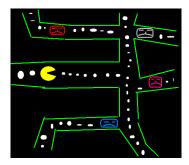
IF793 - Projeto Implementação de Jogos 2D

Luana Porciuncula Barreto

7 de maio de 2018



1 Introdução

Esta é uma disciplina eletiva que busca ambientar os alunos de Ciência da Computação da UFPE com as ferramentas, técnicas e conceitos de projeto e implementação de jogos. A matéria cobre brevemente a história e categorias de jogos, e foca em um projeto de jogo, iniciado desde o primeiro dia de aula, envolvendo tipo de jogo, tema, roteiro, contexto, personagens, interface, programação, arte gráfica e sonora, etc. A cadeira também envolve a aprendizagem sobre ferramentas e bibliotecas (DirectX, XNA, J2ME) e de conceitos gráficos (Sprites, animação 3D, Modelo 2D e modelagem), sonoros, inteligência artificial e redes.

- [6]Site da disciplina: game
- Material bibliográfico da cadeira:
 - [1] Gamasutra
 - [2] Game Architecture and Design
 - [3] Game Developer Magazine
 - [4] Game Programming Gems Series
 - [5] Gamedev
 - [7] Rules of Play: Game Design Fundamentals
 - [8] A Theory of Fun for Game Design
 - [9] AI Game Programming Wisdom I, II, III

2 Relevância

Devido à crescente área de influência dos aplicativos de entretenimento no mercado, torna-se óbvia a necessidade da disciplina Projeto Implementação de jogos no curso de Ciência da Computação. Além disso, ela exercita inter-disciplinaridade e tem relação direta com o mercado de trabalho atual. Ela tem como principais pontos positivos:

- 1. Exercitar o imaginário e a criatividade.
- $2.\,$ Ampliar os conhecimentos sobre interatividade, comunidade e produto.
- 3. Proporcionar um desafio acadêmico, necessitando de conhecimentos de diversas áreas dentro e fora da computação.

3 Relação com outras disciplinas

Tabela 1: Disciplina | Relação

IF680 — Processamento Gráfico e IF750 — Computação Gráfica	As noções de computação gráfica, processamento de imagens
	e visão computacional ensinadas nessas cadeiras são essenciais
	para o design de uma arte gráfica do projeto do jogo.
	Projetos de jogos com roteiro mais complexos, normalmente
IF684 — Sistemas Inteligentes e	necessitam dos conhecimentos dessas cadeiras para
IF699 — Aprendizagem de Máquina	tornar a interação com outros personagens (NPCs, inimigos, etc)
	mais realistas e aprimorar a jogabilidade.
IF687 — Introdução à Multimídia	Realidade virtual e realidade aumentada são duas noções cobertas
	pela cadeira que são amplamente exploradas em jogos atualmente.
IF669 — Introdução à Programação	O projeto de um jogo envolve que o aluno tenha domínio dos
	fundamentos da programação.
IF681 — Interfaces Usuário-Máquina	Os conceitos aprendidos nessa cadeira colaboram para criar uma
	interface agradável no jogo, essencial para uma boa jogabilidade.

Referências

- [1] Gamasutra. http://www.gamasutra.com/. Acesso: 05/05/2018.
- [2] Game architecture and design. Rollings, & A. Morris, D. Coriolis Group Books. 1999.
- [3] Game developer magazine. UBM tech.
- [4] Game programming gems series. vols 1-6. Charles River Media.
- [5] Gamedev. https://www.gamedev.net/. Acesso: 05/05/2018.
- [6] Site da disciplina. http://www.cin.ufpe.br/~game/. Acesso: 05/05/2018.
- [7] In Rules of Play: Game Design Fundamentals, 2003. The MIT Press. Salen, K. & Zimmerman, E.
- [8] Paraglyph press. In A Theory of Fun for Game Design, 2003. Koster, R. & Wright, W.
- [9] Steve Rabin. AI Game Programming Wisdom I, II, III.