



I - CARACTERIZAÇÃO DA ENTIDADE FORMADORA

Denominação Social: **Sindicato dos Fogueiros, Energia e Industrias Transformadoras - SIFOMATE**

Endereço: **Rua Chã, 132-1º - 4000-165 PORTO**

Telef: **22 3393120** - Fax: **22 3393129**

E-mail: sifomate@sifomate.pt

Internet: www.sifomate.pt

Natureza Jurídica: **Associação Sindical**

Nº Pessoa Colectiva: **501 071 202**

Actividades Principais: **Assistência aos sócios em relações de trabalho**

Formação Profissional na área de Caldeiras, Cogeração e Electricidade

O Sifomate é uma Organização Sindical fundada em 1919 possuindo larga experiência na área da formação profissional.

Há mais de 30 anos promovemos Formação Profissional na área de Caldeiras e Energia.



II - CARACTERIZAÇÃO DO CURSO

DESIGNAÇÃO: **Curso de Formação de Electricistas**

OBJECTIVOS: . **Formação de electricistas**
. **Preparação para o exame de electricistas**

DESTINATÁRIOS: . **Candidatos a electricistas (B.T.)**
. **Jovens e adultos à procura de 1º emprego, desempregados de curta ou longa duração**
. **Activos empregados**
. **Não necessita de experiência profissional**

HABILITAÇÕES LITERÁRIAS: **Escolaridade obrigatória**

DURAÇÃO (em horas):

TEÓRICA		PRÁTICA		TOTAL
Geral	Técnica	Simulada	P Trab	
	43	15	2	60

INÍCIO: **A designar**

LOCAIS: **A designar**

HORÁRIO: **Laboral e pós laboral**

INSCRIÇÃO: . **Sócios: 500,00 € (IVA regime de isenção)**
No caso de Factura/Recibo em nome da empresa acresce 20% de IVA
. **Não sócios: 650,00 € + IVA**

PARTE I – ELECTRICIDADE GERAL

CAPÍTULO I

Noções Preliminares

- 1.1 *Estrutura Atómica da Matéria*
- 1.2 *Condutores e Isoladores*
- 1.3 *Campo Eléctrico*
- 1.4 *Potencial Eléctrico*

CAPÍTULO II

Corrente Eléctrica

- 2.1 *Corrente Contínua*
 - 2.1.1 *Sentido da Corrente Eléctrica*
 - 2.1.2 *Resistência*
- 2.2 *Lei de OHM*
- 2.3 *Lei de Joule*
 - 2.3.1 *Efeito de Joule*
- 2.4 *Circuitos Eléctricos*
 - 2.4.1 *Associação de Resistências*
- 2.5 *Unidades do S.I.*
- 2.6 *Corrente Alternada*
 - 2.6.1 *Corrente Alternada Sinusoidal*
 - 2.6.2 *Produção de Corrente Alternada Sinusoidal*
- 2.7 *Força Electro Motriz*
- 2.8 *Valor Instantâneo da C.A.*
 - 2.8.1 *Valor Eficaz da C.A.*
- 2.9 *Unidades do S.I.*

CAPÍTULO III

Electromagnetismo

- 3.1 *Campo Magnético*
- 3.2 *Força Electromagnética*
 - 3.2.1 *Campo Electromagnético*
- 3.3 *Indução Electromagnética*
- 3.4 *Unidades do S.I.*

CAPÍTULO IV

Grandezas e Unidades Eléctricas

- 4.1 *Definições das Grandezas Eléctricas*
- 4.2 *Medição das Grandezas Eléctricas*

CAPÍTULO V

Máquinas Eléctricas

- 5.1 *Alternador*
- 5.2 *Motor de Corrente Alternada*
- 5.3 *Transformador Estático*
- 5.4 *Conversão de C.A. em C.C.*

CAPÍTULO VI

Produção, Transporte e Distribuição de Energia Eléctrica

- 6.1 *Produção*
- 6.2 *Linhas de Transporte*
- 6.3 *Subestações*
- 6.3.1 *Caso Particular*
- 6.4 *Postos de Transformação*
- 6.4.1 *Caso Particular*

PARTE II – FORMAÇÃO ESPECÍFICA EM B.T.

CAPÍTULO I

Características dos Materiais das Instalações Eléctricas

- 1.1 *Condutores*
- 1.2 *Aparelhos de Ligação, Corte, Comando e Protecção*
- 1.3 *Quadros Eléctricos*

CAPÍTULO II

Condições Gerais de Estabelecimento das Instalações Eléctricas

- 2.1 *Canalizações*
- 2.2 *Consoante o Ambiente do Local*
- 2.3 *Consoante a Utilização do Local*

CAPÍTULO III

Protecção das Instalações

- 3.1 *Sobrecargas*
- 3.2 *Sobreintensidades*
- 3.3 *Aparelhos de Utilização*
- 3.4 *Sobretensões*

CAPÍTULO IV

Protecção de Pessoas

- 4.1 *Contactos Directos*
- 4.2 *Contactos Indirectos*
- 4.3 *Regimes de Neutro*
- 4.4 *Classes de Isolamento*
- 4.5 *Condutores de Protecção e Continuidade*

CAPÍTULO V

Projectos Eléctricos

- 5.1 *Esquemas Eléctricos*
- 5.2 *Simbologia*

CAPÍTULO VI

Exercícios Práticos

- 6.1 *Testes*

Metodologia

O modelo pedagógico que desenvolvemos tem um carácter teórico e prático, visando a preparação para a actividade profissional do indivíduo sujeito à formação.

A exposição é acompanhada por visitas de estudo, procurando simular casos concretos inerentes à condução de Geradores de Vapor, em segurança.

Constituição das Turmas de Formação

A constituição das turmas de formação é da responsabilidade do Sifomate.

As inscrições far-se-ão pela ordem de entrada nos serviços do Sifomate.

Instalações e Equipamentos

Será disponibilizada uma sala adequada para a realização das acções de formação, quadro de porcelana, retroprojector, peças de caldeiras em corte, projector de slides, televisão e vídeo, sem prejuízo de outro equipamento que o formador venha a considerar necessário.

Documentação de Apoio aos Formandos

Será entregue ao participante documentação adequada à matéria leccionada. A documentação apresenta-se como um efectivo apoio ao formando, quer durante a fase de formação, quer após esta fase, como apoio de consulta.

Durante as acções pode ainda ser distribuída informação complementar, que o formador considere pertinente.

Afectação de Recursos Humanos

Para as acções de formação consideradas, o Sifomate destacará do seu quadro de formadores, um ou mais elementos cujas competências técnico-pedagógicas sejam adequadas.

Avaliação dos Formandos

A avaliação dos formandos é contínua e prevê a realização de testes escritos com atribuição de nota quantitativa ou qualitativa.

Certificados de Frequência

No final da Acção de formação será entregue a cada participante o respectivo Certificado. Neste certificado constará, a indicação do curso e a descrição do conteúdo programático, identificação do participante, data de realização, duração e avaliação.

Garantia de Sigilo

O Sifomate compromete-se à manutenção do sigilo de toda e qualquer informação a que porventura lhe seja dado acesso, quer por forma escrita, verbal, ou outra, para efeitos da prestação dos serviços de Formação referentes à presente proposta.

Garantia de Execução e de Qualidade

O Sifomate garante a total execução da formação nas condições apresentadas. Este cuidado contínuo com a qualidade de cada processo inerente à acção de formação é ainda reforçado com a garantia de repetição de qualquer acção de formação sem qualquer encargo adicional para o cliente sempre que se reporte uma acção deficiente, por culpa imputável ao Sifomate, com implicações ao nível da aprendizagem.

Encargos com a Formação

O valor da formação, inclui:

- *Monitoria das acções de Formação;*
- *Avaliação das acções de formação;*
- *Material de apoio à formação;*
- *Manual do curso;*
- *Pasta com bloco de apontamentos;*
- *Certificados de frequência e avaliação.*

Condições de Pagamento

O pagamento terá de ser efectuado nos seguintes termos:

- *25% no acto da inscrição*
 - *restante (75%) no início da formação,*
- salvo se outras condições forem acordadas entre o Sifomate e o(s) beneficiário(s).*