

Bento Rafael Siqueira

Informações Gerais

Objetivos

Ementa

Conteúdo Programático

Bibliografi:

Critérios de Avaliação

Cronograma Geral

Informações Adicionais

Projeto de Software

GCT088 - Aula 1.1 - Apresentação da Disciplina

Bento Rafael Siqueira

Universidade Federal de Lavras (UFLA)

8 de agosto de 2025



Siqueira

Informaçõe: Gerais

Objetivo

Ementa

Programátic

Critérios de

Cronograma Geral

Informações Adicionais

Sumário

- 1. Informações Gerais
- 2. Objetivos
- 3. Ementa
- 4. Conteúdo Programático
- 5. Bibliografia
- 6. Critérios de Avaliação
- 7. Cronograma Geral
- 8. Informações Adicionais



Bento Rafael Siqueira

Informações Gerais

Objetivos

Programático

Critérios de

Cronograma Geral

Informações Adicionais

Informações Gerais

■ **Disciplina**: Projeto de Software

■ Código: GCT088

■ Carga Horária: 68 horas (34 Teórica, 34 Prática) 17 semanas

Aulas Semanais: 4 aulas

■ Pré-requisitos: Programação Orientada a Objetos



Bento Rafae Siqueira

Informaçõe Gerais

Objetivos

Ementa

Conteúdo Programático

Critérios de

Cronograma Geral

Informações

Objetivos Gerais

- Compreender os fundamentos do projeto e desenvolvimento de software
- Aplicar técnicas de análise e projeto orientado a objetos
- Desenvolver sistemas seguindo boas práticas de engenharia de software
- Estimular o trabalho em equipe e gestão de projetos



Bento Rafae Siqueira

Informaçõe Gerais

Objetivos

.

Programático

Critérios de

Cronograma Geral

Informações Adicionais

Objetivos Específicos

- Dominar técnicas de obtenção e análise de requisitos
- Aplicar princípios de projeto e arquitetura de software
- Implementar padrões de projeto e boas práticas
- Desenvolver modelos UML para análise e projeto
- Gerenciar mudanças de requisitos e flexibilidade de software



Bento Rafae Siqueira

Informaçõe Gerais

Objetivos

Ementa

Conteúdo Programático

Critérios de

Cronograma Geral

Informações Adicionais

Ementa

A disciplina aborda os conceitos fundamentais de projeto de software, incluindo:

- Introdução a objetos e conceitos básicos de orientação a objetos
- Projeto de aplicações e obtenção de requisitos
- Análise e modelagem usando UML
- Flexibilidade de software e gestão de mudanças
- Arquitetura de software e princípios de projeto
- Padrões de projeto e testes
- Ciclo de vida em Análise e Projeto Orientado a Objetos
- Desenvolvimento web e projetos práticos



Conteúdo Programático

Conteúdo Programático

- Apêndice Introducão a Objetos
- Proieto de Aplicações
- 3 Obtenção de Requisitos
- 4 Mudança de Requisitos
- 5 Análise
- 6 Flexibilidade de software Parte 1
- 7 Flexibilidade de software Parte 2
- 8 Grandes problemas
- 9 Arquitetura
- 10 Princípios de Projeto

- Repetição e Testes
- Ciclo de vida em A&POO
- Modelos de Contexto
- Modelos de interação Modelos estruturais
- Modelos comportamentais
- 18 Padrões de Projetos
 - Desenvolvimento Web
 - Projeto ONG de Animais

7 / 14

III Engenharia dirigida por modelos



Bento Rafae Siqueira

Informaçõe Gerais

Objetivos

Lincinco

Programá

Bibliografia

Critérios de Avaliação

Cronograma Geral

Informaçõe Adicionais

Bibliografia Básica

- PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software: uma abordagem profissional. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.
- **SOMMERVILLE, Ian.** Engenharia de Software. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2019.
- **FOWLER, Martin.** UML Essencial: um breve guia para o padrão. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- GAMMA, Erich et al. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2011.



Bento Rafae Siqueira

Informaçõe Gerais

Objetivo:

Ement

Programát

Bibliografia

Critérios de Avaliação

Cronograma Geral

Informaçõe Adicionais

Bibliografia Complementar

- **BOOCH, Grady et al.** UML: guia do usuário. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.
- LARMAN, Craig. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao processo unificado. 3. ed. Porto Alegre: Bookman. 2007.
- COCKBURN, Alistair. Desenvolvimento ágil de software. São Paulo: Pearson, 2007.



Bento Rafae Siqueira

Informaçõe Gerais

Objetivos

Ementa

Conteúdo

Critérios de Avaliação

Cronograma Geral

Informações Adicionais

Critérios de Avaliação

■ Prova 1 (P1): 25%

■ Prova 2 (P2): 25%

■ Aula de Atividade (AA): 20%

■ Projeto em Grupo (PG): 30% (3 a 4 pessoas)

Nota Final = P1 + P2 + AA + PG



Bento Rafae Siqueira

Informaçõe Gerais

Objetivos

Conteudo Programático

Critérios de

Cronograma Geral

Informações Adicionais

Cronograma Geral

- Semanas 1-2: Introdução a Objetos e Projeto de Aplicações
- **Semanas 3-4:** Obtenção e Mudança de Requisitos
- Semanas 5-6: Análise e Flexibilidade de Software
- **Semanas 7-8:** Grandes Problemas e Arquitetura
- **Semanas 9-10:** Princípios de Projeto e Testes
- Semanas 11-13: Modelos UML e Engenharia Dirigida por Modelos
- **Semanas 14-15**: Padrões de Projeto
- **Semanas 16-17:** Desenvolvimento Web e Projeto Final



Bento Rafae Siqueira

Informaçõe Gerais

Objetivos

Ementa

Conteúdo Programático

Programático

Critérios de Avaliação

Cronograma Geral

Informações Adicionais

Horário de Atendimento

■ **Dia:** Quinta-feira

■ Horário: 14:00 às 15:00

■ Email: bento.siqueira@ufla.br

■ Local: Sala PAV1-109



Bento Rafae Siqueira

Informaçõe Gerais

Objetivos

Ementa

Conteúdo

Frogramatice

Critérios de Avaliação

Cronograma Geral

Informações Adicionais

Metodologia

- Aulas expositivas com exemplos práticos
- Exercícios em sala de aula
- Desenvolvimento de projetos práticos
- Trabalho em equipe
- Uso de ferramentas de modelagem (UML)
- Estudos de caso reais



Bento Rafae Siqueira

Informaçõe Gerais

Objetivos

Ementa

Conteúdo Programático

Bibliografi

Critérios de

Cronograma Geral

Informações Adicionais

Dúvidas?

Obrigado pela atenção!

Projeto de Software

GCT088 - 2025