

Fundamentos de Programação

Programação, Algoritmos e Conceitos Fundamentais

Renato Freitas

Universidade Federal do Ceará - UFC

Russas, janeiro de 2024

Programa da aula

- 1 Apresentações
- 2 Ementa
- 3 Bibliografia
- 4 Metodologia & Avaliação



O Professor

- **Nome:** José Renato da Silva Freitas
- **Formação:** Bacharel e Mestre em Ciência da Computação (UFC), com doutorado em andamento.
- **Linha de Pesquisa:** Banco de Dados & Sistema de Informação, com ênfase em Integração Semântica e Grafos de Conhecimento.



Apresentações

O Estudante

- Qual o seu nome?
- De onde você é?
- O que espera do curso?
- Já tem experiência com programação?



Ementa

Ementa:

- Algoritmos, Conceitos Fundamentais de Programação
- Expressões, Controles de Fluxo
- Funções e Procedimentos
- Vetores e Matrizes, Cadeias de Caracteres
- Tipos Estruturados e Arquivos



Bibliografia Básica:

- 1. MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e programação: teoria e prática 2ed. Novatec, 2004.ISBN: 9788575220733/857522073X.
- 2. ASCENCIO, A. F. G.;CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2 ed. Prentice Hall, 2007. ISBN: 978576051480.
- 3. CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L. Introdução à estrutura de dados: com técnica de programação em C. Elsevier, 2004. ISBN: 8535212280



Bibliografia Complementar:

- FORBELLONE, A. L. V. ; EBERSPACHER, H.F. Lógica de programação: a construção de algoritmos. 3 ed. Prentice Hall, 2005.
- Fundamentos de Programação - 3ª Ed. Joyanes, Luis Aguilar; Joyanes, Luis Aguilar. Amgh Editora
- Fundamentos De Programação Usando C - 4ª Ed. De Sá, Marques, Lidel – Zamboni.
- Lógica de Programação - 3ª Edição. Forbellone, André L. V. Makron Books.
- Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. Oliveira, Jayr Figueiredo de; Manzano, José Augusto N. G.. Editora Érica



Metodologia & Avaliação

Métodos de aula:

- Aulas expositivas presenciais
- Aulas práticas (sala de aula e laboratório)
- Trabalhos

Metodos de avaliação:

- Duas provas (60%)
- Atividades práticas em sala de aula (40%)

Discentes com $4.0 \leq \text{média} < 7.0$ farão avaliação final no fim do semestre.



Fundamentos de Programação

Programação, Algoritmos e Conceitos Fundamentais

Renato Freitas

Universidade Federal do Ceará - UFC

Russas, janeiro de 2024

Obrigado!