

# Análise e Projeto de Sistemas

Universidade Federal do Ceará – UFC

Campus de Quixadá

Prof. Marcos Antonio de Oliveira  
(marcos.oliveira@ufc.br)

@deoliveira\_ma

# **INTRODUÇÃO AO CURSO**

# Índice

- Justificativa
- Ementa
- Objetivos
- Conteúdo
- Metodologia
- Avaliação
- Visão geral da disciplina

# Justificativa

- Na construção de sistemas de software, erros de concepção podem custar caro ao projeto
  - Reparar um erro de concepção implica no aumento do tempo e do custo do projeto
- *Análise e Projeto* contribuem para a diminuição de erros de concepção

# Ementa

Teorias, métodos, técnicas e ferramentas associadas ao projeto de software enquanto atividade sistemática. Ciclo de vida do software, modelos clássicos de processos de desenvolvimento. Técnicas orientadas a objeto para análise e projeto de sistemas. Linguagem de modelagem unificada (UML). Padrões de projeto.

# Objetivos

- Objetivos Gerais
  - Apresentar as técnicas de análise e projeto de sistemas como foco no paradigma de Orientados a Objetos
- Objetivos Específicos
  - Fornecer ao aluno uma visão sistemática de desenvolvimento de software
  - Apresentar os modelos clássicos de ciclo de vida de software
  - Capacitar o aluno para que ele possa gerar a especificação de um projeto de software com base no levantamento das necessidades dos usuários usando notação UML

# Conteúdo

- Introdução a Modelagem de Sistemas
- Ciclo de Vida do Software
- Análise Orientada a Objetos com UML
- Projeto Orientado a Objetos com UML

# Metodologia

- Aulas teóricas e práticas
- Práticas em sala e laboratório
- Exercícios práticos
- Trabalhos e seminários



# Avaliação

- $M = (AP1 + AP2 + Trabalho)/3$  (Média)
  - AP1 e AP2= Prova Presencial
  - AP2 = Trabalho
- Se  $(M \geq 7)$  Então (Aprovado por média)
  - Senão (Fazer Prova Final-PF)
    - Se  $(M + PF)/2 \geq 5$  Então (Aprovado)
      - Senão (Nos vemos ano que vem ☺)

# Avaliação

- Segunda Chamada
  - Solicitar no SIPPA
- Para informações adicionais sobre direitos de deveres consulte o [Manual do Aluno](#) e o [Manual do Professor](#) no site da PROGRAD
  - [www.prograd.ufc.br](http://www.prograd.ufc.br)

# Observações Gerais

- Diálogo é a melhor forma de entender e de se fazer entender
- Compromisso é a chave para o sucesso

# Informações

- MOODLE
  - Notas de Aula
  - Avisos
  - Entrega de trabalhos e exercícios

# Referências

- BEZERRA, E. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. 2ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- FOWLER, M. 3. UML Essencial. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

# Ferramentas

- Astah UML - **FREE Student License com email institucional**
- <https://astah.net/pricing/academic/>