



23.23 Análise de Sistemas

Disciplina – Análise de Sistemas

Código - Tipo – Nuclear

Nível – 1 Ano – 3º

Semestre – 5 Créditos – 6 = 150 horas (86 de contacto + 64 de estudo).

1. Introdução

Derivado do grego *anályein* – desatar, soltar, significa dissolução de um conjunto em suas partes. Em sentido amplo, empregam-se os termos “análise” e “analisar” como sinónimos de exame e examinar, pesquisa e pesquisar, verificação e verificar. Assim, esta disciplina pretende introduzir o estudante no mundo complexo de desenho de sistemas informáticos.

2. Competências

- Descreve o ciclo de vida de desenvolvimento de um software;
- Analisa os requisitos de ergonomia;
- Reconhece as diferentes classes de sistemas de informação.

3. Objectivos Gerais

No final da disciplina, o estudante deverá:

- a. Compreender a importância dos aspectos ergonómicos e de comunicação interpessoal no processo de desenvolvimento de sistemas de informação;
- b. Compreender, reconhecer e descrever as diferentes classes de sistemas de informação;
- c. Compreender e identificar a essência da informação, sistemas e sistemas de informação;
- d. Diferenciar o ciclo de vida de desenvolvimento de sistemas de informação;
- e. Identificar e analisar os requisitos de ergonomia.

4. Plano Temático

Cod	Tema	Horas de	
		Contacto	Estudo
	Conceitos Básicos	6	3
	Análise Estruturada	7	4
	Relacionamento Usuário e Analista	4	2
	Problemas com Análise Clássica (Tradicional)	10	5
	Análise Tradicional X Análise Estruturada	10	5
	Diálogo Usuário X Analista	9	5
	As Ferramentas da Análise Estruturada	9	4
	Análise de Dados	25	12

Subtotal	64	61
Total	125	

5. Estratégia e Metodologia

A disciplina basear-se-á no estudo sistemático de um sistema existente ou projectado, a fim de determinar os requisitos de informação e os processos do sistema, as suas interdependências e relação com outros sistemas. Portanto, a disciplina será teórico-prática.

6. Meios

- Laboratório de Informática
- Scanner, câmara digital

7. Avaliação

A avaliação desta disciplina será feita através de duas frequências (testes), a realizar em datas a serem definidas pelo docente. A classificação final do estudante será calculada considerando um peso de 25% para a participação nos seminários e, 75% a média simples das notas dos dois testes.

Todos os testes serão sem consulta de quaisquer apontamentos, fórmulas ou calculadora. A disciplina consiste em aulas teóricas, teórico-práticas e práticas laboratoriais.

8. Bibliografia

- COAD, P. & YOURDON, E.: *Análise Baseada em Objectos*. Editora de Informática Lda. 1998
- DEMARCO, T.: *Análise Estruturada e Especificação de Sistemas*. Editora de Informática Lda. 1980
- GUIMARÃES, Â. M. & LAGES, N. A.C.: *Algoritmos e Estruturas de Dados*. Editora de Informática Lda. 1980
- MARTINS, J.: *Princípios de Análise e Projecto Baseado em Objectos*. Editora de Informática Lda. 1996
- MCMENAMUN, S.: *Análise Essencial de Sistemas*. Mcgraw-Hill, São Paulo. 1990
- PAMPILHA, S.: *Análise Essencial-Guia Prático de Análise de Sistemas*. Infobook, Rio de Janeiro. 1994

- YOURDON, E.: *Análise estruturada moderna*. Campus Editora, Rio de Janeiro. 1990

Língua de Ensino

Português

Docentes

A cadeira será leccionada pelos docentes da ESTEC – Departamento de Informática

