

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

**PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2020**

**Programa: Pós-Graduação em Ciência da Computação – PPGComp**

**Área de Concentração: Ciência da Computação**

**Mestrado ( X )                      Doutorado ( )**

**Centro: CCET – Centro de Ciências Exatas**

**Campus: Cascavel**

**DISCIPLINA**

Código	Nome	Carga horária	
		AT <sup>1</sup>	AP <sup>2</sup>
	<b>Banco de Dados</b>	<b>60</b>	

(<sup>1</sup>Aula Teórica; <sup>2</sup>Aula Prática)

**Ementa**

Conceitos de Bancos de Dados; Modelo Relacional. Modelos e linguagens de dados; Projeto de Banco de Dados; Gerenciamento de Banco de Dados (Transações, Controle de Concorrência e Recuperação); Bancos de Dados NoSQL; Tendências em Banco de Dados.

**Objetivos**

Proporcionar ao aluno de mestrado uma visão geral da área de Banco de Dados, com suas tendências e aplicações.

**Conteúdo Programático**

1. Modelagem de Dados
2. Modelo Relacional e linguagens de consulta
3. Gerenciamento de Banco de Dados Relacionais
4. Bancos de Dados NoSQL e NewSQL
5. Análise de Dados

**Atividades Práticas – grupos de ..... alunos**

Não se aplica.

### **Metodologia**

A disciplina será organizada de forma síncrona (aulas online, palestras convidadas e apresentação de seminários) e por uma parte assíncrona (vídeo aulas, leituras recomendadas e listas de exercícios).

O acompanhamento da disciplina e entrega de atividades acontecerá por meio de plataformas de videoconferência *online* e/ou pela plataforma *Moodle*.

### **Avaliação**

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

Critérios de Avaliação:

1. Apresentação de Seminários e artigo científico:

- Pontualidade na apresentação dos trabalhos;
- Clareza e conhecimento do assunto;
- Capacidade de síntese;
- Sequência lógica na exposição de ideias;
- Qualidade da apresentação da apresentação e do artigo (esquemas, figuras, escrita etc.).

2. Listas de exercícios: resolução das atividades avaliativas por conteúdo programático.

3. Assiduidade e participação nas aulas.

A nota final será assim composta: Apresentação de seminário com entrega de artigo (Peso 6) + Listas de exercícios (Peso 3) + Assiduidade e participação nas aulas (Peso 1).

### **Bibliografia básica**

ELMARSRI, R.; NAVATHE, S. B. Fundamentals of Database Systems. 3ª Ed. Addison Wesley, 2000.

ELMARSRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados, Fundamentos e Aplicações. 6ª Ed., Pearson Brasil, 2012.

SILBERCHATZ, A.; KORTH, H. F., SUDARSHAN, S. Sistemas de Banco de Dados. 5ª Ed. Campus, 2006.

SILVA, L. A.; PERES, M. S.; BOSCARIOLI, C. Introdução à Mineração de Dados. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

ULLMAN, J.; WINDOW, J. A First Course in Database Systems. 2ª Ed. Prentice Hall, 2002.

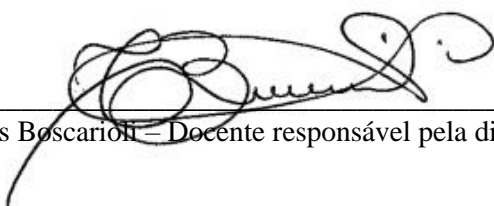
### **Bibliografia complementar**

Artigos científicos em anais de conferências e em periódicos da área.

**Docente**

Clodis Boscarioni

**Data:** 07/07/2020.

  
\_\_\_\_\_  
Clodis Boscarioni – Docente responsável pela disciplina

**Colegiado do Programa (aprovação)**

Ata nº , de / / .

**Coordenador:**

\_\_\_\_\_  
Assinatura

**Conselho de Centro (homologação)**

Ata de nº , de / /

**Diretor de Centro:**

\_\_\_\_\_  
Assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

\_\_\_\_\_  
Nome/assinatura