



DISCIPLINA: Estrutura de Dados	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: BG_DE.207
Ementa: Introdução a conceitos básicos de tipos de dados e estruturas de dados. Estudo de estruturas dinâmicas. Implementação de listas, pilhas, filas. Utilização de algoritmos de ordenação e de busca.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Tipos de dados e estruturas de dados
- 1.3 Tipos abstratos de dados

UNIDADE II – Estruturas Sequenciais ou Encadeadas

- 2.1 Listas
- 2.2 Pilhas
- 2.3 Filas

UNIDADE III – Ordenação e Busca

- 3.1 Algoritmos de ordenação
- 3.2 Algoritmos de busca

Bibliografia básica

ASCENCIO, A. **Estruturas de Dados**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2011.
CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. **Introdução a Estruturas de Dados**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
SZWARCFITER, J.; MARKENZON, L. **Estruturas de Dados e Seus Algoritmos**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

Bibliografia complementar

EDELWEISS, N.; GALANTE, R. **Estruturas de Dados**. 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
FLANAGAN, D. **JavaScript: o guia definitivo**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.
POWERS, S. ULBRICH, H. C. **Aprendendo Node: usando JavaScript no servidor**. São Paulo: Novatec, 2017.
SILVA, M. S. **JavaScript: guia do programador**. São Paulo: Novatec, 2010.
STANLEY, S. **Algoritmos o Guia Essencial**. São Paulo: Alta Books, 2009.