

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA

CELSO SUCKOW DA FONSECA

Unidade Descentralizada de Nova Friburgo

CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA		
		TÓPICOS ESPECIAIS EM MODELAGEM COMPUTACIONAL		
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GS18902NF	Optativa	2016	2	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			PROGRAMAÇÃO II
	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
4	2	4	0	
	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE			
	108			

EMENTA

Estudo de domínio conexo e conteúdo variável abrangendo temas e metodologias importantes para a formação global do estudante relacionado à construção de modelos computacionais para a solução de problemas que envolvam assuntos diversos tais como princípios de matemática e cálculo, redes de computadores, sistemas operacionais, computação gráfica, criptografia, música etc.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica:

1. SCHILDT, Herbert, 1951-. **C: completo e total**. 3.ed.rev.atual. São Paulo: Makron Books, c1997. xx, 827 p., il. ISBN 9788534605953 (broch.).
2. DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. **C++ Como Programar**. 5. ed. São Paulo Pearson Prentice Hall, 2006. 1163 p. ISBN 9788576050568.
3. DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M., 1945-. **Java: como programar**. 8.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. xxix, 1144 p., il. color. ISBN 9788576055631 (Broch.).

Bibliografia complementar:

1. LEITHOLD, Louis. **O cálculo com geometria analítica**. 3. ed. São Paulo: Harbra, c1994. 2v., il. ISBN 8529400941 (Broch.).
2. RUGGIERO, Marcia A. Gomes. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2.ed. São Paulo: Pearson Education: Makron Books, c1998. xvi, 406p., il. Bibliografia: p.397-399. ISBN 8534602042 (Broch.).
3. BOLDRINI, Jose Luiz. **Álgebra linear**. 3.ed. ampl. rev. São Paulo: Harbra, c1986. 411 p., il., 22 cm. Inclui índice. ISBN 9788529402024 (Broch.).
4. FOROUZAN, Behrouz A. **Comunicação de dados e redes de computadores**. Colaboração de Sophia Chung Fegan. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xxxiv, 1134 p., il., algumas color. ISBN 9788586804885 (Broch.).
5. TANENBAUM, Andrew S., 1944-. **Sistemas operacionais modernos**. 3.ed. São Paulo: Pearson : Prentice Hall, 2010. xvi, 653 p., il. ISBN 9788576052371 (Broch.).

OBJETIVOS GERAIS
1. Apresentar conceitos básicos da modelagem computacional de modo a fornecer conhecimento inicial de ideias e técnicas a serem utilizadas pelos alunos no decorrer de sua vida profissional. 2. Apresentar métodos empíricos qualitativos e quantitativos aplicáveis na resolução de problemas simulados no computador.

METODOLOGIA
Aulas semipresenciais, com entrega de material expositivo e proponente de exercícios de simulação prática no computador.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Testes considerando algum(ns) item(ns) da ementa. Estes testes irão compor as notas das duas provas regulamentais do período.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
_____	_____

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
RODRIGO REIS GOMES	_____

PROGRAMA
Programa variável.