

Pós-Graduação em Infra-Estruturas de Telecomunicações Segurança e Domótica

APRESENTAÇÃO

Domingos Salvador dos Santos

email:dss@isep.ipp.pt

Outubro de 2008



Programa da Disciplina

➤ Aulas Teóricas:

- Técnicas de Gestão de Energia em Edifícios
- Cablagem em Edifícios
- Tecnologia dos sistemas de domótica
- Sistema Domótico KNX:
 - Apresentação do KNX
 - Topologia do Sistema KNX
 - Tecnologia do Sistema KNX
 - Telegrama no Sistema KNX
 - Participantes no Sistema KNX
 - Instalação do Sistema KNX

Programa da Disciplina

➤ Aulas Práticas:

- **Desenvolvimento de um Projecto Eléctrico KNX**
 - Fabricantes e Produtos Existentes
 - Análise e Medição do Projecto de um Edifício
 - Orçamentação de um Projecto Domótico KNX
 - Desenho do Quadro Eléctrico e Rede de Tubagens
- **Abordagem do software ETS**
 - Características Gerais do Software ETS
 - Criar um Projecto com o ETS
 - Desenho de Projectos com o ETS

Programa da Disciplina

➤ Aulas Práticas:

- **Aplicações Práticas com o ETS**
 - Instalação e Programação dos Dispositivos KNX
 - Alterações ao Programa Durante a Instalação
 - Análise Diagnostica para Detecção e Eliminação de Erros
- **Projectos de uma Instalação KNX**
 - Elaboração de um projecto com uma instalação domótica KNX.

Bibliografia

- Domingos Santos, “Apoio à Concepção de Sistemas Domóticos EIB para Pessoas com Necessidades Especiais”, Capítulo 3, 2002.
- Siemens, “Instabus EIB – Compact Course”, 1997.
- EIBA, “Project Engineering for EIB Installations – Basic Principles”, 4th revised edition, 1998, EIBA sc.
- Gunter G. Seip, “Electrical Installations Handbook”, Third Edition, 2000, MCD Werbeagentur GmbH, Munique.

Bibliografia

- Sauter, Dietrich, Kastner, “EIB – Installation Bus System”, 1st ed. 2001, Publicis Corporate Publishing, Erlangen.
- Direcção Geral de Energia - Ministério da Economia, “Eficiência Energética nos Edifícios”, 2002.
- RCCTE – Regulamento das Características de Comportamento Térmico dos Edifícios (Decreto-Lei nº 80/2006).
- RCESE – Regulamento dos Sistemas Energéticos de Climatização dos Edifícios (Decreto Lei nº 79/2006).

Sistema de avaliação

- **Frequência obrigatória de 2/3 das aulas laboratoriais leccionadas**
- **Exame final: 50%**
 - Parte Teórica (c/ consulta): 60%
 - Parte Prática (c/ consulta): 40%
- **Nota das aulas laboratoriais: 50%**
 - Projecto Prático: 100% com apresentação e discussão