



Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

Plano de Trabalho Docente - 2016

Ensino Técnico

Plano de Curso nº 246 aprovado pela portaria Cetec nº 181 de 26/09/2013

Etec Paulino Botelho

Código: 091 Município: São Carlos

Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

Habilitação Profissional: Técnico em Programação de Jogos Digitais

Qualificação: Programador Multimídia

Componente Curricular: Computação Gráfica

Módulo: II C. H. Semanal: 2,5

Professores: Gustavo Paula de Almeida / Diego de Carvalho

I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

- 1. Auxiliar no desenvolvimento de elementos gráficos;
- 2. Analisar e interpretar roteiros ou orientações gerais de concepção de produções de animação;
- 3. Desenvolver projetos de criação, produção, testes, manutenção e distribuição de jogos digitais;
- 4. Aplicar ferramentas de animação gráfica para personagens e cenários em jogos digitais;
- 5. Aplicar linguagens e ambientes de programação no desenvolvimento de software.



Módulo: II

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: Linguagem de Programação I

Nº	Competências	Νº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1	Selecionar bibliotecas gráficas para criação de jogos.	1.1	Utilizar bibliotecas gráficas na elaboração de jogos digitais.	1	Introdução às bibliotecas gráficas
2	Interpretar as leis da física aplicadas a jogos digitais.	2.1	, , , ,	2	Uso de primitivas gráficas: execução de linhas de comando
		2.2	Aplicar técnicas de movimentação de objetos, aplicando as leis da física.	3	Grandezas de movimento: trajetória; deslocamento; velocidade; aceleração; atrito
				4 5	Sistemas de colisão Movimento de projéteis: Leis de Newton; força; gravidade

Centro Paula Souza – CETEC - Grupo de Supervisão Educacional / Gestão Pedagógica - 2016





Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

		6	Sistemas baseados nas regras definidas no projeto do jogo
		7	Ferramenta de apoio: OpenGL



Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

III - Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: Computação Gráfica Módulo: II

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês	
Utilizar bibliotecas gráficas na elaboração de jogos digitais.	Introdução às bibliotecas gráficas	Aulas teóricas e práticas expositivas e exercícios teóricos e práticos para aplicação dos conceitos.	20/07 a 05/08	
Projeto de leitura	Uso de primitivas gráficas: execução de linhas de comando		06/08 a 20/08	
Aplicar os princípios básicos da mecânica clássica na elaboração de jogos digitais.	Grandezas de movimento: trajetória; deslocamento; velocidade; aceleração; atrito.	Aulas teóricas e práticas expositivas e exercícios teóricos e práticos para aplicação dos conceitos.	21/08 a 05/09	
	Sistemas de colisão	Aulas Práticas com observação direta	06/09 a 21/09	
Aplicar técnicas de movimentação de objetos,	Movimento de projéteis:	Aulas Práticas com observação direta	22/09 a 05/10	
aplicando as leis da física.	• Leis de Newton;		06/10 a 30/10	
	força;gravidade	Aulas teóricas e práticas expositivas e	31/10 a 16/11	





Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

	Sistemas baseados nas regras	exercícios teóricos e práticos para aplicação dos conceitos.	
Aplicar os princípios básicos da mecânica clássica na elaboração de jogos digitais.	texto online	Aulas teóricas e práticas expositivas e exercícios teóricos e práticos para aplicação dos conceitos.	47/44 - 04/40





Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competência Indicadores de Domínio		Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação¹	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho	
Aplicar conhecimentos de informática através do uso pleno e correto dos sistemas de informação e de adequada utilização das ferramentas disponíveis.	conceitos estudados na resolução de situações práticas; Participação ativa do aluno com o acompanhamento do professor; Apresentação das	Participação e pontualidade na entrega das atividades; Exercícios práticos em laboratório - Mooodle; Avaliação prática em laboratório; Assiduidade;	consistência e coerência na elaboração dos projetos e atividades práticas, tanto individuais quanto em grupo; Participação, solidariedade e	implementados nas aplicações desenvolvidas; Organização das ideias; Proatividade demonstrada no desenvolvimento dos projetos propostos.	
	viabilização dos conceitos.	Avaliação de recuperação.			

_





Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

V - Plano de atividades docentes*

Atividades Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado ou em processo de Progressão Parcial	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas em Calendário Escolar
Julho	х	x	х	х	
Agosto		х	х	х	х
Setembro	х	Х	х	х	
Outubro	х	x	х	x	x
Novembro		х	х	х	
Dezembro	х	х	х	х	

^{*}Assinalar com **X** as atividades que serão desenvolvidas no mês.



Administração Central Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

VI - Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

AZEVEDO, E.; CONCI, A. Computação Gráfica: Teoria e Prática, Editora Campus, 2003.

COHEN, M. MANSSOUR, I. H. OpenGL - Uma Abordagem Prática e Objetiva, Novatec, 2006.

VII – Propostas de Integração e/ou Inter	disciplinares e/οι	ı Atividad	les Extra		
Projeto Leitura.					
Escola Aberta. II Simpósio Gestão TI UNICEP / ETEC.					
III SIMPOSIO GESTAO TI ONICEF / ETEC.					
VIII – Estratégias de Recupera rendimento/dificuldades de aprendizage		(para	alunos	com	baixo
Os alunos com rendimento insatisfatório conteúdo pelo professor e deverão entrega			áticos cor	n retom	ada de
IX – Identificação:					
Nome dos professores:					
Gustavo Paula de Almeida					
Assinatura:		Dat	a: 16/08/20	016	
Diego de Carvalho					
Assinatura:		Dat	a: 16/08/20	016	
X – Parecer do Coordenador de Curso:					
Nome da coordenadora: Sandra Maria Lea	ndro				
Assinatura:		Data	a: 16/08/20)16	
Data e ciência do Coordenador Pedagógic	0				
XI– Replanejamento					