



**Universidade Federal do Ceará**  
**Centro de Ciências/Departamento de Computação**  
**Código da Disciplina: CK0084**  
**Professor: Ismayle de Sousa Santos**

**Aula**  
**01**

# **Sistemas de Informações e Banco de Dados**

## **Apresentação da Disciplina**



**rfbrkh3**



**ismaylesantos@great.ufc.br**



**@IsmayleSantos**

# Agenda

- Apresentações
  - Objetivo da Disciplina
  - Ementa
  - Conteúdo
  - Bibliografia
  - Metodologia de Ensino
  - Avaliação
  - Background e Expectativas
-

# Apresentações

- Professor
  - <https://sites.google.com/site/ismaylesantos/>
- Monitora
  - Maria de Fátima
- Turma

*Sejam  
bem  
Vindos*

---

# Apresentações

- CKP0084 - Sistemas de Informações e Banco de Dados
    - Pré-Requisito (Curso de Estatística)
      - CK0087 - Fundamentos de Programação
    - Carga Horária de 64h (4 créditos)
    - Horários
      - TER e QUI 10:00 às 12:00
    - Google Classroom
      - rfbrkh3
    - Comunicação
      - <https://discord.gg/pnajtaZv>
    - GitHub <https://github.com/ismaylesantos/CK0084/>
-

# Objetivo da Disciplina

- Oferecer aos alunos uma familiaridade com a Programação Orientada à Objetos
  - Fornecer conhecimento para o desenvolvimento de software com o uso de Banco de Dados
-

# **Ementa**

- **Introdução à programação orientada a objetos: Classes e objetos; Herança, interfaces e hierarquia de classe; Encapsulamentos e sobrecarga; Associações; Polimorfismo; Exceções. Desenvolvimento de aplicações. Estudo sobre Banco de Dados: conceitos, estrutura relacional e modelagem e manipulação de dados. O uso de banco de dados**
-

# Conteúdo

- **PARTE I: Programação Orientada a Objetos**
    - **Ambiente Integrado de Desenvolvimento (IDE)**
    - **Eclipse, Visual Studio etc..**
    - **Classes e objetos**
    - **Herança**
    - **Interfaces e hierarquia de classe**
    - **Encapsulamentos e sobrecarga**
    - **Associações**
    - **Polimorfismo**
    - **Exceções**
-

# Conteúdo

- **PARTE II: Desenvolvimento de Aplicações com Banco de Dados**
    - **Conceitos de Banco de Dados**
    - **Estrutura relacional**
    - **Modelagem**
    - **Manipulação e Uso de dados**
-

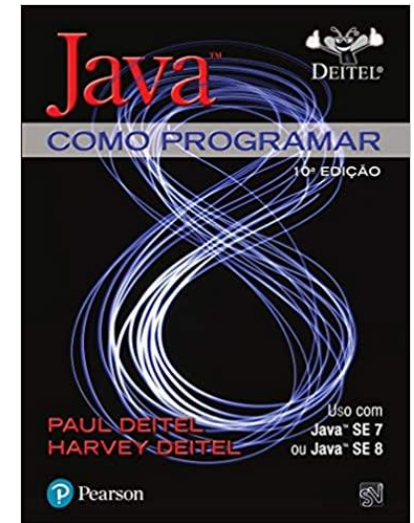


# Bibliografia



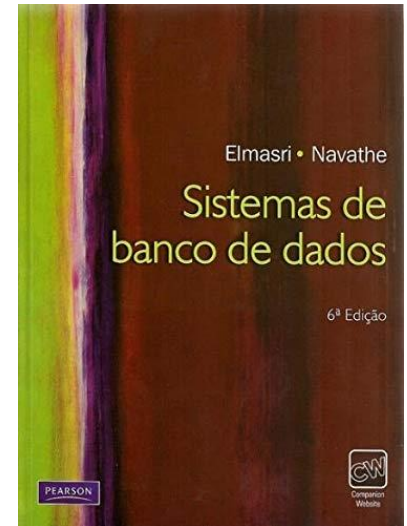
**BARNES, J. David, KÖLLING, Michael.**  
**Programação Orientada a Objetos com Java.**  
**Pearson, 2004.**

**DEITEL, P.; DEITEL, H. Java: Como Programar.**  
**Pearson Brasil, 2016.**



# Bibliografia

**Elmasri, R., Navathe, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6ª Edição, Pearson, São Paulo, 2011.**



**Heuser, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. 6ª Edição, Editora Bookman, 2009.**

# Metodologia de Ensino

- Aula expositiva dialogada
  - Aulas práticas/laboratório
  - Trabalhos
    - Individuais
    - Em grupo (máximo de 4 pessoas)
-

# Avaliação

- A média semestral será calculada da seguinte forma:
  - Listas de Exercício (20%)
  - Atividades Práticas (40%)
  - Projeto Final (40%)
    - Desenvolvimento de um pequeno sistema utilizando um banco de dados

**\*Alunos que não ficarem com média 7 ou superior farão avaliação final no fim do semestre**

---

# Background e Expectativas

- Questionário para conhecê-los melhor :)
  - <https://forms.gle/WpMbAKFSKrtKSxcn6>



# *Obrigado!*

## *Por hoje é só pessoal...*

## **Dúvidas?**



rfbrkh3



ismaylesantos@great.ufc.br



@IsmayleSantos

---