

PLANO DA DISCIPLINA - ANÁLISE DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

- **Nome:** Análise de Sistemas de Informação
- **Curso:** Informática e Sistemas de Informação
- **Regime:** Semestral
- **Ano/Semestre:** 4º ano, 2º semestre
- **Carga Horária Total:** 80 horas
- **Horas Semanais:** 5 horas (2 teóricas, 2 teórico-práticas, 1 prática)
- **Precedência Obrigatória:** Não tem

2. OBJETIVOS GERAIS

- Fornecer conhecimentos e competências sobre processos, técnicas e modelos da engenharia de requisitos.
- Capacitar os alunos para analisar e modelar processos organizacionais no contexto da análise de sistemas de informação.
- Desenvolver habilidades para definir requisitos técnicos e organizacionais de sistemas de informação.

3. COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

- Análise de processos organizacionais e especificação de requisitos de sistemas de informação.
- Utilização de técnicas e ferramentas para engenharia de requisitos.
- Desenvolvimento de modelos conceituais e organizacionais.
- Compreensão do impacto organizacional e social no desenvolvimento de sistemas.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1: Modelação Organizacional e Sistemas de Informação (15h)

- Modelação conceitual com UML.
- Diagramas de classes, atividades e casos de uso.
- Modelação organizacional e processos de negócio.

UNIDADE 2: Engenharia de Requisitos (20h)

- Definição e importância dos requisitos de um sistema.
- Modelos de processo de engenharia de requisitos.
- Técnicas de identificação e análise de requisitos.

UNIDADE 3: Técnicas de Análise de Requisitos (20h)

- Análise textual e modelagem de classes e atividades.
- Técnicas de brainstorming, entrevistas e inquéritos.
- Workshops de requisitos e prototipagem.

UNIDADE 4: Documentação e Comunicação de Requisitos (15h)

- Estruturação de documentos de requisitos segundo IEEE 830-1998.
- Representação de requisitos através de casos de uso.
- Qualidade e validação de documentos de requisitos.

UNIDADE 5: Aplicação Prática da Análise de Sistemas (10h)

- Desenvolvimento de projetos aplicados.
- Implementação de modelos de análise organizacional.
- Estudos de caso reais.

5. METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas e interativas.
- Desenvolvimento de estudos de caso e trabalhos práticos.
- Uso de ferramentas CASE para modelagem de requisitos.
- Trabalhos individuais e em grupo para análise e especificação de sistemas.

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- **Trabalhos práticos e projetos:** 30%
- **Testes intermediários:** 30%
- **Exame final:** 40%
- **Frequência mínima:** 75% nas aulas práticas.

7. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Bio, Sergio Rodrigues – *Sistemas de Informação*, Editora Atlas.
- Gerald Kotonya & Ian Sommerville – *Requirements Engineering*.
- Fowler, Martin – *UML Distilled*.

Bibliografia Complementar

- Eriksson, Hans-Erik – *Business Modeling with UML*.
- Podeswa, Howard – *UML for the IT Business Analyst*.
- Wazlawick, Raul Sidnei – *Análise e Projeto de Sistemas de Informação*.
- Nelson Peres da Silva – *Análise e Estruturas de Sistemas de Informação*.