Prática de Ensino

X Disciplina





PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Atividade complementar Monografia			Modulo Trabalho de Graduação						
STATUS DO CO	OMPONENTE (Marque um X na opção)								
X OBRIGATÓRIO ELETIVO		IVO	OPTATIVO						
DADOS DO COM	PONENTE								
Código	Nome		Carga Horária Semanal			NO 1 0 (III	0.11.01		
			Teórica		Prática	Nº. de Créditos	C. H. Glo	bal Período	
IF 965	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃ	0	3	0	30	3	60	3°	
				i		·	•		
Pré-requisitos	MATEMÁTICA APLICADA	Co-Rec	quisitos				Requisitos C.H.	0	
EMENTA									
	e computadores, sistemas operacionai as principais construções, exercícios p						ıagens de pr	ogramação	
OBJETIVO (S) DO CO	OMPONENTE								
Esta disciplina a	apresenta uma introdução à informática, co	om ênfase	e em pro	gramação	o de computadores	3.			
Ao final do curso	o, o estudante deve ser capaz de:								
 Identification 	rer a organização funcional de um computa ar as principais formas de comunicação de tar a estrutura lógica de uma linguagem de	dados e	ntre com						

METODOLOGIA

A disciplina é apresentada em aulas teórico-práticas, em que se combina a apresentação de conceitos e técnicas com o desenvolvimento de aplicações pelos alunos.

Ser capaz de desenvolver programas, em uma linguagem estruturada, dentro de suas atividades acadêmicas e profissionais.

AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina será realizada mediante duas provas escritas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Conceitos básicos sobre arquitetura e organização de computadores (hardware);
- 2. Noções básicas de sistemas operacionais e software;
- 3. Noções básicas sobre redes de comunicação de dados;
- 4. Lógica de programação: Algoritmos;
- 5. A utilização do computador como ferramenta de trabalho do engenheiro;
- 6. Planilhas Eletrônicas;
- 7. Linguagens de programação estruturadas;
- 8. Programação utilizando o aplicativo matemático.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1. HOLLOWAY, James Paul. **Introdução à Programação para Engenharia:** resolvendo problemas com algoritmos. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- 2. FARRER, H., et al. **Programação Estruturada de Computadores:** Algoritmos Estruturados. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1985.
- 3. TREMBLAY, Jean-Paul. Ciência dos Computadores: uma abordagem algorítmica. São Paulo: Ed. Mc Graw Hill, 1983.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1. FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. **Lógica de Programação:** a construção de algoritmos e estruturas de dados. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
- 2. LEWIS, John; LOFTUS, William. Foundations of Program Design. 5. ed. Java Sofware Solutions, 2006.
- 3. MEIRELES, Fernando de Souza. Informática: novas aplicações com microcomputadores. São Paulo: McGraw-Hill, 1988.
- 4. PAIVA, Severino. Introdução à Programação: do algoritmo às linguagens atuais. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.
- 5. VENÂNCIO, C. F. Desenvolvimento de Algoritmos: uma nova abordagem. Érica, 1998.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE	HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
Centro de Informática	Licenciatura em Expressão Gráfica
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO
ASSINATORA DO CHEFE DO DEFARTAMIENTO	ASSINATURA DO COORDENADOR DO CORSC