

# PROJETO INTEGRADOR II

Curso Técnico Subsequente em Informática

Lucas Sampaio Leite



Professor

Lucas Sampaio Leite

[lucas.leite@ifbaiano.edu.br](mailto:lucas.leite@ifbaiano.edu.br)



## Objetivo geral

- Modelar e prototipar o sistema idealizado no primeiro projeto integrador, analisando os riscos e preparando todo o arcabouço necessário para a etapa de desenvolvimento, o aluno será capaz de atuar numa fase de levantamento de requisitos e entregar um protótipo do sistema a ser desenvolvido.

# Ementa

- Planejamento do Projeto Interdisciplinar.
- Relacionar objeto de estudo com a formação profissional.
- Desenvolver Tecnologia Social ou Pesquisa Aplicada.

# Conteúdo

- Levantamento de requisitos
  - Especificação dos requisitos
- Modelagem de banco de dados
  - Modelo de Entidade e Relacionamento (ER)
  - Modelo Relacional
- Modelagem do Sistema
  - Diagramas de UML
  - Ferramentas CASE

# Conteúdo

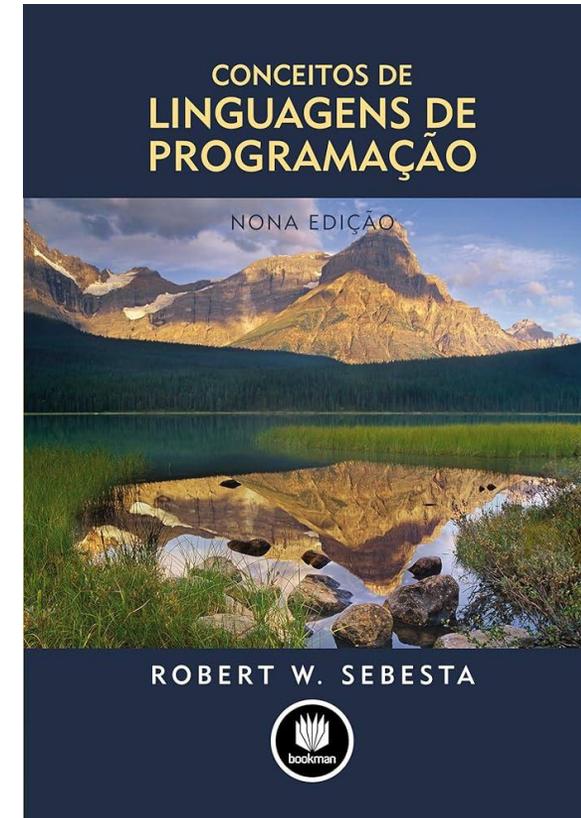
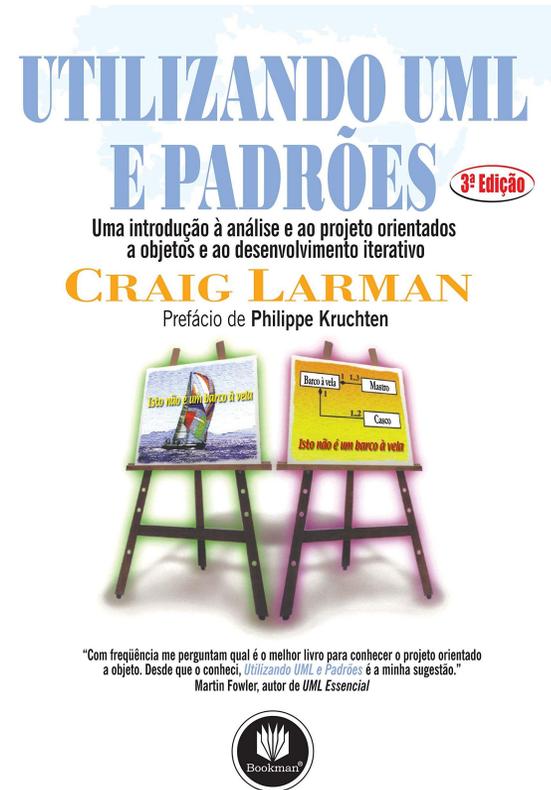
- Conhecimento do ambiente de instalação do sistema
  - Sistemas Operacionais
  - Hardwares e periféricos
- Criação de protótipo
  - Escolha de linguagem de programação para prototipação
  - Conversão de protótipo de baixa fidelidade em executável

# Avaliação

- Avaliação 1: Levantamento de requisitos e modelagem do banco de dados.
- Avaliação 2: Diagramas UML e Prototipação.
- Recuperação paralela (substitui a menor nota)
- Prova final



# Bibliografia Básica



# Bibliografia Básica

- LARMAN, Craig. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. ISBN 9788560031528.
- HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 282 p. ISBN: 9788577803828.
- SEBESTA, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 792 p. il. ISBN 9788577807918.

## Bibliografia Complementar

- TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais modernos. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2010. xiii, 653 p. ISBN 9788576052371.
- STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2010. xiv, 624 p. ISBN 8576055648.
- BEZERRA, Eduardo. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 369p. ISBN 9788535216967

# Projeto Integrador e componentes envolvidos



## Componentes do módulo:

- Lógica e Linguagem de Programação
- Fundamentos de Informática
- Interface Humano Computador

## Componentes do módulo:

- Banco de Dados
- Programação I
- Montagem e Manutenção de Computadores
- Análise e Projeto de Sistemas
- Sistemas Operacionais

## Componentes do módulo:

- Programação II
- Programação WEB
- Gestão e Empreendedorismo
- Redes de Computadores

# Projeto Integrador e as atividades envolvidas



## Atividades:

- Ideia de projeto
- Divisão de equipes
- Elaboração e escrita
- Protótipos de baixa fidelidade

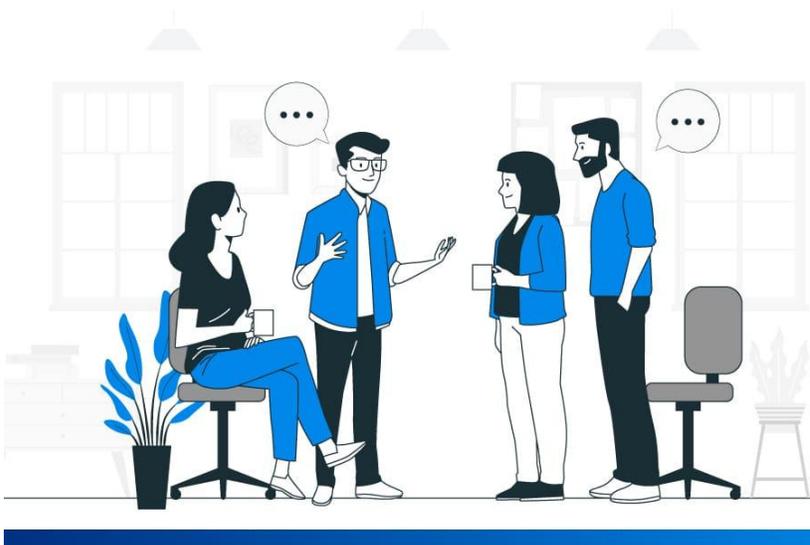
## Atividades:

- Levantamento e especificação de requisitos
- Modelagem UML
- Modelagem ER
- Criação de protótipo executável

## Atividades:

- Desenvolvimento
- Testes
- Deploy

# Envolvidos com o projeto



Equipe



Professor PI



Orientador  
Professores das disciplinas



Projeto Integrador

# PROJETO INTEGRADOR II

Curso Técnico Subsequente em Informática

Lucas Sampaio Leite

