



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-reitoria de Ensino

## DISCIPLINA: Lógica de Programação II

**Vigência:** a partir de 2025/1

**Período letivo:** 2º semestre

**Carga horária total:** 75 h

**Código:** SUP.4075

**Carga horária de extensão:** 0 h

**Carga horária de pesquisa:** 0 h

**Carga horária de práticas:** 55 h

**CH presencial:** 10 h

**Ementa:** Análise e desenvolvimento de algoritmos e estruturas de dados. Subalgoritmos. Estudo sobre funções e matrizes.

### Conteúdos

UNIDADE I – Algoritmos sequenciais, com estruturas de seleção e com estruturas de repetição

- 1.1 Análise e desenvolvimento de algoritmos
- 1.2 Identificação de condições e expressões lógicas e matemáticas para desenvolvimento de programas

UNIDADE II – Subalgoritmos

- 2.1 Definições e funcionamento
- 2.2 Passagem de parâmetros por valor
- 2.4 Funções sem retorno de valor
- 2.5 Funções com retorno de valor
- 2.6 Escopo de variáveis: locais e globais

UNIDADE III – Algoritmos e programas com manipulação de matrizes

- 3.1 Matrizes unidimensionais (vetores)
- 3.2 Matrizes multidimensionais

### Bibliografia básica

MANZANO, J.A.N.G. **Estudo dirigido de linguagem C**. 17. ed. São Paulo, SP: Érica, 2013.

PEREIRA, S.L. **Algoritmos e lógica de programação em C**: uma abordagem didática. São Paulo: Érica, 2010.

EDELWEISS, N.; LIVI, M.A.C. **Algoritmos e programação com exemplos em Pascal e C**. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-reitoria de Ensino

### **Bibliografia complementar**

DEITEL, P.; Deitel, H. **C: como programar**. 6. ed. São Paulo: Pearson 2011.

MIZRAHI, V.V. **Treinamento em Linguagem C – Módulo 1**. São Paulo: McGrawHill, 2008.

PEREIRA, S.L. **Estruturas de dados fundamentais: conceitos e aplicações**. 12. ed. São Paulo: Érica, 2008.