

Plano Analítico: Análise de Sistemas de Informação

1. Identificação da Unidade Curricular

- **Instituição:** Instituto Superior Politécnico de Ciências e Tecnologia (INSUTEC)
- **Curso:** Engenharia de Informática e Sistemas de Informação (EISI)
- **Classificação:** Disciplina Específica (Nuclear)
- **Ano:** 4º | **Semestre:** 1º (7º Semestre)
- **Créditos:** 6.0 UC
- **Carga Horária Total:** 90 Horas (60h de Contacto | 30h de Trabalho Complementar)

2. Apresentação e Justificação

A disciplina de Análise de Sistemas de Informação foca na **Engenharia de Requisitos** e na modelação de processos organizacionais. Enquanto a "Análise de Sistemas" (do 6º semestre) foca na modelagem lógica geral, esta UC aprofunda a identificação, especificação e validação de requisitos técnicos e funcionais, utilizando a UML como linguagem padrão, em conformidade com o **Decreto Presidencial 193/18**.

3. Competências a Desenvolver (Decreto 193/18)

3.1 Competências Instrumentais (Saber)

- Compreender os modelos de processo da Engenharia de Requisitos.
- Dominar a modelação conceitual com UML (Diagramas de Classes, Atividades e Casos de Uso).
- Conhecer as normas de estruturação de documentos de requisitos (ex: IEEE 830-1998).

3.2 Competências Técnicas e Operacionais (Saber Fazer)

- **Elicitação:** Aplicar técnicas de brainstorming, entrevistas e workshops para levantamento de requisitos.
- **Modelação Organizacional:** Desenhar modelos de processos de negócio e diagramas organizacionais.
- **Documentação:** Elaborar e validar Especificações de Requisitos de Software (SRS).

3.3 Competências Atitudinais (Saber Ser/Estar)

- Avaliar o impacto organizacional e social na introdução de novos sistemas de informação.
- Demonstrar capacidade de mediação entre as necessidades de negócio e as limitações tecnológicas.

4. Conteúdo Temático (90 Horas)

1. **Modelação Organizacional e SI:** Modelagem conceitual com UML e processos de negócio.
2. **Engenharia de Requisitos:** Definição, importância e modelos de processo de requisitos.

3. **Técnicas de Análise de Requisitos:** Análise textual, modelagem de classes/atividades e técnicas de elicitação (entrevistas/inquéritos).
4. **Documentação e Comunicação:** Estruturação de documentos (IEEE 830) e representação através de Casos de Uso.
5. **Qualidade e Validação:** Técnicas de validação de requisitos e gestão de mudanças no ciclo de vida.

5. Regime de Avaliação (Disciplina Específica)

- **Avaliação Contínua (40%):**
 - 1ª Frequência (Modelação e Elicitação): 13%
 - 2ª Frequência (Documentação e Qualidade): 14%
 - **Projecto Prático:** Desenvolvimento de um Dossier de Requisitos para um caso real: 13%
- **Exame Normal (60%):** Prova global teórica e prática.

6. Referências Bibliográficas (APA 7ª Ed.)

- Bio, S. R. (2014). *Sistemas de informação*. Editora Atlas.
- Kotonya, G., & Sommerville, I. (1998). *Requirements engineering: Processes and techniques*. John Wiley & Sons.
- Fowler, M. (2003). *UML distilled: A brief guide to the standard object modeling language*. Addison-Wesley.
- Wazlawick, R. S. (2015). *Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos*. Elsevier.