

Mestrado em Manutenção Técnica de Edifícios

Unidade Curricular: Energia e Ambiente

Ano: 1º

Regime: Semestral (1 º)

Ano Lectivo: 2009/2010

Carga Horária Total: 162 horas

Horas de Contacto: T:30; TP:30; OT: 3

Créditos (ECTS): 6

Docentes: Isabel Ludovino/Miguel Almeida

OBJECTIVOS:

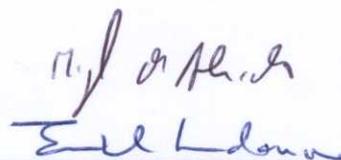
A disciplina está dividida em duas partes:

Parte I: Pretende-se que os alunos:

- Adquiram uma consciência e sensibilização ambiental, percebendo a importância das preocupações nesta matéria.
- Consigam identificar os principais impactes ambientais associados à produção e utilização de energia;
- Percebam a forma de gestão de águas num edifício; Tenham capacidade para avaliar a qualidade de ar num ambiente confinado e para produzir um relatório de acordo com as especificações da Adene

Parte II: Pretende-se que os alunos

- Conhecer as boas práticas e requisitos legais em matéria de SHST fundamentais para promover ambientes de trabalho limpos e seguros, de modo a proteger todos os trabalhadores de um edifício.
- Conhecer as normas de implementação de sistemas de gestão de Ambiente e SHST.



PROGRAMA:

Parte I

1. Principais impactes ambientais associados à gestão de energia.
2. Gestão sustentável de águas de consumo e residuais num edifício.
3. Qualidade de ar interior de acordo com o Regulamento de Sistemas Energéticos e de Climatização de Edifícios.

Parte II –

Ambiente de Trabalho:

1. Aspectos básicos de SHST:
 - a. Legislação aplicável
 - b. Organização dos Serviços de SHST
 - c. Identificação de perigos e avaliação de riscos
2. Higiene Laboral:
 - d. Riscos Químicos
 - e. Ventilação
 - f. Riscos Biológicos
 - g. Riscos Físicos: Ruído; Vibrações; Ambiente térmico; Radiações; Iluminação
3. Introdução aos Sistemas de Gestão de Ambiente e SHST
 - h. Sistema português da qualidade: qualificação, normalização, metrologia
 - i. Norma ISO 14001:2004 e norma OSHAS 18001:2007.

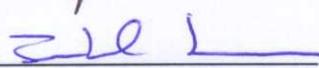
MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

Os alunos serão avaliados por meio de provas escritas no final de cada parte da disciplina. A prova escrita terá um mínimo de 7 valores para aprovação. Os alunos serão também avaliados por meio de trabalhos práticos.

A nota da primeira parte da disciplina (NP_1) terá um peso de 70% da nota final (NF). %. A nota final (NP_1) é calculada considerando um peso de 50% para a avaliação em prova escrita (NE_1) e um peso de 50% para a avaliação dos trabalhos (TP_1).

O peso da nota da segunda parte da disciplina (NP_2) na nota final (NF) será de 30%. A segunda parte será avaliada através de uma prova escrita (NE_2)

$$NF=0,7 \times (NE_1 \times 0,5 + TP_1 \times 0,5) + 0,3 \times NE_2$$

M. J. de Almeida


BIBLIOGRAFIA:

Parte I:

- Documentação diversa a fornecer pelo docente ao longo do semestre.

Parte II:

- Apontamentos da Docente

- Manual de Higiene e Segurança no Trabalho – Alberto Sérgio, Porto Editora

- Legislação específica de Segurança, higiene e Saúde no Trabalho

- Norma ISO 14001:2004

- Norma OSHAS 18001:2007

Os Docentes,

