



Cadeira: Análise de Sistemas

Aulas 1 – 2: 19/02/19

Docente:

- Cláudia Ivete F. Jovo Gune

cjovo@up.ac.mz & cifjovo@gmail.com



Tópicos a discutir...

1. Introdução à Análise de Sistemas

- Conceitos de Análise de Sistemas;
- Conceitos de Organização (Meio em que reside um sistema);
- Níveis de Gestão;
- Conceitos de Sistemas de Informação;
- Classificação dos Sistemas;
- Tipos de Sistemas;
- Necessidade de Análise de Sistema;
- Limitações da Análise de Sistemas;
- Quem são os envolvidos no desenvolvimento de um SI?;
- Funções do Analista de Sistemas.

Tópicos a discutir...

2. Ciclo de Vida do Desenvolvimento de um Sistema

- Introdução ao ciclo de vida do desenvolvimento de um sistema;
- Definição de CVDS;
- Tipos de Ciclo de Vida e suas Fases
- Ciclo de Vida de um Sistema Generalizado
- Tipos de Requisitos;
- Tipos de Manutenção.

3. Análise Tradicional

- Segunda Geração;
- Terceira Geração;
- Relacionamento Utilizador e Analista;
- Problemas com Análise Clássica (Tradicional).

Tópicos a discutir...

4. Análise Estruturada

- Técnicas de análise estruturada;
- Diagrama de Fluxo de Dados: Definição;
- Objetivos da Análise Estruturada;
- Componentes; Diversidade de notações segundo alguns autores;
- Características do DFD.

5. Diagrama de Fluxo de Dados

- Objectivos;
- Estrutura;
- Componentes;
- Fluxo de Dados;
- Vantagens dos DFD;
- Limites dos Diagramas de Fluxos de Dados;
- Construção dos DFD.

Tópicos a discutir...

6. **Análise Orientada a Objectos**

- Introdução;
- Visão Histórica de UML;
- Tipos de Elementos Básicos;
- Tipos de Diagramas;
- Tipos de Relações;
- Ferramentas CASE Baseadas na Linguagem UML.
- Diagramas de casos de uso;
- Relacionamento entre casos de uso;
- Diagramas de classe;
- Relacionamento entre as classes.

... *Referência Bibliográfica...*



- ❑ BEZERRA, Eduardo. Princípios De Analise E Projeto De Sistemas: COM UML. 3ª Edição. Elsevier Editora Ltda. 2015.
- ❑ BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML – Guia do Usuário. 2ª Edição. Campus Editora Ltda. 2000.
- ❑ CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- ❑ DEMARCO, T.: Análise Estruturada e Especificação de Sistemas. Editora de Informática Lda. 1980.
- ❑ LAUDON, Kenneth; LAUDON, Jane. Sistemas de Informação Gerenciais. São Paulo: Pearson. 9ª Edição. 2010.

Mais...



... *Referência Bibliográfica...*



Cont...



- ❑ MCMENAMUN, S.: *Análise Essencial de Sistemas*. Mcgraw-Hill, São Paulo. 1990
- ❑ SARSON, Trish; GANE, Chris. *Análise estruturada de sistemas*. LTC Editora, 1984.
- ❑ • Silva A. M. R. & Videira C. A. E. *UML, metodologia e ferramentas CASE*. Centro Atlântico, Lisboa. 2001.
- ❑ Silva A. M. R. & Videira C. A. E. *UML, metodologia e ferramentas CASE*. Centro Atlântico, Lisboa. 2001.
- ❑ YOURDON, E.: *Análise estruturada moderna*. Campus Editora, Rio de Janeiro. 1990
- ❑ Etc.

... Avaliação!



- Testes Escritos ou Orais (2 ou +) (60%)
- Trabalhos, Exercícios e Participação (40%)
- Exame Escrito (75%)

Introdução à Análise de Sistemas

[1]

- Conceitos de Análise de Sistemas;
- Conceitos de Organização (Meio em que reside um sistema);
- Níveis de Gestão;
- Conceitos de Sistemas de Informação;

Introdução à Análise de Sistemas

[1]

Próxima aula ...

- Avaliação do estudo independente feito pelo estudante dos tópicos deixados.

