



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

<b>DISCIPLINA:</b> Lógica e Programação	
<b>Vigência:</b> a partir de 2023/1	<b>Período letivo:</b> 3º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30h	<b>Código:</b> SUP.3170
<b>CH Extensão:</b> nsa	<b>CH Pesquisa:</b> nsa
<b>CH Prática:</b> nsa	<b>% EaD:</b> nsa
<b>Ementa:</b> Estudo dos conceitos básicos para a construção de algoritmos para a solução de problemas. Elaboração de algoritmos estruturados.	

## Conteúdos

### UNIDADE I – Introdução aos algoritmos

- 1.1 Conceitos básicos
  - 1.11 Conceito de variáveis
  - 1.12 Operação, expressão e atribuição
- 1.2 Estruturas dos Algoritmos
  - 1.2.1 Algoritmos Sequenciais
  - 1.2.2 Algoritmos de Seleção
  - 1.2.3 Algoritmos de Repetição

## Bibliografia básica

ARAÚJO, S. **Lógica de Programação e Algoritmos**. Curitiba, PR: Contentus, 2020. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/187737>. Acesso em 27 set. 2022.

PUGA, S.; RISSETTI, G. **Lógica de Programação e Estruturas de Dados**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2016. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/41600>. Acesso em 27 set. 2022.

DEITEL, P.; DEITEL, H. **Java: como programar**. 10 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2016. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/39590>. Acesso em 27 set. 2022.

## Bibliografia complementar

GUEDES, S. **Lógica de Programação Algorítmica**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/22146>. Acesso em 27 set. 2022.

FORBELLONE, A.L.; EBERSPÄCHER, H. **Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados com aplicações em Python**. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2022. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/200078>. Acesso em 27 set. 2022.



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

FERREIRA, R. **Linguagem de Programação**. Curitiba/PR: Contentus, 2020. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/182483>. Acesso em 27 set. 2022.

ARAÚJO, S. **Linguagem de Programação (ADS)**. Curitiba/PR: Contentus, 2020. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/193067>. Acesso em 27 set. 2022.

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. **Estruturas de Dados e Algoritmos em Java**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2010