



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar
Departamento de Engenharia Electrotécnica
Curso de Engenharia Electrotécnica

DISCIPLINA DE OPÇÃO 2: SISTEMAS DE VISÃO E MULTIMÉDIA

5º Ano - Ramo de Automação e Informática Industrial

Regime: Semestral (9º)

Ano Lectivo: 2002/2003

Carga Horária: 2T + 3TP

Docente: Professor Doutor José Alberto Baère de Faria Campos Neves

OBJECTIVOS:

Pretende-se facultar os discentes com uma visão completa e abrangente, do que é a Multimédia, das diversas ferramentas que existem, da integração de elementos e construção de um projecto Multimédia. No fim da disciplina, o aluno deverá ter aprendido os conceitos, e conhecer ferramentas e técnicas na áreas possíveis do Multimédia.

PROGRAMA:

- Fundamentos multimédia.
- Ferramentas multimédia:
- Digitalização de imagem e modelação *raster*,
- Formatos gráficos,
- Processamento digital de áudio e vídeo.
- Conceitos de hipertexto e hipermedia.
- Operações em rede local e em Internet.
- Utilização avançada de ferramentas *web*, browsers e *Intranet* aplicadas à industria.
- Animação em computador (3D)

MÉTODO DE AVALIAÇÃO:

Pela natureza da disciplina, deve existir uma componente prática que se concretiza pela realização de trabalhos práticos específicos no âmbito da disciplina.
No final há uma prova de avaliação sobre os conceitos teóricos e práticos ministrados.

BIBLIOGRAFIA:

- Buford, John K., "Multimedia Systems", Addison-Wesley, 1994, ISBN: 0-201-53258-1
- "Multimedia Making it Work", Tay Vaughan, 1998, Osborne / Mac|GrawHill
- Textos de apoio
- Manuais dos aplicativos utilizados.