

## 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 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 IQF, entidade Acreditadora de entidades formadoras, para vir a ser auscultado sobre a qualidade da formação que irá frequentar, assinale com um "X".

Caso autorize que os seus dados sejam usados para o envio de publicidade sobre futuros cursos de formação, assinale 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 .....

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

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

Departamento de Formação

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

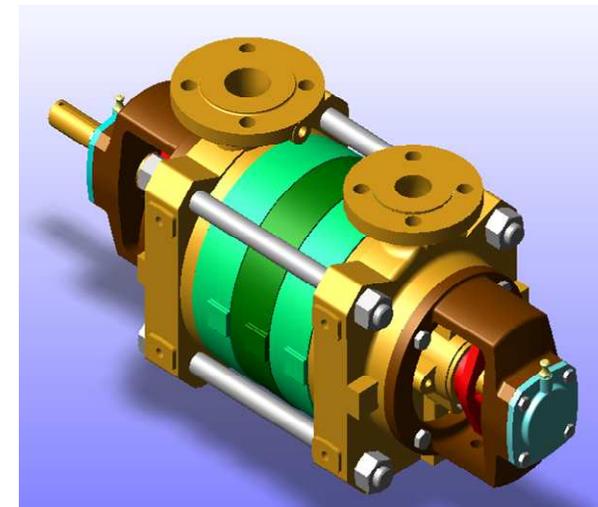
Tel.: 21 441 33 80 Fax: 21 441 35 81

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

Fotocopie as fichas necessárias



## Curso Mecânico de Bombas



### Curso Mecânico de Bombas I MB-I

A realizar 16 e 17 de Abril  
e  
A realizar 15 e 16 de Outubro



## MB-I Curso Mecânico de Bombas

O objectivo deste curso é dar a conhecer os princípios básicos de funcionamento das bombas. Aprofundando o estudo de cada componente e as suas características mecânicas e/ou hidráulicas. A importância das acções de montagem / desmontagem na melhoria do rendimento e durabilidade das bombas.

### Dirigido a:

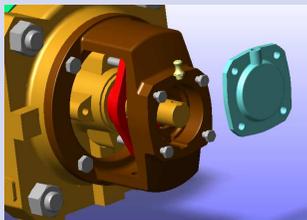
Este curso está dirigido principalmente aos técnicos de manutenção, engenharia, suporte técnico, cujas funções incluam a operação e controlo de bombas. O conteúdo deste curso é adequado tanto para aqueles técnicos que trabalham com bombas, como para os que detectam, investigam e resolvem os problemas de avarias em bombas, assim como os que dirigem tais actividades.

### Formador

#### António Afonso Roque

Licenciado e Mestre em Projecto de Eng<sup>a</sup>. Mecânica pelo IST  
Director Geral da DatAnálise - Serviços e Técnicas de Manutenção, Lda.  
Professor Adjunto do ISEL - Departamento de Engenharia Mecânica

Com estrutura e conteúdo eminentemente prático este curso é leccionado com base em exemplos práticos. Será utilizado um **modelo didáctico** para facilitar a visualização dos componentes de uma bomba.



## Programa

### Introdução

Bombas, diferentes tipos e aplicações



### Componentes importantes de uma bomba

Componentes secundários de uma bomba  
Componentes externos / secundários  
Função de cada componente e a importância do seu bom estado mecânico  
Resultados negativos do mau funcionamento por causa do mau estado dos componentes mecânicos

### Dados gerais

### Interpretação da curva característica de uma bomba

### Interpretação das Leis de Afinidade

### Relação entre o conhecimento dos componentes e a manutenção predictiva

### Questões a ter em conta antes da desmontagem

desmontagem de tubagens  
desmontagem de acoplamentos  
desmontagem do conjunto da bomba

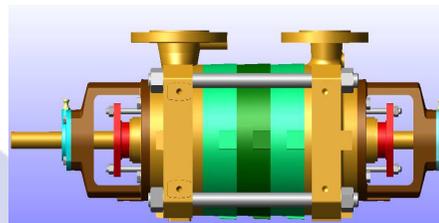
### Armazenamento de peças de reposição antes da montagem

Montagem da bomba na oficina  
Montagem da bomba "in situ"

### Revisão geral da instalação e arranque

### As verificações e o relatório final

### A importância da equilibragem dos rotores



## 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 :

Oeiras: 16 e 17 de Abril  
15 e 16 de Outubro

## Horário

Horário do curso : 9h30 às 17h30.

## Local de Realização

Lisboa

## Custo da Inscrição

Custo por formando : € 650,00 + IVA

## Descontos

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

