

Laboratório de Algoritmos

Aula 00 – Inaugural

Professora

Laysa Mabel de Oliveira Fontes

mabel.fontes@ufersa.edu.br

Pau dos Ferros/RN

2025

Sumário

- Quem sou eu?
- Quem são vocês?
- Objetivos
- Ementa
- Metodologia
- Conteúdo Programático
- Bibliografias
- Cronograma de Avaliações
- Como falar comigo?

Quem sou eu?

- **Mabel Fontes**

- E-mail: mabel.fontes@ufersa.edu.br
- Local: Sala 34 do Bloco dos Professores I
- Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6481383927045181>

- **Formação Acadêmica:**

- Graduação em Ciência da Computação – UFERSA – 2011
- Mestrado em Ciência da Computação – UFERSA – 2013
- Doutorado em Engenharia Elétrica e de Computação – UFRN – 2017

Quem sou eu?

- **Experiência Profissional:**

- Professora Substituta da UFERSA, *Campus Angicos* (2012 – 2013)
 - Disciplinas Ministradas:
 - Gestão da Informação e dos Sistemas de Informação
 - Informática Aplicada
 - Introdução à Computação e Sistemas de Informação

Quem sou eu?

- **Experiência Profissional:**

- Instrutora do setor de Formação Continuada da SEDIS/UFRN (2013 – 2014)

Quem sou eu?

- **Experiência Profissional:**

- Professora Efetiva da UFERSA, *Campus* Pau dos Ferros (desde 2014)
 - Disciplinas Ministradas:
 - Algoritmos
 - Análise e Projeto de Sistemas Orientados a Objetos
 - Banco de Dados
 - Engenharia de Software
 - Informática Aplicada
 - Laboratório de Algoritmos

Quem são vocês?

- Nome?
- Perfil?
- Interesses?
- Expectativas?
- Sugestões?

Objetivos

Desenvolver a habilidade de construir algoritmos e programas em uma linguagem estruturada.

Ementa

- **Práticas envolvendo:**

- Introdução aos algoritmos
- Formas de representações de algoritmos
- Conceitos básicos: constantes, variáveis, operadores e expressões
- Estruturas de decisão
- Estruturas de repetição
- Funções
- Vetores
- Matrizes

Metodologia

- **Recursos didáticos:**

- Aulas práticas
- Estudos individuais e/ou em grupos
- Resolução de exercícios

Metodologia

- **Recursos materiais:**

- Quadro branco
- *Datashow*
- Computador
- *Softwares* livres

Metodologia

- **Instrumentos de avaliação:**
 - Assiduidade às aulas
 - Exercícios de fixação
 - Apresentação oral e/ou escrita de trabalhos
 - Provas escritas ou no computador

Conteúdo Programático

- **I Unidade**

- Práticas envolvendo:
 - Algoritmos em pseudocódigo
 - Estrutura sequencial em C
 - Estruturas de decisão em C

Conteúdo Programático

- **II Unidade**

- Práticas envolvendo:
 - Estruturas de repetição em C
 - Funções em C

Conteúdo Programático

- **III Unidade**

- Práticas envolvendo:
 - Vetores em C
 - Matrizes em C

Bibliografia Básica

- SALVETTI, D. D.; BARBOSA, L. M. **Algoritmos**. São Paulo: Makron Books, 2004.
- MIZRAHI, V. V. **Treinamento em linguagem C**. 2^a ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2008.
- DEITEL, P.; DEITEL, H. **C: como programar**. 6^a ed. São Paulo: Pearson, 2007.

Bibliografia Complementar

- DEITEL P., DEITEL H. **C++: how to program**. 8ª ed. Pearson, 2011.
- SOUZA, M. A. F.; GOMES, M. M.; SOARES, M. V.; CONCILIO, R. **Algoritmos e lógica de programação**. 2ª ed. São Paulo: Thomson Learning, 2012.
- FAHER, H.; BECKER, C. G.; FARIA, E. C.; MATOS, H. F.; SANTOS, M. A.; MAIA, M. L. **Algoritmos estruturados**. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

Bibliografia Complementar

- MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. **Estudo dirigido de algoritmos**. 15^a ed. São Paulo: Érica, 2012.
- MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. **Algoritmos – Lógica para desenvolvimento de programação de computadores**. 26^a ed. São Paulo: Érica, 2012. 328p.

Cronograma de Avaliações

Data	Avaliação
23/01/2025	Primeira Avaliação
04/02/2025	Segunda Avaliação
13/02/2025	Terceira Avaliação
18/02/2025	Reposição
20/02/2025	Quarta Avaliação

Como falar comigo?

- **Horário de atendimento:**
 - Dia: sextas-feiras
 - Horário: das 14:00 às 16:00
 - Local: Sala 34 do Bloco dos Professores I
- **E-mail:**
 - `mabel.fontes@ufersa.edu.br`