



**INSTITUTO FEDERAL**

Rio Grande do Sul  
Campus Farroupilha

# **Aula 00:** **Apresentação da** **disciplina**

## **Algoritmos e Programação 2**

**Karine Leite de Miranda**

[karine.miranda@farroupilha.ifrs.edu.br](mailto:karine.miranda@farroupilha.ifrs.edu.br)

# Informações importantes

## Moodle

- <https://web.farroupilha.ifrs.edu.br/moodle/>
- Nome da disciplina:  
**2023/02 - Algoritmo e Programação 2**

## Contato

[karine.miranda@farroupilha.ifrs.edu.br](mailto:karine.miranda@farroupilha.ifrs.edu.br)

## Laboratório

307

# Ementa

<b>Componente Curricular:</b> Algoritmos e Programação II	<b>Carga Horária:</b> 66
<b>Período Letivo:</b> 2º Semestre	<b>Código:</b> ADS22
<b>Objetivo Geral:</b> Desenvolver programas em linguagens de alto nível e apresentar diferentes estruturas de dados.	
<b>Ementa:</b> Esse componente curricular estuda a utilização de variáveis compostas, modularização, funções, passagem de parâmetros por valor, por referência e variáveis compostas heterogêneas e a respectiva programação desses recursos.	
<b>Bibliografia Básica:</b> GOODRICH, Michael T. <b>Estruturas de dados e algoritmos em Java</b> . 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007, 600 p. SCHILDT, Herbert. <b>Java para iniciantes</b> . 6ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2015 SANTOS, Rafael. <b>Introdução à programação orientada a objetos usando java</b> . 2ª ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2013.	
<b>Bibliografia Complementar:</b> MANZANO, José Augusto N. G.; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. <b>Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores</b> . 27ª ed. São Paulo: Érica, 2014. ASCENCIO, A. F. G.; ARAUJO, G. S. <b>Estruturas de dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em JAVA e C/C++</b> . São Paulo: Pearson Education, 2011. CORMEN, Thomas H. et al. <b>Algoritmos: teoria e prática</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. KOFFMANN, Elliot B. <b>Objetos, Abstração, Estruturas de Dados e Projetos Usando Java 5.0</b> . 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. ZIVIANI, Nivio. <b>Projetos de algoritmos: com implementações em Java e C++</b> . São Paulo: Cengage Learning, 2007	
<b>Pré-requisitos:</b> ADS12	

# Planejamento

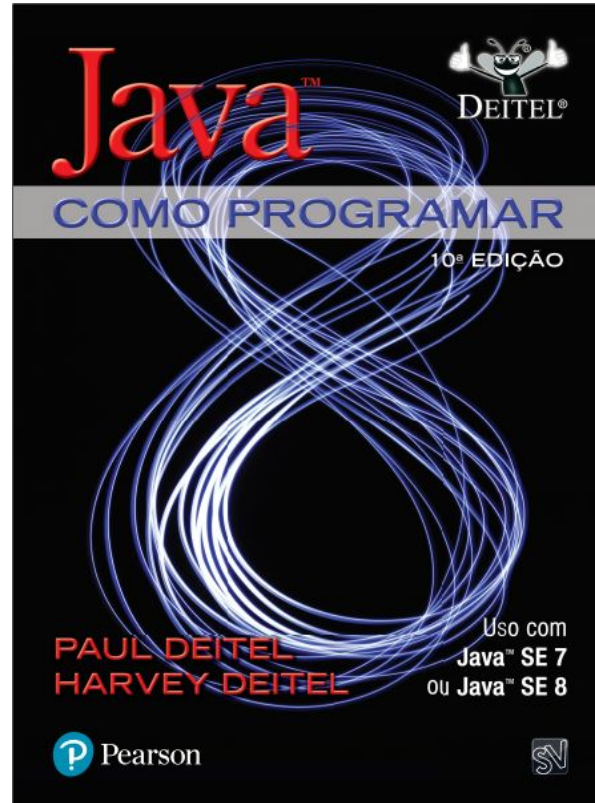


Data	Planejamento	Atividade
11/08	Aula 1	Introdução ao Java
18/08	Aula 2	Java e modularização do código
25/08	Aula 3	Exercícios
01/09	Aula 4	Introdução a programação orientada a objetos
08/09	Aula 5	Continuação a orientação a objetos
15/09	Aula 6	Arrays e exercício de CRUD completo
22/09	Aula 7	Revisão do exercício, dúvidas e Trabalho 1
29/09	Aula 8	Avaliação 1 e entrega do Trabalho 1
06/10	Aula 9	Listas
13/10		Horário de quinta-feira
20/10	Aula 10	Exercícios listas
27/10	Aula 11	Exceções e arquivos
03/11	Aula 12	Herança
10/11	Aula 13	Classes abstratas e interfaces
17/11	Aula 14	Conexão com o banco e Padrão DAO
24/11	Aula 15	Exercícios
01/12	Aula 16	GUI
08/12	Aula 17	GUI e Trabalho 2
15/12	Aula 18	Avaliação 2 e entrega do trabalho 2
22/12	Aula 19	Recuperação
29/12	Recesso	
05/01	Encerramento	Entrega das notas

# Formas de avaliação

N	Atividade	Peso
N1	Trabalho 1	20 %
	Prova 1	80 %
N2	Trabalho 2	50 %
	Prova 2	50 %

# Material de referência



# Bem-vindos!

Algoritmos e  
Programação  
II

