

Fundamentos de Lógica e Algoritmos

- Professor:
 - Tadeu Ferreira Oliveira
 - tadeu.ferreira@ifrn.edu.br
- Encontros:
 - Ter 14:50 as 16:20

Lógica e algoritmos

- Ementa
 - **Apresentar os conceitos, métodos e técnicas que guiam a construção de algoritmos.**

Lógica e Algoritmos

- Compreender a lógica de programação;
- Elaborar algoritmos;
- Conhecer as estruturas de dados básicas;
- Compreender e saber utilizar os operadores da álgebra booleana;
- Interpretar problemas de lógica proposicional.

Programa de Aulas

- Introdução a Lógica Matemática
 - 1.1. Proposições e conectivos
 - 1.2. Operações lógicas sobre proposições
 - 1.3. Construção de tabelas-verdade
 - 1.4. Tautologias, contradições e contingências.
- 2. Implicação Lógica
- 3. Equivalência Lógica
- 4. Álgebra das proposições
- 5. Métodos para determinação da validade de fórmulas da Lógica Proposicional

Programa de Aulas

- 6. Conceitos e implementações de algoritmos
 - 6.1. Conceitos fundamentais
 - 6.2. Tipos primitivos de dados
 - 6.3. Memória, constantes e variáveis.
 - 6.4. Operadores aritméticos, lógicos e relacionais.
 - 6.5. Comandos básicos de atribuição e de entrada e saída de dados
 - 6.6. Funções primitivas
 - 6.7. Estruturas condicionais
 - 6.8. Estruturas de repetição



Lógica e algoritmos

- Material de Aula:
- Livros:
 - ALENCAR FILHO, Edgard de. **Iniciação à Lógica Matemática**. Ed. Nobel, 2002.
 - LAGES & GUIMARAES. **Algoritmos e Estrutura de dados**. Ed. LTC, 1994.
- Slides de Aula
- Sites

Lógica e algoritmos

- Avaliação
 - Provas e projetos
 - Exercícios **valem ponto!**
- Frequência
 - Eu faço chamada!

Lógica e algoritmos

- Trabalhos e exercícios
 - Serão entregues por e-mail
 - Cuidado com o horário!
 - Atraso 1 dia = -33% da nota
 - Atraso 2 dias = -66% da nota
 - Atraso 3 dias = -99% da nota
 - Atraso 4 dias = -132% da nota (Vai ficar me devendo né?)

Lógica e algoritmos

PERGUNTAS?