UERJ 6	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA									
	DEPARTAN	DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO								
S (STADO SO	DISCIPLINA: COMPUTAÇÃO GRÁFICA									
CH TOTAL	60	CRÉDITO	os	4	CÓDIGO	IME04	-10842			
Característica:		Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação								
X Obrigatória										
Eletiva restrita										
Eletiva										
Eletiva	universal									
Carga Horária:		!	Distribuição de carga horária da disciplina:							
			Tipo de aula:		Seman	al	Semestral			
do Aluno	do P	do Professor			4		60			
		н	Prática							
60 H	60		Laboratório							
			Estágio							
			Total		4		60			
	igens, permit	indo assim					para a manipulação er aplicações gráficas,			
Conceitos de ou	tras disciplin	as necessári			gem desta disciplio lidade. Conceitos		s sobre grafos.			
Pré-requisito(s)		Código:								
Pré-requisito:		Código:								

Ementa:

Introdução à Computação Gráfica interativa: conceitos básicos e aplicações. Equipamentos gráficos: arquitetura básica e dispositivos de entrada e saída. Processos de formação de cores, sistemas de cores, dithering. Pacotes gráficos e suas padronizações. Programação gráfica passiva, algoritmo de rasterização de objetos bi-dimensionais. Programação gráfica interativa, métodos de entrada de dados, algoritmos de seleção. Processo de visualização, enquadramento e corte. Transformadas geométricas em 2D e 3D, projeções paralela e perspectiva. Noções de modelagem geométrica. Noções de realismo visual: tratamento de linhas escondidas, modelos de iluminação.

Bibliografia (Clássica / Básica da área):

-Jonas Gomes e Luiz Velho, "Fundamentos da Computação Gráfica", IMPA, 2003

137 créditos (aproximadamente 70% dos créditos)

- -Eduardo Azevedo e Aura Conci, "Computação Gráfica: Teoria e Prática", Elsevier Editora.
- -James Foley, Andries van Dam, Steve Feiner e John Hughes, "Computer Graphics Principles and Applicatinos", Addison Wesley.
- -Mason W., Jackie N., D. Tom e S., Dave, "OpenGL Programming Guide", Terceira Edição, Addison Wesley.

Professor proponente		Chefe do De	epartamento	Diretor		
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica	