

DISCIPLINA: Laboratório de Estrutura de Dados**CÓDIGO: CMA07****VALIDADE:** Início: **AGOSTO/2019**Término: **DEZEMBRO/2019****Eixo:** Fundamentos de Engenharia de Computação **Disciplina Equalizada:** Não**Carga Horária: Total:** 30 horas-aula **Semanal:** 2 horas-aula**Créditos:** 2**Modalidade:** Prática **Integralização:** Obrigatória**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básico

Curso(s)	Período
Engenharia de Computação	2º

Departamento: Departamento Computação e Mecânica

Ementa:

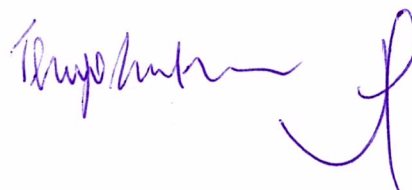
Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina "Estruturas de Dados".

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Co-requisitos
CMA06 Estruturas de Dados

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1. Familiaridade com a implementação das principais estruturas de dados e suas abstrações.
2. Capacidade de criar estruturas de dados com alocação estática e dinâmica de memória.
3. Capacidade de utilizar os conceitos relativos ao projeto e implementação de aplicações utilizando as estruturas de dados clássicas: listas, filas, pilhas e árvores.



Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1.	Conceitos introdutórios em estruturas de dados	4
2.	Tipos abstratos de dados	4
3.	Estruturas de dados	22
Total		30

Bibliografia Básica

- 1.SCHILT, Herbert. C Completo e total. 3. ed. rev. e atual.. São Paulo: Makron Books, 1996.
- 2.ZIVIANI, Nívio . Projeto de Algoritmos com implementações em Pascal e C. 2 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning Ltda., 2004.
- 3.TANENBAUM, Aaron M.; LANGMAN, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe J. Estruturas de dados usando C. São Paulo: Pearson Makron Books, 1995.

Bibliografia Complementar

- 1.GUIMARÃES, Ângelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro : LTC, 1994.
- 2.PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. Lógica de programação e estruturas de dados: com aplicações em Java. São Paulo : Pearson Prentice Hall., 2003
- 3.CORMEN, Thomas H., et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro : Elsevier, 2002.
- 4.SCHILT, Herbert. C Completo e Total. 3ª edição revista e atualizada. São Paulo: Makron Books, 1996.
- 5.DROZDEK, Adam. Estrutura de Dados e Algoritmos em C++. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.