

Ficha da Acção

Designação Conceção de instalações elétricas de Baixa Tensão

Região de Educação **Área de Formação** A B C D

Classificação Formação Contínua **Modalidade** Curso de Formação

Duração

Nº Total de horas 25 Nº de Créditos 1

Cód. Área C05 **Descrição** Didácticas Específicas (eletrónica/eletricidade),

Cód. Dest. 27 **Descrição** Professores dos Grupos 530, 540

Dest. 50% 27 **Descrição** Professores dos Grupos 530, 540

Reg. de acreditação (ant.)

Formadores

Formadores com certificado de registo

B.I. 8916241 **Nome** MARIA DE FÁTIMA BORGES PINTO DE ALBUQUERQUE **Reg. Acr.** CCPFC/RFO-27752/10

Componentes do programa Todas **Nº de horas** 25

Formadores sem certificado de registo

Anexo A

A preencher nas modalidades de Curso, Módulo, DSES e Seminário

Razões justificativas da acção e a sua inserção no plano de actividades da entidade proponente

Desde sempre que a formação de técnicos especializados exige uma atualização constante e permanente dos respetivos professores, como é o caso das engenharias. Estes docentes têm beneficiado do apoio do Centro de Formação da Schneider Electric, que através dos seus formadores (também acreditados pelo CCPFC), os dispensa para fazerem formação acreditada na área específica da eletrónica/eletrotecnia aos professores. Estes professores beneficiam do acesso ao conhecimento e contacto com equipamentos de tecnologia 'de ponta', e concomitantemente os seus alunos vêm a beneficiar também desta contante e permanente atualização profissional. Este tipo de formação, mediante Protocolos com empresas como a Schneider Electric, são de grande importância para o ensino, na sua vertente mais técnica e especializada e de efeitos relevantes para o tecido empresarial português e para a economia nacional.

O avanço tecnológico não pára e para se ensinar, é preciso uma atualização permanente.

Objectivos a atingir

- Conceção de instalações elétricas de baixa tensão (BT) de acordo com as RTIEBT – Portaria 949-A de 11 de setembro de 2006 - Dimensionamento dos diferentes elementos que compõe uma instalação elétrica (transformador, disjuntor, cabo...).
Calcular as proteções associadas aos diferentes sistemas de ligação à terra.

Conteúdos da acção

- ? Balanço de potência e dimensionamento de canalizações
- Cálculo das potências absorvidas pelos recetores: motores, iluminação...
- Escolha das fontes
- Cálculo das canalizações e dos cabos (secção 52 das RTIEBT)

? Protecção das instalações contra sobreintensidades – sobrecargas e curto-circuitos

- Cálculo das correntes de curto-circuito
- Determinação do Poder de Corte dos disjuntores
- Seletividade

? Protecção de Pessoas contra contactos diretos e indiretos,

- Esquemas de ligação à terra TT, TN, IT
- ? Exploração do software de cálculo My Ecodial L

Metodologias de realização da acção

Conceitos teóricos (revisão e atualização) indispensáveis à conceção de uma instalação instalações elétricas (BT);

Exemplos práticos (exploração)

Apresentação e exploração do software indispensável

Regime de avaliação dos formandos

Os formandos serão avaliados mediante a seguinte proposta :

- 40% - Participação na formação
- 60% - Construção de uma pequena unidade didática, aproveitando os equipamentos apresentados e respetivo software.

Os formandos serão avaliados utilizando a tabela de 1 a 10 valores, conforme indicado na Carta Circular CCPFC – 3/2007 – Setembro 2007.

Forma de avaliação da acção

Bibliografia fundamental

Processo

Data de recepção 15-06-2012 **Nº processo** 75663 **Registo de acreditação** CCPFC/ACC-71535/12

Data do despacho 23-07-2012 **Nº ofício** 4986 **Data de validade** 23-07-2015

Estado do Processo Acreditação c/ Data de Validade expirada