

Universidade Federal do Rio Grande do Norte Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas



EMITIDO EM 23/04/2022 14:57

Componente Curricular: ECT2203 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Carga Horária: 75 horas

Unidade Responsável: ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Tipo do Componente: MÓDULO

História e funcionamento de sistemas computacionais. Representação

da informação (Binário, Decimal,

Hexadecimal). Raciocínio lógico. Introdução ao conceito de algoritmo

(variáveis, operações de Entrada e Saída,

Ementa: operações aritméticas). Operadores lógicos. Estruturas de Decisão.

Estruturas de Repetição (Condicional e Contada).

Estruturas avançadas de algoritmos (Vetores). Desenvolvimento de

algoritmos para solução de problemas

matemáticos.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2022.1

Objetivos:

Proporcionar ao aluno uma metodologia estrutura para análise de problemas e formulação de soluções computacionais em português estruturado.

Conteúdo:

- 1. Introdução
- 1.1. Histórico de gerações dos computadores
- 1.2. Arquitetura de Von Neumann
- 1.3. Representação da informação em computadores
- 1.4. Definição de Algoritmos e Lógica de Programação
- 1.5. Formas de representação de Algoritmos
- 1.6. Formato de um algoritmo em pseudocódigo
- 1.7 Tipos de Algoritmos
- 2. Expressões e Operadores
- 2.1. Operadores Aritméticos
- 2.2. Expressões aritméticas
- 2.3. Operadores lógicos e relacionais
- 2.4. Expressões lógicas
- 2.5. Precedência dos operadores
- 2.6. Tipos de dados
- 3. Estruturas de decisão
- 3.1. Tomada de decisão simples
- 3.2. Tomada de decisão composta
- 3.3. Tomada de decisão encadeada
- 3.4. Tomada de decisão aninhada
- 4. Estruturas de repetição
- 4.1. Repetição com variável de controle (contada)
- 4.2. Repetição condicional com teste no início
- 4.3. Repetição condicional com teste no final
- 5. Tipos de dados avançados
- 5.1. Vetores
- 5.2. Matrizes
- 6. Modularização de algoritmos
- 6.1. Motivações
- 6.1. Procedimentos
- 6.2. Funções

SIGAA | Superintendência de Informática - | | Copyright © 2006-2022 - UFRN - sigaa20-producao.info.ufrn.br.sigaa20-producao