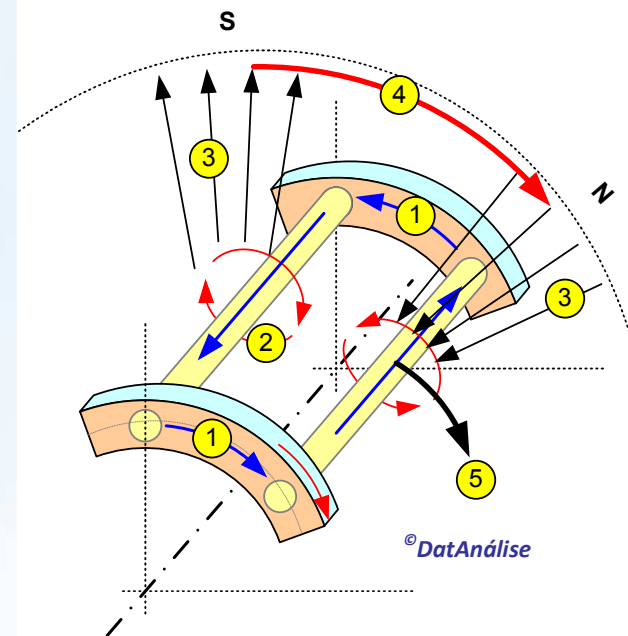
Fotocopie as fichas necessárias

DA/FP/006/06

Novo Curso

## Curso Controlo Condição de Motores Eléctricos de Indução

(MCA - Motor Current Analysis)



## CCME - I Controlo Condição de Motores Eléctricos de Indução

A realizar dias XX e XX de XXXX



# Curso Controlo Condição de Motores Eléctricos de Indução

Os motores eléctricos e sobretudo os motores eléctricos de indução trifásicos fazem hoje parte integrante, do accionamento da maioria das cadeias cinemáticas existentes na indústria.

O objectivo deste curso é estudar os defeitos que ocorrem nestes equipamentos e sobretudo estabelecer uma **metodologia de controlo da condição**, que permita saber quais das técnicas de diagnóstico – *análise de vibrações e/ou análise de corrente eléctrica* - serão as mais eficazes ou as mais sensíveis na detecção dos defeitos mais frequentes nos motores eléctricos, facilitando deste modo o processo da análise dos dados e respectivo diagnóstico.

Através da aquisição das 3 tensões e 3 correntes, serão processados **testes dinâmicos** (motor em carga) para analisar as 5 zonas de falha dos motores: *Rotor, Estator, Entre-ferro, Qualidade de Energia e Circuito de Potência*. Os **testes estáticos**, irão analisar as mesmas zonas de falha, excluindo a qualidade de energia mas incluindo adicionalmente o teste ao *Isolamento*.

## Dirigido a:

Este curso é dirigido principalmente aos **Técnicos de inspecção (electricistas ou mecânicos)** cuja actividade diária envolve frequentemente o controlo da condição geral de funcionamento de motores eléctricos.

Também é dirigido aos **Técnicos do departamento de Fiabilidade** cuja actividade de suporte técnico, inclua a análise de avarias em motores eléctricos.

## Formadores

### Nuno Filipe Leitão

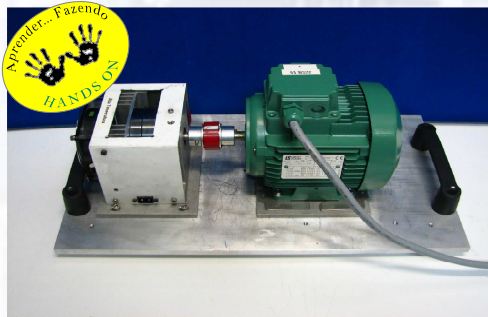
Licenciado em Eng<sup>a</sup>. Electrotécnica pelo ISEL  
Certificação CAP

### António Afonso Roque

Licenciado e Mestre em Projecto de Eng<sup>a</sup>. Mecânica pelo IST  
Membro da Ordem dos Engenheiros  
Especialista em Manutenção reconhecido O E  
Director Geral da DatAnálise, Lda.  
Professor Adjunto do ISEL - DEM

## Prática Simulada

Este curso é leccionado com recurso a **modelos didácticos expressamente projectados** para simularem situações reais relacionadas com o conteúdo deste curso. Os formandos têm oportunidade de realizar em sala vários exercícios práticos - metodologia **"aprender fazendo"**.



Modelo didáctico utilizado no curso

## Programa

### Módulo I – Introdução aos motores de corrente contínua (2 Horas)

Convencional  
Princípio de funcionamento  
Tipo de Ligações  
Tipos de excitações

Iman Permanente

Constituição  
Princípio de funcionamento

Brushless

Constituição  
Princípio de funcionamento



### Módulo II – Introdução aos motores de Indução - Trifásicos (2 Horas)

Constituição  
Tipo de motores  
Princípio de funcionamento  
Caixa de ligações  
Tipos de arranque  
Inversão de marcha

### Módulo III – Motores Trifásicos alimentados em monofásico (3 Horas)

Constituição  
Princípio de funcionamento  
Caixa de ligações

### Módulo IV- Práticas simuladas (7 Horas)

Ensaio dinâmicos  
Rotor  
Estator  
Entreferro  
Qualidade de energia  
Circuito de Potência

Ensaio Estáticos

Isolamento  
Rotor  
Estator  
Entreferro  
Circuito de Potência

**TOTAL DE HORAS: (14 Horas)**



## Material de suporte

Será distribuída documentação de apoio aos formandos.

## Duração

Este curso têm a duração de 2 dias.

## Calendário

Data da realização da acção :A definir

## Horário

Horário do curso : 9H00 às 12H30  
14H00 às 17H30

## Local de Realização

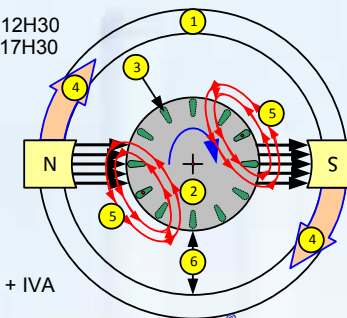
Lisboa

## Custo da Inscrição

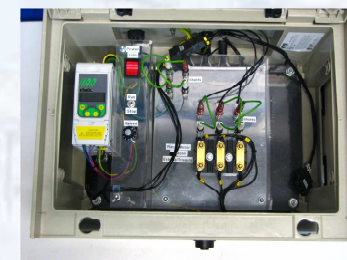
Custo por formando : € 690 + IVA

## Desconto

No caso de se inscreverem 2 ou mais formandos de uma mesma entidade, aplicar-se-á um desconto de 10%.



©DatAnálise



Equipamento de apoio para recolha de dados



Equipamento para leitura Ensaio dinâmicos e estáticos