



# Cadeira: Análise de Sistemas

Aulas 9 – 10: 28/03/19

Docente:

- Cláudia Ivete F. Jovo Gune

[cjovo@up.ac.mz](mailto:cjovo@up.ac.mz) & [cifjovo@gmail.com](mailto:cifjovo@gmail.com)



## **Análise Tradicional X Análise Estruturada**

### **- Análise Tradicional**

## Evolução da Análise

Técnicas	Abordagens	Ferramentas
Análise Tradicional	- Funcional	- Textos e Fluxogramas
<b>Análise Estruturada</b>	- <b>Funcional</b> - <b>Dados</b>	- <b>Diagrama de Fluxo de Dados</b> - <b>Diagrama de estrutura de dados</b> - <b>Normalização</b> - <b>Dicionário de dados</b>
Análise Essencial	- Funcional - Dados - Controle	- Tabela de eventos - Diagrama de fluxo de dados - Diagrama de entidade-relacionamento - Diagrama de transição de estados - Normalização - Dicionário de dados
Análise Orientada à Objectos	- Funcional - Dados - Componentes	- Componentes - Diagrama de classes - Casos de Uso - Diagrama de Sequência

## *Classica* x *Estruturada*

- **Análise única dimensão** / dimensão exata das necessidades, tanto do analista quanto do usuário.
- **Muito longa ou difusa** / expõe o que é feito e o que vai ser feito através do uso de gráficos, o que torna a visualização e entendimento muito mais claros e objetivos.

## *Classica* x *Estruturada* (cont...)

- Muito detalhada, pelo simples facto que o usuário pensa no computador como a fórmula mágica para a solução de todos os seus **problemas**. / dirigido para a ferramenta, exigindo análise Top Down através de refinamentos sucessivos até atingir os detalhes .(sem preocupação de errar).
- **Gera um produto monolítico**. / totalmente particionado, do maior ao menor nível de detalhe, possibilitando a identificação clara de qualquer parte do sistema.

## *Problemas com Análise Tradicional (Clássica)*

### *1. Comunicação*

- ✓ Formas de interpretação diferentes, gerando interpretações erradas, e que levada adiante continuarão a serem distorcidas cada vez mais.
- ✓ Uso excessivo de termos técnicos (Analista x Usuário).

## *Problemas com Análise Tradicional (Clássica)* (Cont...)

### **2. Falta de Ferramentas**

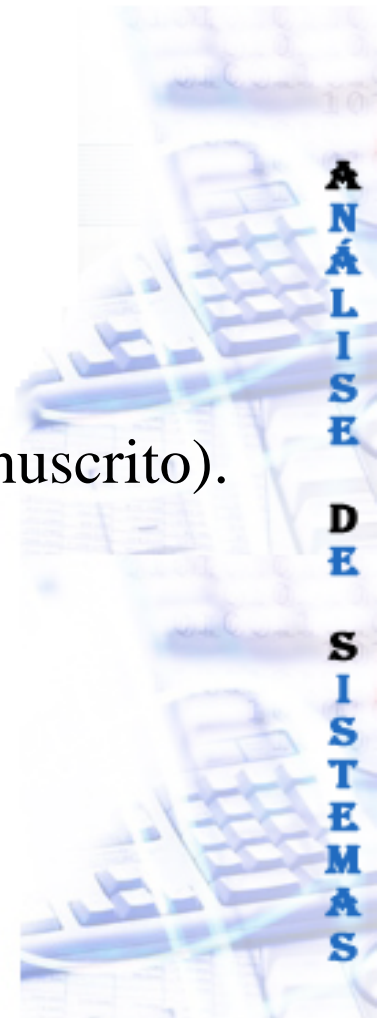
- ✓ Uso de ferramenta antiquadas de 20 anos atrás.
- ✓ Uso da narrativa proporcionando perda de tempo.
- ✓ Mais de 50% de informação deduzida pelo analista de sistemas.



## *Problemas com Análise Tradicional (Clássica)* (Cont...)

### 3. Documentação

- ✓ As empresas não adoptam um padrão.
- ✓ Dificuldade de manter a documentação (o trabalho manuscrito).





- Tópicos para a próxima aula ...

## 4- Análise Estruturada

- Definição;
- Objectivos;

