

# **Métodos Avançados de Programação**

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

Apresentação da disciplina

# Informações Gerais

- ❑ Carga Horária

- ✓ 60 Horas

- ❑ Limite de Faltas

- ✓ 25% do número de aulas

- ❑ Reposição

- ✓ Uma reposição no semestre (exceto a nota dos projetos)

# 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
- TED
  - Antecipando assuntos das próximas aulas

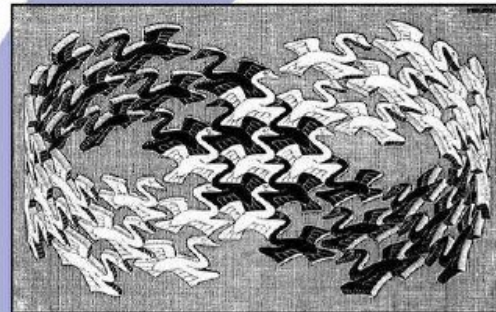
# Bibliografia

- GAMMA, Erich et al. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- METSKER, Steven John. Padrões de projeto em Java tm . Porto Alegre: Bookman, 2004.
- LARMAN,C. Applying UML and pattern.  
(<https://www.utdallas.edu/~chung/SP/applying-uml-and-patterns.pdf>)

# 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

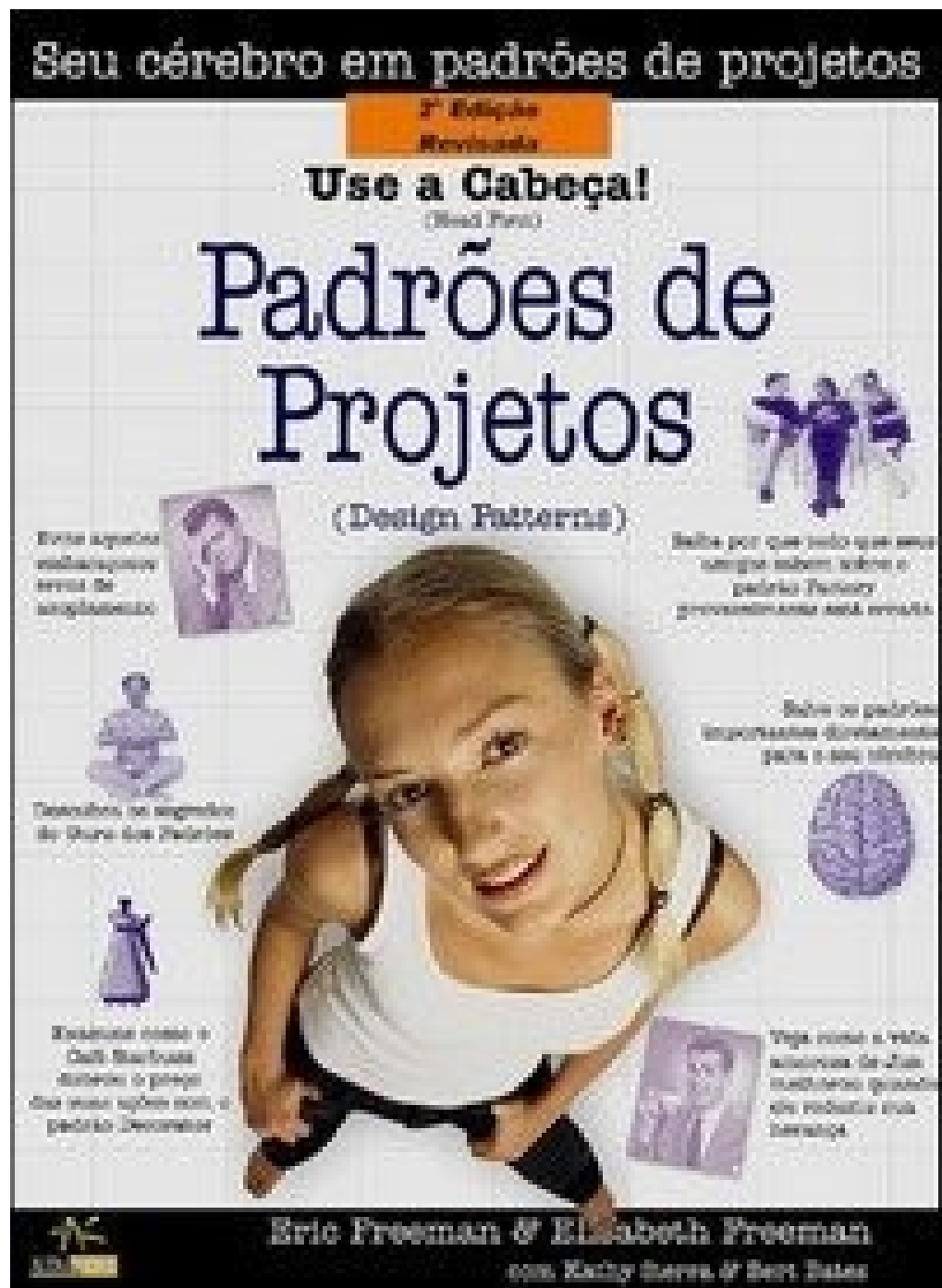


# Bibliografia Auxiliar

- FREEMAN, Eric; FREEMAN, Elisabeth. Use a cabeça! Padrões de projetos. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.
- SHALLOWAY, Alan; TROTT, James R. Explicando padrões de projeto: uma nova perspectiva em projeto orientado a objeto. Porto Alegre: Bookman, 2004



# Capas



# Biblioteca Digital

- Como acessar?



# Avaliação

- Prova Escrita
  - Sem consulta
  - Individual
    - 01/04 – 1ª avaliação
    - 03/06 – 2ª avaliação
- 1ª Avaliação
  - Prova escrita: 7
  - Mini-projeto: 3
- 2ª Avaliação
  - Prova escrita: 4
  - Mini-projeto: 6

# Contato

- Materiais: aluno *online*
- Chat do aluno *online*
- Email
  - [alanamm.prof@gmail.com](mailto:alanamm.prof@gmail.com)

**DÚVIDAS?**