



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

**Ano** 2022

**Tp. Período** Segundo semestre

**Curso** CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)

**Disciplina** 2312 - INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO II

**Carga Horária:** 68

**Turma** COI-A

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Noções de algoritmos e linguagens de programação. Explanação de áreas da Ciência da Computação: Teoria da Computação e Algoritmos, Engenharia de Software, Banco de Dados, Redes de Computadores, Engenharia de Computadores, Inteligência Artificial, Interfaces Homem-Máquina.

### I. Objetivos

Apresentar uma visão geral sobre a Ciência da Computação e sua inserção na Sociedade da Informação.

### II. Programa

1. Armazenamento de dados
2. Manipulação de dados
3. Sistemas operacionais e redes
4. Algoritmos
5. Teoria da Computação
6. Linguagens de programação
7. Engenharia de software
8. Estruturas de dados
9. Estruturas de arquivo
10. Estruturas de Banco de dados
11. Inteligência Artificial
12. Internet das Coisas

### III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas em sala de aula
- Apresentações
- Estudos de caso
- Palestras
- Aulas práticas em laboratório

### IV. Formas de Avaliação

As formas de avaliação serão constituídas por trabalhos práticos, individuais ou em grupo, relatórios individuais e seminários em grupo. Os trabalhos práticos representam 0,5 da nota final da disciplina, os relatórios representam 0,2 da nota final e seminários constituem 0,3 da nota final da disciplina. Ao final da disciplina, haverá uma prova de recuperação de rendimento para alunos com média inferior a 7, a nota da prova fará média simples com a média da disciplina.

### V. Bibliografia

#### Básica

BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da Computação: Uma visão abrangente. 7ª ed. Bookman, Porto Alegre, 2005.

#### Complementar

FEDELI, R. D. Introdução à ciência da computação. Pioneira Thomson Learning, São Paulo, 2003. PRESSMAN, R.S. Engenharia de Software, Makron, 1995. CONVERSE, T.; PARK, J. PHP: a Bíblia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

WELLING, L.; TOOMPSON, Laura. PHP e MySQL: desenvolvimento web. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

ULLMAN, L. PAH para a word wide web. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

RUMBAUGH, J. et al. Modelagem e Projetos Baseados em Objetos, Editora Campus, 1994. FOROUZAN, Behrouz. Fundamentos da ciência da computação, Camara Brasileira do Livro, 2011

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DECOMP/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 15/2022

**Data:** 17/11/2022