



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Departamento de Fotografia

Curso de Bacharelato em Fotografia

DISCIPLINA DE LUMINOTECNIA – ENG.^a DA ILUMINAÇÃO

2º Ano

Ano Lectivo: 2004/2005

Docente:

- Sousa Pereira – Prof. Coordenador

Regime: 2º Semestre

Carga Horária: 2T

OBJECTIVOS:

Dar a conhecer a natureza da luz e dos aparelhos de iluminação artificial a fim de obter os resultados pretendidos quanto à identificação de forma e cor dos objectos.

PROGRAMA:

Parte Teórica

1. Definição e unidades
 - 1.1 Intensidade e Fluxo Luminoso
 - 1.2 Nível de Iluminação e Brilho
2. Focos luminosos
 - 2.1 Lâmpadas incandescentes. Principais características
 - 2.2 Lâmpadas de descarga. Princípios de funcionamento. O problema do arranque e estabilização. O efeito estroboscópico
 - 2.2.1. Lâmpadas fluorescentes
 - 2.2.2. Lâmpadas de vapor de mercúrio. Espectro de radiação
 - 2.2.3. Lâmpadas de vapor de sódio
3. Aparelhos de iluminação
 - 3.1. Reflexão, transmissão e absorção de luz
 - 3.2. Diagramas polares da intensidade luminosa
 - 3.3. Reflectores, difusores e projectores
 - 3.4. Rendimento dos aparelhos de iluminação
4. Projectos de iluminação
 - 4.1. Cálculo do número de aparelhos para obter um determinado nível de iluminação
 - 4.2. Uniformidade, brilho e diagrama cromático

AVALIAÇÃO:

Haverá uma prova de frequência para avaliação da dispensa a exame final que só será obtida com a classificação superior a 10,5 valores.

Bibliografia recomendada:

- Noções de Luminotecnia do Prof. Domingos Moura - edição AEIST
- Professional Lighting Handbook - Verne Carlson
- Catálogos de Fabricantes

Prof. Coord. João de Sousa Pereira