



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

DISCIPLINA: Lógica e Programação	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 30h	Código: [ver sistema acadêmico]
CH Extensão: nsa	CH Pesquisa: nsa
CH Prática: nsa	% EaD: nsa
Ementa: 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

1.1.1 Conceito de variáveis

1.1.2 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