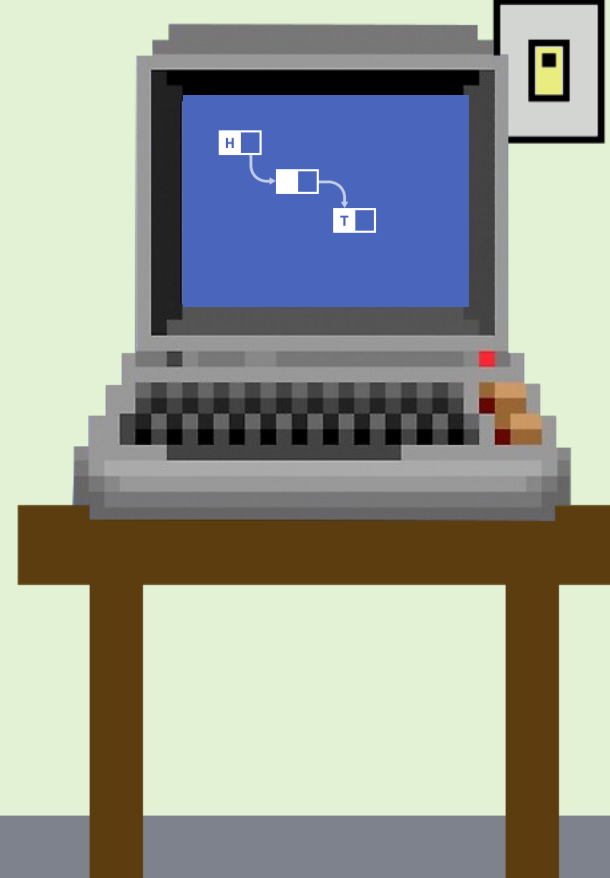
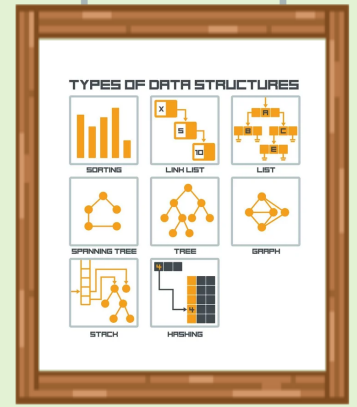


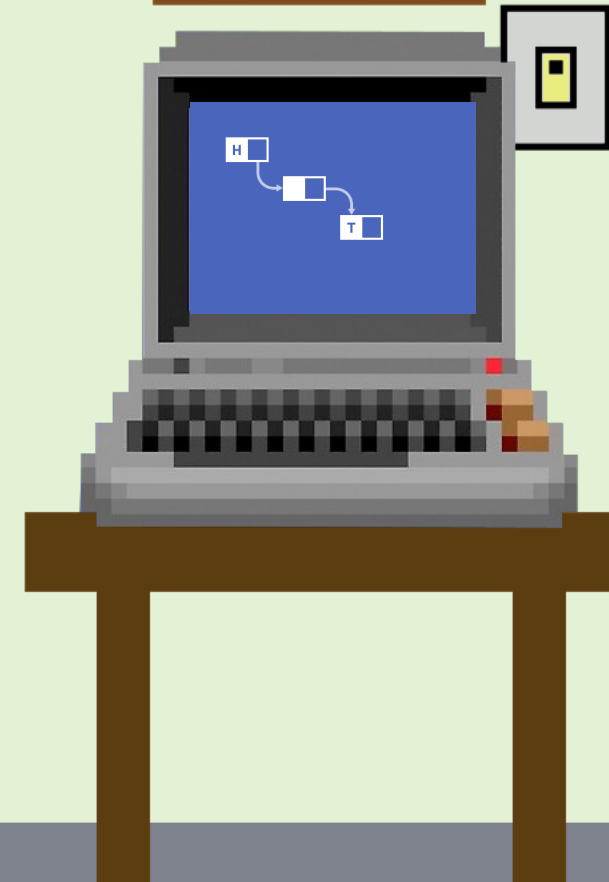
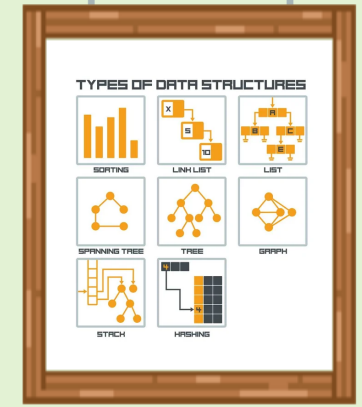
# Apresentação

Estruturas de Dados I



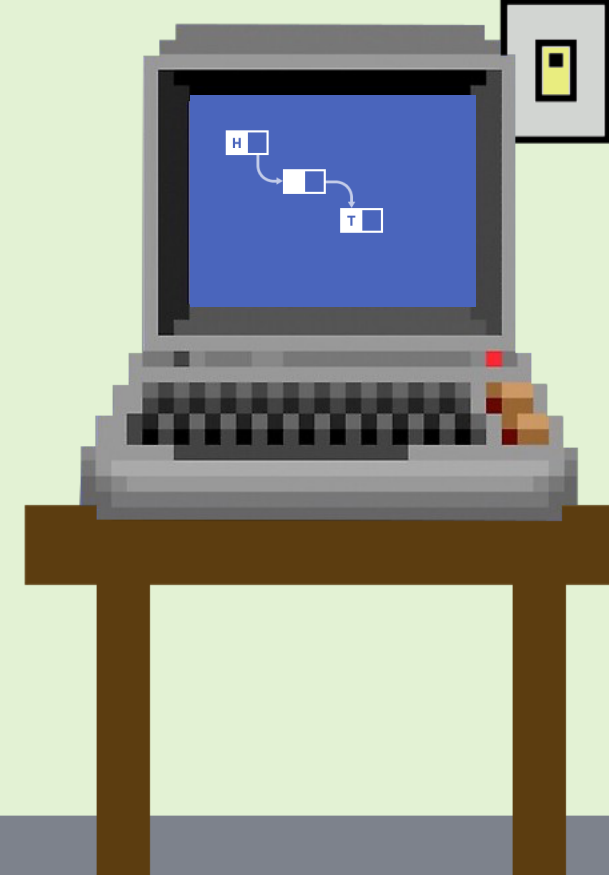
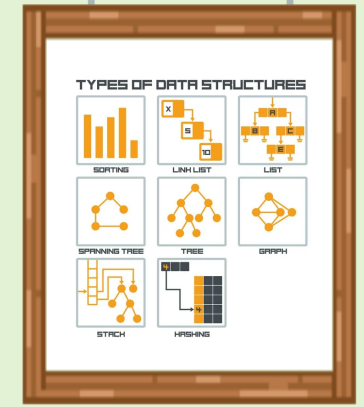
# Estruturas de Dados I

- Carga horária: 60h (72 horas/aula)
  - 36 encontros
  - 5 sábados letivos
- Etapa 1
  - 11 encontros (2 sábados letivos)
- Etapa 2
  - 13 encontros (2 sábados letivos)
- Etapa 3
  - 12 encontros (1 sábado letivo)



# Conteúdo Programático

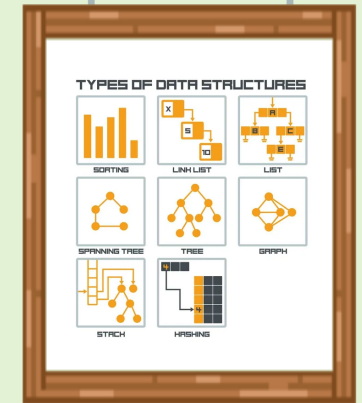
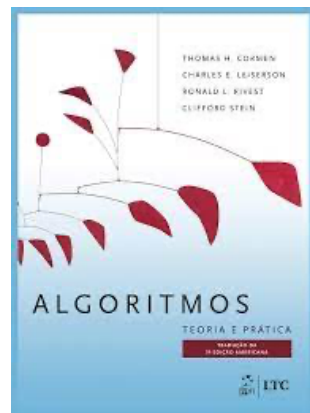
- Conceitos sobre Estruturas de Dados
- Gerenciamento de memória
- Tipos de Dados
- Tipos Abstratos de Dados
- Estruturas de Dados Lineares
  - Listas
  - Pilhas
  - Filas
- Estruturas de Dados não Lineares
  - Árvores Genéricas
  - Árvores Binárias



# Bibliografia

## ■ Básica

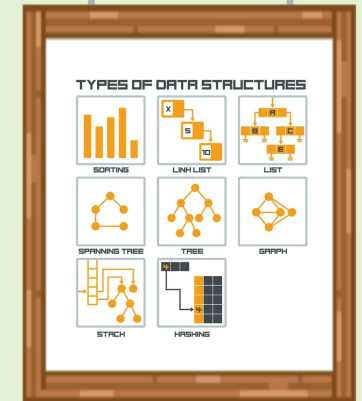
- CORMEN, T. H. Algoritmos: teoria e prática. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2012.
- GUIMARÃES, A. M. G.; LAGES, N. A. C. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2013.
- SZWARCFITER, J. L. Estruturas de dados e seus algoritmos. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2013.



# Bibliografia

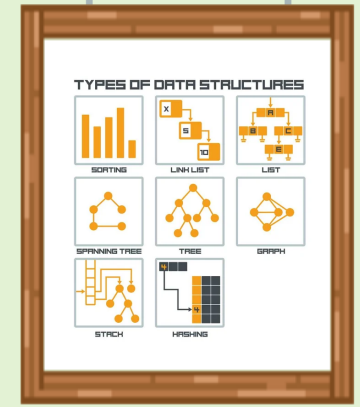
## ■ Complementar

- CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L.. Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2016.
- SILVA, O. Q.. Estruturas de dados e algoritmos usando o C: fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2007.
- FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2005.
- PEREIRA, S. L. Estruturas de dados fundamentais: conceitos e aplicações. 12. ed. rev. e atual. São Paulo, SP: Érica, 2008.
- GANE, C.; SARSON, T. Análise estruturada de sistemas. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009.



# Metodologia e Avaliações

- Encontros
  - Conteúdo
  - Dúvidas
  - Correção de atividades
- 1ª Avaliação
  - 1 Teste
  - 1 Prova
- 2ª Avaliação
  - 1 Prova prática
- 3ª Avaliação
  - Trabalho prático



# Atividade

- Acessar as bibliotecas virtuais
  - Pearson
  - Minha biblioteca
- Ler o capítulo 01 do livro

