


2024.2 - Algoritmos e Estruturas de Dados III	03AN - Bacharelado em Ciência da Computação	 UNIVERSIDADE DE SÃO CARLOS DO SUL
Docente: Marcio Katsumi Oikawa		

Aula	Dia	Assunto
1	Ago 06	Apresentação da disciplina. Objetivos. Avaliação. Definição de ambiente de desenvolvimento. Exemplos.
2	Ago 13	Revisão de alocação dinâmica de memória. Gerenciamento de memória.
3	Ago 20	Tipos abstratos de dados. Lista encadeada. Exemplos
4	Ago 27	Lista encadeada. Operações básicas: inserção, remoção, busca.
5	Set 03	Algoritmos recursivos para listas encadeadas.
6	Set 10	Estrutura de dados de Pilha. Conceito. LIFO. Exemplos.
7	Set 17	Pilha. Operações básicas: inserção, remoção, busca.
8	Set 24	Estruturas de dados de Fila. Conceito. FIFO. Exemplos.
9	Out 01	Fila. Operações básicas: inserção, remoção, busca.
10	Out 08	Exercícios.
11	Out 15	Revisão.
12	Out 22	Avaliação N1 (semana de avaliação)
13	Out 29	Vista de prova N1. Resolução. Revisão.
14	Nov 05	Exercícios.
15	Nov 12	Exercícios.
16	Nov 19	Prova integrada (data a confirmar)
17	Nov 26	Atividade auto-regulada.
18	Dez 03	Revisão de conteúdo.
19	Dez 10	Prova N3
20	Dez 17	Vista de prova N3.

Calendário acadêmico disponível em [Calendário 2024.02](#)

I - Bibliografia Básica

- GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. Estruturas de dados e algoritmos em java. São Paulo: Grupo A, 2013. E-book. ISBN 9788582600191. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600191/>. Acesso em: 19 fev. 2024.
- HORSTMANN, Cay. Conceitos de computação com Java. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. Livro digital. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577804078>. Acesso em: 3 fev. 2022
- PREISS, Bruno R. Estruturas de Dados e algoritmos: padrões de projetos orientados a objetos com Java. Rio de Janeiro: Campus, 2000. 566P. ISBN 85-7110-0693-0. Classificação USCS: 005.117 P934e. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788577800469>. Acesso em 11 fev. 2022

II - Bibliografia Complementar

- RODRIGUES T.N; LEOPOLDINO F.L.; PESSUTTO L.R.C.; KUPSSINSKU L.S.; BASSI P.R. ; KISLANSKLY P. ; FERNANDES T.G. Estrutura de Dados em Java. Sagah. Porto Alegre, 2021.
- MARJENZON L.;SZWARCFITER J.L. - Estruturas de Dados e Seus Algoritmos - 3ª. Edição. LTC. 2015.
- Soffner, Renato; Algoritmos e Programação em Linguagem C; Ed. Saraiva, 2013. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788502207530>.

III - Critério de Avaliação AP

A média final (MF) do semestre é calculada a partir da seguinte fórmula:

$$MF = (N1 + N2) / 2$$

sendo:

- N1: nota (0 a 10) da prova com conteúdo abordado até a data de sua aplicação;
- N2: Média (0 a 10) calculada a partir da seguinte fórmula:

$$N2 = (AP + AI) / 2$$

sendo:

- AP (Avaliação processual):
 - 75%: composta pela média aritmética simples (0 a 10) das atividades práticas sugeridas (listas de exercícios e relatórios).
 - 25%: projeto de programação.
- AI (Avaliação Integrada): média (0 a 10) composta por 2 (dois) conjuntos de questões, sendo um do conteúdo do semestre atual e o outro de questões de formação geral.

Será considerado aprovado(a) o(a) aluno(a) que obtiver MF maior ou igual a 6.0.

Prova N3: Para o(a) aluno(a) que obtiver MF inferior à 6.0 e não apresentar mais de 25% de ausências no semestre letivo, é dado o direito de realizar a prova N3. A prova N3 é uma prova teórica, avaliada entre 0 e 10, que substituirá a menor nota entre as notas N1 e N2 para fins de cálculo da nota MF. A prova N3 cobrirá todos os temas abordados pela disciplina no semestre letivo.

Reprovação por ausências:

Será considerado reprovado o(a) aluno(a) que apresentar, ao final do semestre, mais de 25% de ausências (5 dias letivos).