



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900 Recife - PE
Fone: 0xx-81-3320-6000 www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO		
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO I		CÓDIGO: 14117
DEPARTAMENTO: DEINFO		ÁREA: INFORMÁTICA
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h		NÚMERO DE CRÉDITOS: 4
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEÓRICAS: 2h	PRÁTICAS: 2h
PRÉ-REQUISITOS: Nenhum		
CO-REQUISITOS: Nenhum		

EMENTA

Introdução às linguagens de programação algorítmicas e ao desenvolvimento estruturado de programas. Tipos e estruturas elementares de dados, operadores, funções embutidas e expressões. Instruções condicionais, incondicionais e de repetição. Tipos compostos de dados: vetores, matrizes e registros. Ponteiros. Modularização, funções e procedimentos, passagem por valor e por referência, documentação. Introdução a uma linguagem de programação algorítmica popular. Introdução à organização de dados em arquivos. Noções de recursão. Problemas algorítmicos elementares de busca e ordenação.

CONTEÚDOS

1. Fundamentos da construção de algoritmos e programas;
2. Ambientes de programação: uso de uma linguagem de programação;
3. Conceitos básicos: variáveis, operadores e expressões, estruturas de controle (atribuição, seleção, repetição);
4. Dados estruturados homogêneos (vetores e matrizes);
5. Dados estruturados heterogêneos;
6. Subprogramas: funções, procedimentos;
7. Parâmetros locais e globais;
8. Recursão;
9. Ponteiros; e

10. Manipulação de Cadeias de Caracteres

11. Manipulação de Arquivos.

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR (quando houver)
NA.

BIBLIOGRAFIA
<p>Básica:</p> <p>Mark LUTZ, David ASCHER: Aprendendo Python, BOOKMANCOMPANHIA ED, ISBN: 857780013x, ISBN-13: 9788577800131.</p> <p>Albano, R., Albano, S. Programação em Linguagem C. Editora Ciência Moderna, 2010.</p> <p>ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da Programação de Computadores. Prentice Hall - Br. 3ª Edição. 2012.</p> <p>Complementar:</p> <p>Mark PILGRIM: Mergulhando No Python, ALTA BOOKS, ISBN: 8576080931 ISBN-13: 9788576080930.</p> <p>Mark SUMMERFIELD: Programacao Em Python 3, ALTA BOOKS, ISBN: 8576083841, ISBN-13: 2000029636912.</p> <p>LOPES, Anita e Garcia, Guto. Introdução à Programação: 500 Algoritmos Resolvidos. Editora Campus, 2002.</p> <p>Herbert Schildt – C Completo e Total, Makron Books, 3ª Edição, 1997.</p> <p>DEITEL, Paul; Deitel, Harvey. C How to Program. 6th ed. Prentice Hall, 2010.</p>

Emissão: Coordenação do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação

Data: 02/09/2014

Responsável: _____