



TeSP - Animação e Modelação 3D

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso n.º 11775/2016 - 27/09/2016

Ficha da Unidade Curricular: Fundamentos de Animação 3D

ECTS: 6; Horas - Totais: 162.0, Contacto e Tipologia, TP:15.0; PL:45.0;

Ano | Semestre: 1 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 62407

Área de educação e formação: Áudio-visuais e produção dos media

Docente Responsável

Horácio Hugo Ferreira Faria de Azevedo e Silva

Professor Adjunto Convidado

Docente(s)

Objetivos de Aprendizagem

No final da unidade curricular, os alunos devem ter adquirido conhecimentos para criar imagem 3D e animação de relativa simplicidade.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

No final da unidade curricular, os alunos devem conseguir modelar objetos 3D simples, fazer os respetivos UV's, iluminar, criar texturas e materiais para esses objetos, produzindo um render final, assim como, desenvolver pequenas animações simples.

Conteúdos Programáticos

- 1 - Modelação e UV's;
- 2 - Texturas e Materiais;
- 3 - Iluminação e Render;
- 4 - Fundamentos de Animação.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1 - Modelação e UV's

- 1.1 Técnicas e ferramentas de modelação 3D;
- 1.2 Criação de UV's.

2 - Texturas e Materiais

- 2.1 Criação de diferentes texturas;
- 2.2 Criação de materiais e suas propriedades.

3 - Iluminação e Render

- 3.1 Tipos de luzes;
- 3.2 Técnicas de iluminação;
- 3.3 Parâmetros de render.

4 - Fundamentos de Animação

- 4.1 Animação por keyframes;
- 4.2 Edição de curvas.

Metodologias de avaliação

Avaliação por Frequência:

- Frequência (100%).

Para os alunos com estatuto de Trabalhador-Estudante, a Avaliação por Frequência é realizada através de uma Frequência (100%).

Avaliação por Exame:

- Exame (100%).

Software utilizado em aula

Autodesk Maya, Adobe Photoshop.

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Chopine, A. e . . (2011). *3D Art Essentials: The Fundamentals of 3D Modeling, Texturing, and Animation* Estados Unidos: Focal Press
- Ratner, P. (2003). *3-D Human Modeling and Animation* Estados Unidos: Wiley
- Demers, O. (2002). *Digital Texturing and Painting* Estados Unidos: New Riders

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Para atingir o objetivo 1 são lecionados os conteúdos programáticos: Técnicas e ferramentas de modelação 3D; Criação de UV's.

Para atingir o objetivo 2 são lecionados os conteúdos programáticos: Criação de diferentes texturas; Criação de materiais e suas propriedades.

Para atingir o objetivo 3 são lecionados os conteúdos programáticos: Tipos de luzes; Técnicas de iluminação; Parâmetros de render.

Para atingir o objetivo 4 são lecionados os conteúdos programáticos: Animação por keyframes; Edição de curvas.

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas expositivas onde se descrevem os conceitos fundamentais. Aulas práticas de resolução de casos práticos e aplicação dos conceitos a cenários de utilização real.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Atendendo aos objetivos da unidade curricular considera-se adequado ministrar aulas teórico-práticas destinadas à exposição dos conceitos que constituem os conteúdos programáticos da UC e aulas práticas laboratoriais nas quais se procederá à realização de trabalhos práticos.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Observações

Docente responsável

Hugo
Silva

Assinado de forma
digital por Hugo Silva
Dados: 2019.10.03
13:33:01 +01'00'



Assinado de
forma digital por
Helder Pestana
Dados:
2020.03.13
16:31:19 Z

