

# Disciplina de Banco de dados

## Professor

- Nome: Allan (Allainclair Flausino dos Santos)
- Email: [allainclair@gmail.com](mailto:allainclair@gmail.com)
- Graduação: Mestre em Ciência da computação
- Informações profissionais: [LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/allainclair/) - <https://www.linkedin.com/in/allainclair/>

## Disciplina

- Site: <https://allainclair.github.io/disc-bancodados/>

## Avaliação (projeto)

- prova 1 [0-10]
- prova 2 [0-10]
- trabalho 1 [0-10]
- Nota final (NF):  $(\text{prova 1} + \text{prova 2} + \text{trabalho 1}) / 3$
- Nota Exame (NE)
- Média final (MF) =  $(\text{NF} + \text{NE}) / 2$

Python

```
if NF > 6.0:
    print('aprovado')
elif MF > 5.0:
    print('aprovado')
else:
    print('reprovado')
```

# Ementa

Estudo de modelos de banco de dados e conceitos envolvidos na sua utilização.

## Objetivos

- Introduzir conceitos básicos de banco de dados e arquitetura de sistemas de banco de dados;
- Estudar linguagens de definição e consulta a bancos de dados;
- Estudar requisitos funcionais e modelos de dados;
- Estudar abordagens convencionais (sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) relacional e hierárquico);
- Introduzir abordagens não-convencionais (SGBD OO).

## Conteúdo programático

1. Sistemas de Banco de Dados
2. Projeto de Banco de Dados
3. Modelagem conceitual
4. Modelagem lógica
  - 4.1. Modelo Hierárquico
  - 4.2. Modelo Relacional
  - 4.3. Modelo Orientado a Objetos
5. Linguagens de definição e consulta para BD Relacional
  - 5.1. Álgebra relacional
  - 5.2. Linguagem relacional de alto-nível (SQL)
6. Implementação de um sistema computadorizado utilizando um SGBD

## Referências

Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

Date, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados, Oitava edição, Campus, 2004;

Elmasri, R.; Shamkant, B. N. Sistemas de Banco de Dados, Quarta edição, Addison-Wesley, 2005;

Faroult, S.; Robson, P. The Art of SQL, O'Reilly Media, 2006;

Garcia-Molina, H.; Ullman, J. D.; Widom, J. Implementação de Sistemas de Banco de Dados, Primeira Edição, Campus, 2001;

Heuser, C. A. Projeto de Banco de Dados, Quinta Edição, Sagra, 2001;

Hoffer, J.; Prescott, M.; MacFadden, F. Modern Database Management, Oitava Edição, Prentice-Hall, 2006;

Korth, H. F.; Silberschatz, A.; Sudarshan, S. Sistema de Banco de Dados, Tradução da Quinta Edição, Campus, 2006;

Ramakrishnan, R.; Gehrke, J. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados, Terceira Edição Brasileira, McGraw-Hill, 2008.

## Cronograma

### Calendário

- 07 março 2019 início do ano letivo e 1º semestre;
- 13 julho 2019 fim das aulas do primeiro semestre;
- 17-23 julho avaliação final.

## Aulas/Provas

### Abril

2019-04-02 Sistemas de Banco de Dados

2019-04-04 Sistemas de Banco de Dados

2019-04-09 Sistemas de Banco de Dados

2019-04-11 Projeto de Banco de Dados

2019-04-16 Projeto de Banco de Dados

2019-04-18 Projeto de Banco de Dados

2019-04-23 Projeto de Banco de Dados

2019-04-25 Modelagem Lógica

Total = 8

### Maio

2019-05-02 Modelagem Lógica

2019-05-07 Modelagem Lógica

2019-05-09 Modelagem Lógica

2019-05-14 Modelagem Lógica

2019-05-16 Modelagem Lógica

2019-05-21 Modelagem Lógica

2019-05-23 Modelagem Lógica

2019-05-28 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-05-30 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

Total = 9

Junho

2019-06-04 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-06-06 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-06-11 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-06-13 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-06-18 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-06-25 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-06-27 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

Total = 7

Julho

2019-07-02 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-07-04 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-07-09 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-07-11 Linguagens de definição e consulta para DB relacional

2019-07-18 - Final

2019-07-23 - Final

Total = 4 (sem final)

Total geral = 28

Total menos duas provas = 26

# Agradecimento

[Profa. Raqueline Ritter de Moura Penteado](#) por ceder boa parte do material e referências para esta disciplina.