



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ

Algoritmos e Estrutura de Dados II

COM 112

Apresentação da Disciplina
Aula 1

Vanessa Cristina Oliveira de Souza



Ementa

- Métodos de Ordenação
- Pesquisa de Dados: árvores de pesquisa
 - AVL
 - Red-Black
 - B, B+, B*
- Técnicas de Espalhamento
- Organização de arquivos
- Noções de Complexidade



Bibliografia Básica

Bibliografia Básica:

CORMEN, Thomas H et al. **Algoritmos**: teoria e prática. 2a ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 916 p. Tradução da 2a edição americana.

ZIVIANI, N. **Projetos de Algoritmos e Estrutura de Dados**. Campinas: Unicamp, 1986. 153 p.

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; **ARAÚJO**, Graziela Santos de. **Estrutura de dados**: algoritmos, análise da complexidade e implementações em JAVA e C/C++. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 432 p. ISBN 978-85-7605-881-6.



Bibliografia Auxiliar

Bibliografia Complementar:

SCHILDT, Herbert. **C: completo** e total. São Paulo: Makron Books do Brasil/McGraw-Hill, 1991. 889 p.

TOSCANI, Laira Vieira; Veloso, Paulo A.S. **Complexidade de algoritmos**: análise, projeto e metodos. Porto Alegre: Instituto de Informatica da UFRGS : Ed. Sagra Luzzatto, 2002. 202 p. (Serie livros didaticos, numero 13).

DROZDEK, Adam. **Estrutura de dados e algoritmos em C++**. Tradução de Luiz Sérgio de Castro Paiva e Revisão técnica de Flávio Soares Corrêa da Silva. São Paulo: Cengage Learning, 2008. 579 p. ISBN 85-221-0295-3.

TENENBAUM, Aaron M; **LANGSAM**, Yedidiah; **AUGENSTEIN**, Moshe J. **Estruturas de dados usando C**. São Paulo: Makron Books, 1995. 884 p. 8125560 a 8125841 Con. SESU/MEC. Entrada no acervo 1998.

HOROWITZ, E; Sahni, S. **Fundamentals of Data Structures**. Woodland Hills: Computer



Como serão as aulas?

- Em função do protocolo sanitário, as aulas teóricas serão dadas em videoaula e as práticas no laboratório didático.
 - A turma será dividida ao meio para ser possível acomodar todos seguindo o protocolo.

Segunda-feira	10:10h*	LDC 2
Terça-feira	13:30h	LDC 6

Duas aulas para equilibrar com a turma de terça.



Avaliações

Atividade	Data	Valor	
Prova 1	16/05	4 pts	N1 10 pts
Trabalho Prático 1	Até 22/05	3 pts	
Atividades Práticas	Todo bimestre	3 pts	
Prova 2	18/07	4 pts	N2 10 pts
Trabalho Prático 2	Até 03/07	3 pts	
Atividades Práticas	Todo bimestre	3 pts	

As provas são presenciais.



Recuperação

- Substitutiva seguindo as normas
 - A nota tirada no exame irá substituir a menor nota (N1 ou N2)
 - Sub substitui N1 ou N2 completamente. Trabalho + provas

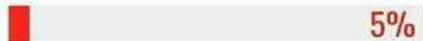
DATA DA SUB : 01/08



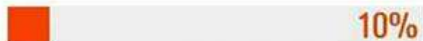
Taxas de Aprendizagem conforme o tipo de atividade



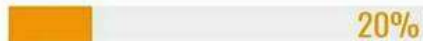
Aula Expositiva



Leitura



Audiovisual



Demonstração



Discussão em Grupo



Aprender fazendo



Ensinando outra pessoa



Priorizar:

- Aprender Fazendo
- Discussão em Grupo
- Demonstração



Faltas

- A chamada é **obrigatória** na UNIFEI!!!!
- Os alunos são responsáveis por administrar suas faltas.
 - As mesmas são lançadas durante a aula no SIGAA
- No dia da aula presencial, o aluno terá a frequência garantida da semana.



Conectividade

- Todo conteúdo da disciplina, listas, recados, faltas e notas serão disponibilizados no SIGAA
 - MANTENHAM SEUS E-MAILS ATUALIZADOS NO SISTEMA!



Conectividade

- Entregas no e-mail
entregasprofvanessa@gmail.com



Fim...

- Dúvidas?
- Sugestões?