



# **Métodos Avançados de Programação**

Dr<sup>a</sup>. Alana Moraes

Apresentação da disciplina

# Informações Gerais

- Carga Horária
  - 67 Horas
- Limite de Faltas
  - 25% do número de aulas (teremos chamada)
- Reposição
  - 1 por semestre

# Objetivo Geral da Disciplina

- Discutir a importância dos padrões de projeto
- Entender como aplicar padrões de projeto durante o desenvolvimento de *software*
- Apresentar os benefícios e dificuldades que podem surgir quando usamos padrões de projeto

# Motivação

- Projetar *software* OO reusável e de boa qualidade é difícil
  - Mistura de específico + genérico
  - Impossível acertar da primeira vez
- Projetistas experientes usam soluções com as quais já trabalharam no passado
- Padrões de projeto
  - Uso sistemático de:
    - nomes,
    - explicações,
    - e avaliações

# Metodologia

- Aulas práticas
- Exercícios todas as aulas (momentos síncronos e assíncronos)
- TEDs
  - Antecipando assuntos das próximas aulas
  - Reforçando um conteúdo
  - Nem todos os TEDs valem pontos

# Bibliografia

- 1) LARMAN, Craig. Utilizando UML e Padrões – Uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos. Bookman, 2000
- 2) GAMMA, Erich et al. Padrões de Projeto: Soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Bookman, 2000.
- 3) GUEDES, Gilleanes T. A.. UML 2: uma abordagem prática. São Paulo: Novatec, 2009. 485 p. il.

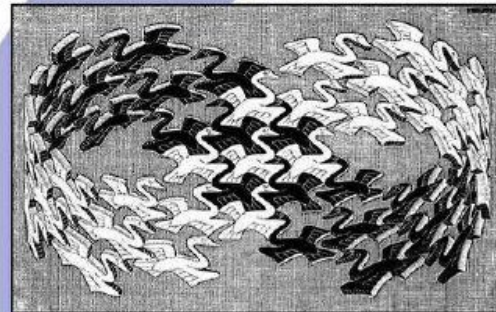
# Bibliografia

- 1) LARMAN, Craig. Utilizando UML e Padrões – Uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos. Bookman, 2000
- 2) **GAMMA, Erich et al. Padrões de Projeto: Soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Bookman, 2000.**
- 3) GUEDES, Gilleanes T. A.. UML 2: uma abordagem prática. São Paulo: Novatec, 2009. 485 p. il.

# Capas

## Padrões de Projeto

Soluções reutilizáveis de software  
orientado a objetos



© 1994 M.C. Escher / Gordon Art - Baarn - Holland. Todos os direitos reservados.

ERICH GAMMA  
RICHARD HELM  
RALPH JOHNSON  
JOHN VLISSIDES

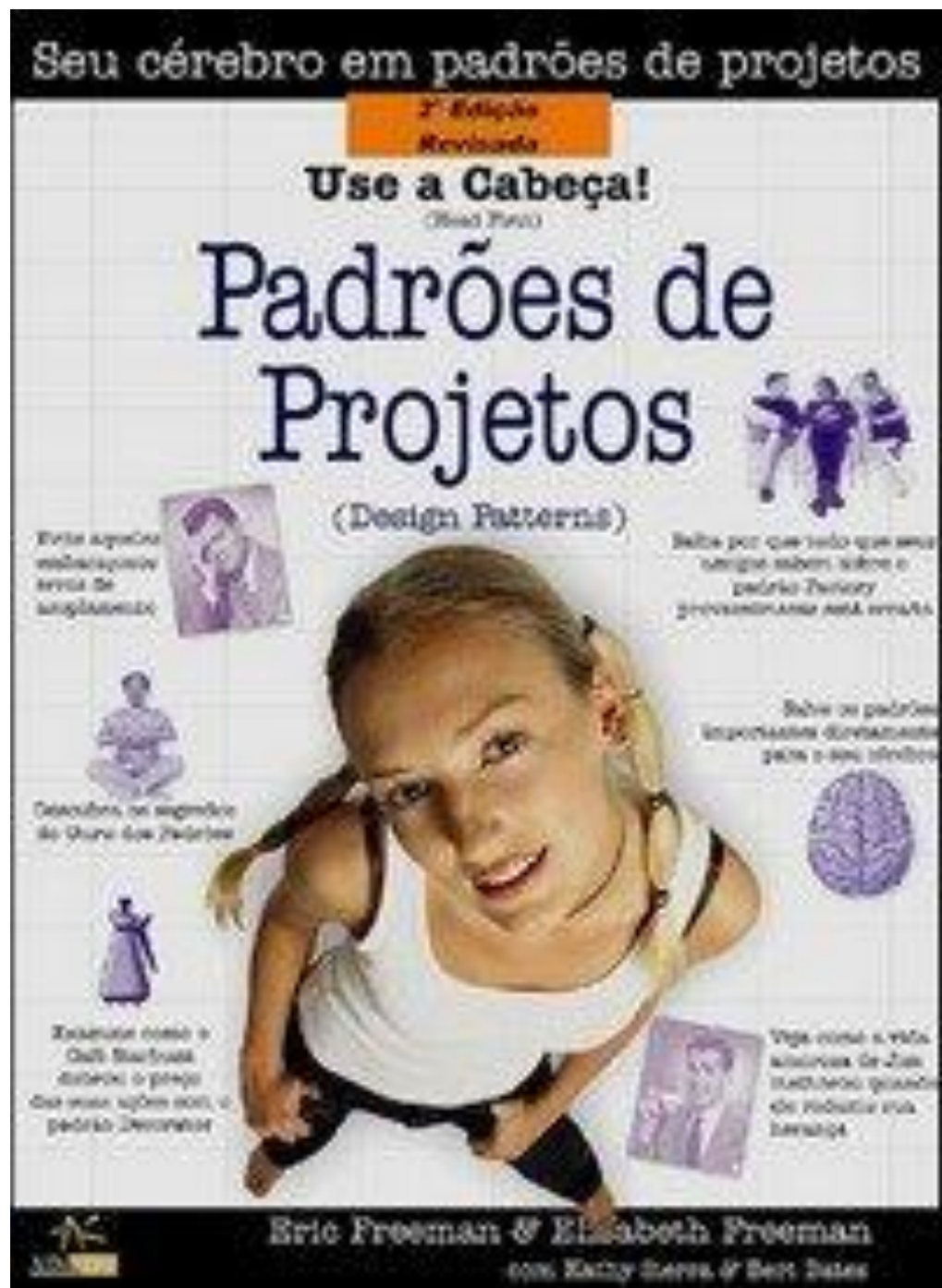
Snow

Design Patterns





# Capas



# Avaliação

- Prova Escrita
  - Avaliação Continuada
  - Individual
    - 05/04 – 1ª avaliação
    - 31/05 – 2ª avaliação
- 1ª Avaliação
  - Etapa teórica: 5.0
  - Mini-projeto (TEDs): 5.0
- 2ª Avaliação
  - TEDs: 4.0
  - Mini-projeto: 6.0

# Contato

- Materiais:
  - Códigos e Slides postados no github
  - <https://github.com/alanammorais/mapiesp>
- Google classroom
- Email
  - [alanamm.prof@gmail.com](mailto:alanamm.prof@gmail.com)

**DÚVIDAS?**