

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional Desenvolvimento de Produtos Multimédia

Unidade Curricular

Comunicação, Visualização e Ferramentas Gráficas

Objectivos

- Planear, analisar, desenhar e testar a usabilidade de sites Web;
- Reconhecer o papel da interface na relação entre o utilizador e o site Web;
- Identificar as principais normas de acessibilidade;
- Reconhecer a importância da necessidade de utilização das normas de acessibilidade;
- Identificar e manipular ferramentas e metodologias;
- Avaliar sítios Internet construídos em função das normas de acessibilidade/usabilidade e design.

Caraterização da Unidade Curricular

1^o Ano

2^o Semestre

Enquadramento: obrigatória

Créditos: 7 ECTS

Avaliação

Independentemente de se poderem considerar elementos de avaliação contínua, a avaliação é individual e realizada através de um exame escrito presencial obrigatório.

Programa

1. Fundamentos sobre o espaço 2D e 3D
2. Elementos estruturais em objetos gráficos
3. Transformações geométricas
4. Modelos de iluminação
5. Shaders
6. Mapeamento de texturas
7. Tipos de maps
8. Técnicas de programação em motores gráficos
9. Animação por edição
10. Animação via scripting

Bibliografia

1. COELHO, Pedro Alexandre, HTML 4 & XHTML! Curso Completo, Lisboa, 2007.
2. UGHETO, Vico, CSS - Criação Inovadora de Sites, FCA, Lisboa, 2007.
3. OLIVEIRA, Hélder, Curso Avançado de Dreamweaver CS3 e 8, FCA, Lisboa, 2007.
4. NIELSEN, Jakob & TAHIR, Marie, Homepage Usability: 50 Websites Deconstructed, New Riders Publishing, USA, 2002.