



## Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 25/02/2026

DOCENTE PRINCIPAL : LUCIANA LEE

Matrícula: 2509987

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2240966624034107>

Disciplina: ESTRUTURA DE DADOS II

Código: DCE06226

Período: 2026 / 1

Turma: 33.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DCE05968 - ESTRUTURA DE DADOS I

### Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4	Teórica	Exercício	Laboratório	Extensão
	60	0	0	

### Ementa:

Estruturas de arquivos. Métodos de acesso. Algoritmos de busca em memória principal e secundária. Algoritmos de ordenação em memória principal e secundária. Árvores de busca. Algoritmos de busca de cadeias de caracteres.

### Objetivos Específicos:

Apresentar as estruturas de armazenamento de dados (arquivos) existentes, técnicas de busca e ordenação.

### Conteúdo Programático:

- 1- Algoritmos de ordenação em memória principal
- 2- Arquivos
  - 2.1- Estruturas de arquivos
  - 2.2- Métodos de acesso
- 3- Fila de Prioridades
- 4- Compactação de arquivos
- 5- Processamento de strings
- 6- Algoritmos de ordenação em memória secundária.
- 7- Estruturas de dados para busca em memória principal: árvores binárias balanceadas
  - 7.1- Árvore AVL
  - 7.2- Árvore Rubro-negra
  - 7.3- Tabela Hash
- 8- Estrutura de dados para busca em memória secundária
  - 8.1- Árvore B
  - 8.2- Árvore B+

### Metodologia:

Aulas expositivas em sala de aula e lista de exercícios.

### Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação da disciplina será composta de duas avaliações (AV1 e AV2). A média parcial (MP) será calculada da seguinte forma:

$$MP = (AV1+AV2)/2.$$

Caso o aluno não alcance a nota 7,0 na média parcial, terá que fazer a Prova Final (PF), e a Média Final (MF) é calculada da seguinte forma:

$$MF = (MP+PF)/2.$$

### Bibliografia básica:

- CORMEN, Thomas H. et al. Introduction to algorithms. 3rd ed. Cambridge, Mass.: The MIT Press; New York: McGraw-Hill, 2009. xix,1292 p. ISBN 9780262533058 (broch.)
- TENENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe. Estruturas de dados usando C. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 2008. xx, 884 p. ISBN 9788534603485 (broch.)

GOODRICH, Michael T; TAMASSIA, Roberto. Data structures and algorithms in Java. 4nd ed. Hoboken, N.J.: John Wiley, 2006. xxii, 696 p. ISBN 9780471738848 (enc.)

**Bibliografia complementar:**

JOYANES AGUILAR, Luis. Fundamentos de programação: algoritmos, estruturas de dados e objetos. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xxix, 690 p. ISBN 9788586804960 (broch.)

KNUTH, Donald E. The art of computer programming. 2nd ed. Reading, Mass.: Upper Saddle River, N.J.: Addison-Wesley, 1998. nv. (Addison-Wesley series in computer science and information processing) ISBN v.3 0201896850 (enc.)

ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 621 p. ISBN 9788522105250 (broch.)

KOFFMAN, Elliot B.; WOLFGANG, Paul A. T. Objetos, abstração, estruturas de dados e projeto usando Java versão 5.0. Rio de Janeiro: LTC, 2008. xxvii, 695 p. ISBN 9788521616030 (broch.)

SEGEWICK, Robert. Algorithms in C. 3rd ed. Boston, Mass.: Addison-Wesley, 1998-2002. 2 v. ISBN v.1 9780201314526 : v.2 9780201316

**Cronograma:**

**Observação:**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
LUCIANA LEE - SIAPE 2509987  
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES  
Em 24/02/2026 às 21:02

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1287196?tipoArquivo=O>