

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ	
	PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	
	DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO	
	CÓDIGO: CK0030	DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO
	PROFESSOR: MAURÍCIO MOREIRA NETO	
	CRÉDITOS: 5 / 80h	SEMESTRE: 2020.1
CENTRO DE CIÊNCIAS		

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Objetivo da Disciplina
Apresentar aos alunos os fundamentos da programação estruturada e habilitá-los a escrever programas de computador usando uma linguagem de programação.

Ementa
Algoritmos e programas de computador (introdução). Sistemas de numeração ("bases numéricas"). Tipos primitivos (número inteiro, número racional, caractere, booleano) e suas representações na Memória. Operadores aritméticos, relacionais, lógicos e bit-a-bit. Estruturas de controle de fluxo (sucessão, seleção, repetição, desvio). Tipos compostos: vetores, matrizes. Registros e Arquivos. Funções e recursão. Entrada e saída de dados.

Descrição do Conteúdo:	
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas e Práticas	Nº h/s
Introdução a Lógica, Algoritmos e Programas de Computador	6
Sistemas de numeração	4
Tipos Primitivos e suas Representações na Memória	4
Operadores – Aritméticas/Relacionais/Lógico e Binário	18
Estruturas de Controle de Fluxo - Seleção/Repetição/Desvio/Sucessão	26
Entrada e Saída de Dados	4
Tipos Compostos: Vetores/Matrizes	6
Registros	6
Funções e Recursões	6
Total	80

Bibliografia:
Básica:
<ul style="list-style-type: none"> • André Luiz Villar Forbellone, Henri Frederico Eberspächer. Lógica de programação (terceira edição), Pearson, 2005, ISBN 9788576050247. • Ana Fernanda G. Ascencio, Edilene A. V. de Campo. Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2 edição, ed. Pearson, 2009. • Nilo Ney Coutinho Menezes. Introdução à Programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 2 edição, ed. Novatec, 2014.
Complementar:
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE Computer Society, <i>IEEE Standard for Floating-Point Arithmetic</i> (IEEE Std 754-2008), IEEE, 2008, ISBN 978-0-7381-5753-5, http://dx.doi.org/10.1109%2FIEEESTD.2008.4610935. • Ângelo de Moura Guimarães, Newton Alberto de Castilho Lages, <i>Algoritmos e Estruturas de Dados</i>, editora LTC, 1994, ISBN 9788521603788.

Avaliação da Aprendizagem:
Avaliação será realizada por meio de avaliações escritas, verificações e de trabalhos ao longo do semestre.