

# Computação Orientada a Objetos

## Apresentação da Disciplina

Profa. Karina Valdivia Delgado  
EACH-USP

# Profa. Karina Valdivia Delgado

- Graduação em Engenharia de Sistemas. UCSM. Peru.
- Mestrado em Ciência da Computação (IME-USP).
  - Area: Diagnóstico em IA.
- Doutorado em Ciência da Computação (IME-USP) com período sanduíche em Austrália.
  - Area: Planejamento em IA

# Áreas de interesse:

- Planejamento em Inteligência Artificial: Planejamento Clássico e Probabilístico (Processos de Decisão Markovianos)



- Análise de Redes Sociais: Redes Acadêmicas de Pesquisadores.

# Profa. Karina Valdivia Delgado

- Sala: A1-104F
- Horário de atendimento: terça-feira das 17:00 às 19:00
- e-mail: [kvd@usp.br](mailto:kvd@usp.br)

# A disciplina:

- **Objetivo:**

Introduzir conceitos avançados de programação orientada a objetos e noções de projeto de software segundo esse paradigma.

- **Créditos Aula:** 4

- **Carga Horária Total:** 60 h

# A disciplina: Temas

- Tratamento de exceções:
  - tratar problemas que ocorrem durante a execução de um programa
- Arquivos:
  - ler e gravar arquivos
  - ler e gravar objetos usando serialização
- Genéricos:
  - recurso que fornece um meio de criar objetos gerais
- Coleções:
  - estrutura de dados que armazena e permite manipular elementos que formam um grupo.

# A disciplina: Temas

- Padrões de Projeto
  - Singleton
  - Template
  - Iterator
  - Abstract Factory
  - Façade
  - Composite
  - Observer
  - Decorator
  - Adapter
  - ...

# Bibliografia:

- Deitel, H.M.; Deitel P.J. **Java: Como Programar**, Pearson Prentice Hall, 8a Edição, 2010.
- Horstmann, C. **Big Java**, Porto Alegre: Bookman, 2004.
- Gamma, E.; Helm, R.; Johnson, R.; Vlissides, J. **Padrões de Projeto**, Porto Alegre: Bookman, 2000.
- Salloway, A.; Trott, J.R. **Explicando Padrões de Projeto**, Porto Alegre: Bookman, 2004.



# Avaliação:

- Os alunos deverão frequentar 70% ou mais das aulas.
- Duas provas (P1 e P2), uma apresentação (A1) e dois trabalhos (T1 e T2) serão realizados.

# Avaliação:

- A média de provas (MP) é calculada da seguinte maneira:  $MP = (P1+P2)/3$ .
  - A média de trabalhos (MT) é calculada da seguinte maneira:  $MT = (A1+T1+2*T2)/4$ .
  - A média final (MF) é calculada da seguinte forma:
    - se  $(MP \geq 5,0 \text{ e } MT \geq 5,0)$   
então  $MF = 0,3*MT + 0,7*MP$ .
    - senão  $MF = \text{mínimo}(MT, MP)$
- se  $(MF \geq 5,0 \text{ e } \text{frequência} \geq 70\%) \Rightarrow \text{APROVADO}$

se  $(MF \geq 3,0 \text{ e } MF < 5,0 \text{ e } \text{frequência} \geq 70\%) \Rightarrow$   

**RECUPERAÇÃO**

senão  $\Rightarrow$ 

**REPROVADO**

# Avaliação:

- Recuperação:

NR: nota prova de recuperação.

Aprovação na recuperação requer:

$$NR + MF \geq 10$$

Média Final após recuperação (MFr):

$$MFr = (NR + MF)/2$$

# Avaliação:

- Será realizada uma prova substitutiva *somente* para os alunos que perderem uma das provas.
- A matéria da prova substitutiva envolve *todo* o conteúdo ministrado na disciplina.
- Os alunos que não comparecerem a uma das provas deverão fazer obrigatoriamente a prova substitutiva.

# Datas Importantes:

*(obs: pode estar sujeito a modificações)*

25 a 30 – Março    Semana Santa. Não haverá aula

22 – Abril            Primeira prova

6 e 7– Maio          Apresentação T1

10 – Junho           Segunda prova

11, 17 e 18 Junho   Apresentação T2

24 Junho            Prova substitutiva