Universidade Federal do Mato Grosso

Faculdade de Engenharia (FaEng)

#### **COMPONENTE CURRICULAR:**

## Algoritmos e Estrutura de Dados II

#### Unidade Acadêmica ofertante:

## Faculdade de Engenharia

Sigla: FaEng

Carga horária total: 64 horas

|Ch teórica: 32 horas | Ch prática: 32 horas|

#### **EMENTA**

- Apontadores.
- Alocação dinâmica de memória.
- Tipos abstratos de dados e sua implementação.
- Depuração.
- Manipulação de arquivos.
- Recursividade.
- Ordenação.
- Retrocesso e enumeração.
- · Listas ligadas.
- Filas e Pilhas.

PROF

#### Cronograma

Data	Atividade / Tema	Texto / Material
05- 08- 24	Apresentação do plano de trabalho	Cormen, T. H., et al. <i>Introduction to Algorithms</i> . MIT Press, 2009.
12- 08- 24	Introdução aos apontadores	Sedgewick, R., Wayne, K. <i>Algorithms</i> . Addison-Wesley, 2011.

PROF

24

Data	Atividade / Tema	Texto / Material
11- 11- 24	Implementações práticas de filas e pilhas	Minayo, M. C. S. & Sanches, O. <i>Quantitativo-Qualitativo: Oposição ou Complementaridade?</i> . Caderno Saúde Pública. Rio de Janeiro, 1993.
18- 11- 24	Desenvolvimento e apresentação de projetos	Poupart, Jean et al. <i>A pesquisa qualitativa: enfoques epistemológicos e metodológicos.</i> 3. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2012.
25- 11- 24	Revisão dos principais conceitos	Selby, Edward A., et al. Features of Borderline Personality Disorder, Perceived Childhood Emotional Invalidation, and Dysfunction Within Current Romantic Relationships.
02- 12- 24	Apresentação de trabalhos práticos	Hilliard, Russel. Single-Case Methodology in Psychotherapy Process and Outcome Research.
09- 12- 24	Exame final	Tomaz Ibanez Gracia. <i>El giro linguístico</i> .

# Bibliografia

#### Básica

- Celes, W., Cerqueira, R., Rangel, J. L. (2004). *Introdução a Estrutura de Dados*. Campus Elsevier.
- Sedgewick, R. (1997). Algorithms in C. Addison-Wesley Professional.
- Drozdek, A. (2016). Estrutura de Dados e Algoritmos em C++. Cengage Learning.

### Complementar

- Feofiloff, P. (2008). Algoritmos em Linguagem C. Campus Elsevier.
- Roberts, E. S. (1995). The Art and Science of C. Pearson.
- Edmonds, J. (2010). Como Pensar Sobre Algoritmos. LTC.
- Deitel, H. M., Deitel, P. J. (2011). C: Como Programar. Pearson.
- Sedgewick, R., Wayne, K. (2011). Algorithms. Addison-Wesley Professional.

PROF