

# SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E MOBILE

## Apresentação da Disciplina

**Prof. Dr. Fernando Kakugawa**

[frkakugawa@anhembi.br](mailto:frkakugawa@anhembi.br)



Universidade  
Anhembi Morumbi

# O que é uma UC?

- As Unidades Curriculares (UCs) focam na competência do aluno ou aluna por meio do desenvolvimento de habilidades distintas ao integrar diversas áreas do conhecimento, assim como demanda o mundo do trabalho.
  - O conhecimento é abordado por dois professores ou mais, dentro da mesma sala de aula, e juntos propõem temas convergentes e de maneira integrada.
- A ideia é:
  - Aliar experiências reais ou simuladas;
  - Desenvolver projetos e pesquisa;
  - Aumentar a interação com professores e alunos de outros cursos de graduação para resolver problemas.

# Professores a UC

- Quinta-feira
  - Aula presencial
  - Prof. Fernando Kakugawa
- Sexta-feira
  - Aula remota
  - Prof. Gustavo Custódio

# Professores a UC

- Quinta-feira
  - Aula presencial
  - Prof. Fernando Kakugawa
- Sexta-feira
  - Aula remota
  - Prof. Gustavo Custódio



# Ementa

- Web Services Rest.
- Padrões MVP e MVVM.
- Tipos de arquitetura de software. Arquiteturas para ambientes mobile e web.
- Principais padrões de projeto do GoF (Gang of Four).
- Padrões de projeto organizacionais. Injeção de dependência e Inversão de controle.
- Conceito de Internet das coisas (IoT).
- Integração com APIs IoT.
- Conceitos de processamento paralelo e sistemas distribuídos. Arquiteturas paralelas e distribuídas.
- Modelo de falhas e segurança.
- Sincronização em sistemas distribuídos.
- coordenação e acordo em Sistemas distribuídos.
- Middlewares para aplicações distribuídas.
- Transações distribuídas e controle de concorrência.
- Computação em nuvem.

# Avaliações

## PROCESSO AVALIATIVO

**A1**

**AVALIAÇÃO**

**30**

**A2**

**AVALIAÇÃO**

**30**

**A3**

**PROJETO**

**40**

**A1**

**SUBSTITUIÇÃO DE  
NOTA**

**30**

**100 pontos – Mínimo para aprovação: 70  
pontos**

**Substitui A1  
ou A2**

# Datas das avaliações

- A1
  - Avaliação Dissertativa: 10 a 14/10
- A2
  - Avaliação Objetiva Online: 05 e 06/12

# Datas das avaliações

- A3

- Treinamento AWS: 10%

- Prazo: 23/10

- Seminário AWS: 20%

- Apresentação dos grupos: 03/11 e 10/11

- Projeto: 50%

- Prazo: 22/11

- Apresentação do projeto: 20%

- Apresentação dos Grupos: 24/11 e 01/12



# Aprovação

- Para ser aprovado são necessários:
  - Atingir o mínimo de 70 pontos;
  - Possuir frequência de 75% nas aulas.
- Caso não atingir os 70 pontos:
  - Será necessário realizar a A1
  - Realizada no início do próximo semestre
  - Avaliação múltipla escolha que substituirá a menor nota entre A1 e A2.

# Academy Cloud Foundation

- Treinamento Academy Cloud Foundation

1. Visão geral dos conceitos de nuvem
2. Economia e faturamento da nuvem
3. Visão geral da infraestrutura global da AWS
4. Segurança na Nuvem AWS
5. Redes e entrega de conteúdo
6. Computação
7. Armazenamento
8. Bancos de dados
9. Arquitetura de nuvem
10. Auto Scaling e monitoramento



# Academy Cloud Foundation

- Treinamento consiste em:
  - Vídeo aulas e avaliações
  - Laboratórios
- Habilita para realizar a certificação AWS Cloud Practitioner
- Para a UC será considerada:
  - A conclusão do treinamento;
  - Seminário sobre os serviços da AWS;



# Academy Cloud Foundation

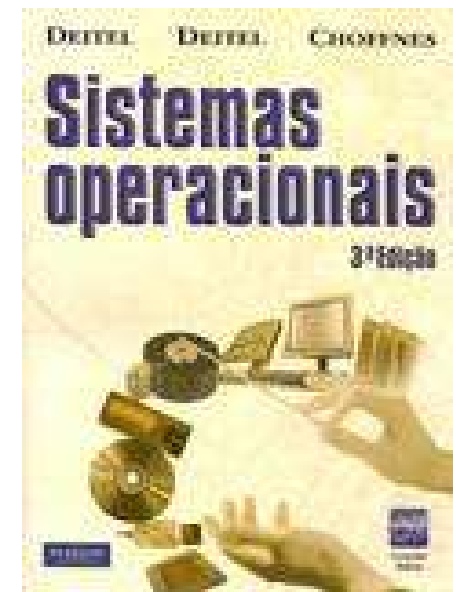
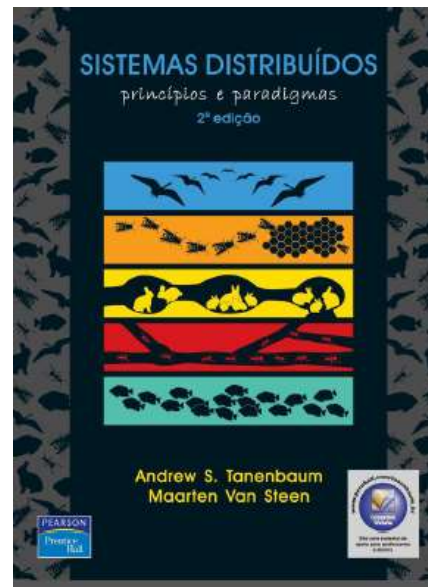
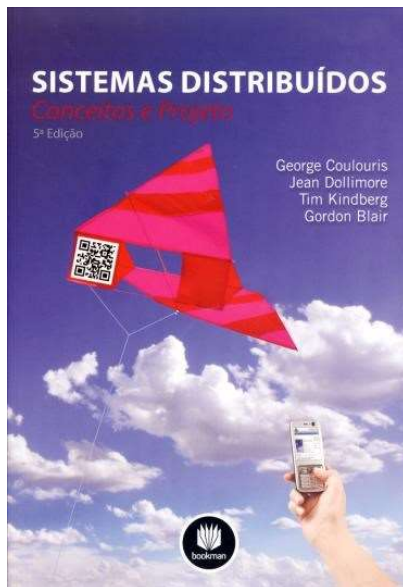
- Inscrição para plataforma da AWS
  - <https://forms.office.com/r/FD0j3Ze35q>
- Prazo: 27/08





# Bibliografia

- COULOURIS, George, Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto. São Paulo, Bookman, 2007
- TANENBAUM, Andrew S., Sistemas Distribuídos Princípios e Práticas. São Paulo, Pearson Prentice - Hall, 2007
- DEITEL, H. M., Sistemas operacionais. São Paulo, Pearson Education, 2005.



**Prof. Dr. Fernando Kakugawa**

[frkakugawa@anhemb.br](mailto:frkakugawa@anhemb.br)