

Estruturas Avançadas de Dados I
Plano de Ensino e Aprendizagem

CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

SEMANA	DATA	CONTEÚDO/ATIVIDADES
1	11/08	Apresentação da Disciplina; Introdução a Análise de Algoritmos.
2	18/08	Conceitos de Árvores
3	25/08	Árvores Binárias
4	01/09	Árvores AVL
5	08/09	Árvores B
6	15/09	Definição e Desenvolvimento do Trabalho Prático do Grau A
7	22/09	Aula para desenvolvimento do Trabalho Prático Grau A
8	29/09	Aula para desenvolvimento e entrega do Trabalho Prático Grau A
9	06/10	Prova do Grau A
10	13/10	Árvore TRIE
11	20/10	Trabalho Teórico Sobre Métodos de Classificação
12	27/10	Desenvolvimento e entrega do Trabalho Teórico Sobre Métodos de Classificação
13	03/11	Definição e Desenvolvimento do Trabalho Prático do Grau B
14	10/11	Desenvolvimento do Trabalho Prático do Grau B
15	17/11	Aula para desenvolvimento e entrega do Trabalho Prático do Grau B
16	24/11	Prova Grau B
17	31/11	Divulgação das notas e Revisão para o Grau C
18	08/12	Feriado Municipal em São Leopoldo - Nossa Sra. da Conceição
19	15/12	Grau C

MODALIDADES E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O **grau A** será composto das seguintes atividades:

- **Trabalho Prático Grau A** (peso 3.0) (dupla);
- **Prova do Grau A** (peso 7.0) (individual).

O **grau B** será composto das seguintes atividades:

- **Trabalho Prático do Grau B** (peso 3.0) (dupla);
- **Trabalho Teórico: Métodos de Classificação** (peso 2.0) (dupla);
- **Prova Grau B** (peso 5.0) (individual).

O **grau C** será composto das seguintes atividades

- Avaliação individual (peso 10.0).
- O aluno deverá optar em substituir integralmente o Grau A ou o Grau B.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

CORMEN, Thomas et al. **Introduction to algorithms**. Cambridge: MIT Press, 2003.

GOODRICH, MICHAEL T.; TAMASSIA, ROBERTO. **Estruturas de dados e algoritmos em Java**. 4.ed. Bookman. 2007.

LAFORE, ROBERT. **Estruturas de dados e algoritmos em java**. 2.ed. Ciencia Moderna. 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AHO, A. V.; ULLMAN, J. D. **Data structures and algorithms**. Reading: Prentice-Hall, 1985.

AHO, Alfred V.; ULLMAN, Jeffrey. D. **Foundations of computer science: principles of computer science series**. New York: W. H. Freeman e Co., 1995.

BRASSARD, G.; BRATLEY, P. **Fundamentals of Algorithmics**. Prentice Hall, 1996.

KINGSTON, J. H. **Algorithms and data structures: design, correctness, analysis**. [S. l.]: Addison-Wesley, 1998.

SHAFFER, C. A. **A practical introduction to data structures and algorithm analysis**. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 1995.