

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO

SEMESTRE: 2º

CÓDIGO DA DISCIPLINA: INF029

CARGA HORÁRIA: 60 HORAS

PROFESSOR: RENATO LIMA NOVAIS

EMENTA

Modularização, funções, recursividade, passagem de parâmetros por valor, ponteiros, passagem de parâmetros por referência, alocação dinâmica, APIs (Streams).

OBJETIVOS

GERAIS

Continuar o desenvolvimento dos conceitos básicos de lógica de programação, estimulando o raciocínio lógico e estruturado para resolver problemas e desenvolver algoritmos, praticando conceitos com uso de uma linguagem de programação estruturada.

ESPECÍFICOS

Habilitar o aluno a desenvolver algoritmos mais elaborados.

PRÉ-REQUISITOS

INF027 – Introdução a Lógica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Revisão de C

1.1. Conceitos básicos de C

2. Modularização de software

2.1. Boas práticas de desenvolvimento

2.2. Funções em C

3. Ponteiros

3.1. Ponteiros em C

3.2. Passagem por valor e por referência

3.3. Alocação dinâmica

4. Recursividade

4.1. Recursividade de programas em C

5. Streams

5.1. API para persistência de dados em C

METODOLOGIA

Aulas expositivas, práticas em laboratório e trabalhos.

RECURSOS

Quadro, computador, projetor multimídia e laboratório para práticas.

Softwares:

- IDE CodeBlocks (<http://www.codeblocks.org/>), CodeLite (<http://codelite.org/>), ou DevC++ (<http://www.bloodshed.net/devcpp.html>), na versão mais recente .

REVISÃO	ELABORAÇÃO	REVISÃO	DATA DA REVISÃO	PÁG DE PÁG
1	Renato Lima Novais	Coord. De ADS	17/10/2013	1 de 2

AVALIAÇÕES		
Tipo da Avaliação	Quantidade	Peso*
Prova escrita individual	2-3	66,67%
Trabalhos: Implementação de algoritmos ao longo do semestre	1-10	33,33%

BIBLIOGRAFIA				
BÁSICA				
Título	Autor(es)	Veículo (conferência, editora, <i>website</i>)	Dados Adicionais (edição, ISBN, volume, páginas)	Ano
C Completo e Total	SCHILDT, Herbert	Makron Books	ISBN-13: 9788534605953	1997
COMPLEMENTAR				
Título	Autor(es)	Veículo (conferência, editora, <i>website</i>)	Dados Adicionais (edição, volume, páginas)	Ano
Projeto de algoritmos - com implementações em Java e C	ZIVIANI, Nivio	Pioneira Thomson Learning	ISBN-13: 85-221-0390-9	2004
LINGUAGEM C	DAMAS, Luís	Editora LTC	ISBN-13: 8521615191	2007
Introdução à Programação: 500 Algoritmos Resolvidos	LOPES, Anita. E GARCIA, Guto	Editora Campus	ISBN-13: 8535210199	2002