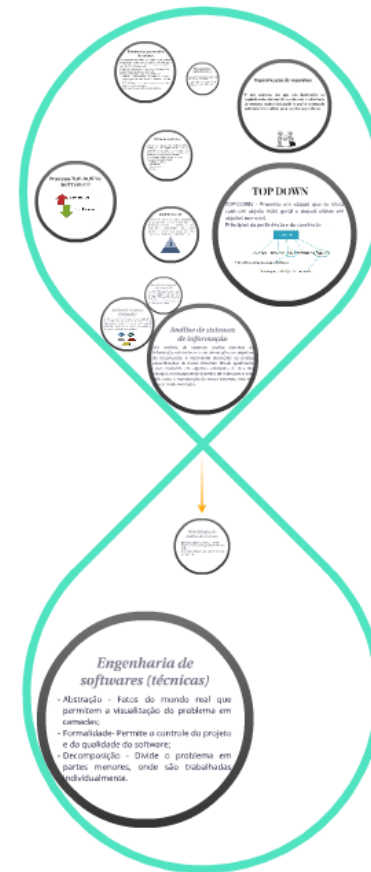




Análise de Sistemas

Prof. Ed W Jr

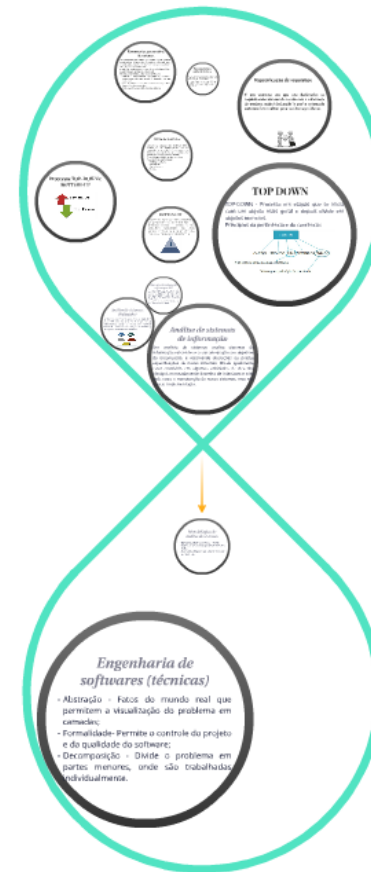


www.alunosti.weebly.com



Análise de Sistemas

Prof. Ed W Jr



www.alunosti.weebly.com

Conceitos de sistema de informação (SI)

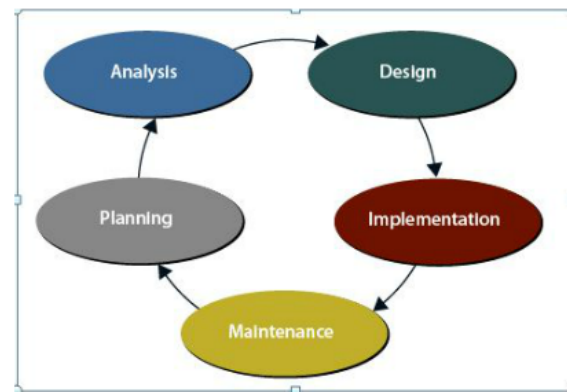
- "Sistema de Informação é um sistema que reúne, guarda, processa e faculta informação relevante para a organização (...), de modo que a informação é acessível e útil para aqueles que a querem utilizar, incluindo gestores, funcionários, clientes, (...). "
- Pode-se falar em um ou mais (sub)sistemas de informação em uma organização.

informação e acessível a quem querem utilizar, incluindo clientes, (...). "

- Pode-se falar em um ou mais sistemas de informação em uma organização.

Análise de sistemas (Definição)

“Análise de Sistemas de software é a atividade de desenvolvimento que tem por finalidade principal compreender, avaliar e retratar um problema, utilizando para isso representações do sistema que forneçam a visibilidade do problema”.



Um a
inform

Pode ser feita em um ou mais subsistemas de informação em uma organização.

Os sistemas (definição)

O software é a atividade de desenvolver software em por finalidade principal é retratar um problema, e as representações do sistema que resolvem o problema”.



Análise de sistemas de informação

Um analista de sistemas analisa sistemas de informação existentes e a sua adequação aos objetivos da organização, e recomenda alterações ou produz especificações de novos sistemas. □Pode igualmente estar envolvido em algumas atividades de desenho (design), nomeadamente desenho de interfaces e sites web, teste e manutenção de novos sistemas, mas não na sua implementação.

Metodologias de análise de sistemas

- Estruturada (Tom DeMarco em 1979);
- Engenharia da Informação (Peter Chen em 1976);
- Orientada a Objetos (por James Rumbaugh em 1991) etc;

Engenharia de softwares (técnicas)

- Abstração - Fatos do mundo real que permitem a visualização do problema em camadas;
- Formalidade- Permite o controle do projeto e da qualidade do software;
- Decomposição - Divide o problema em partes menores, onde são trabalhadas individualmente.

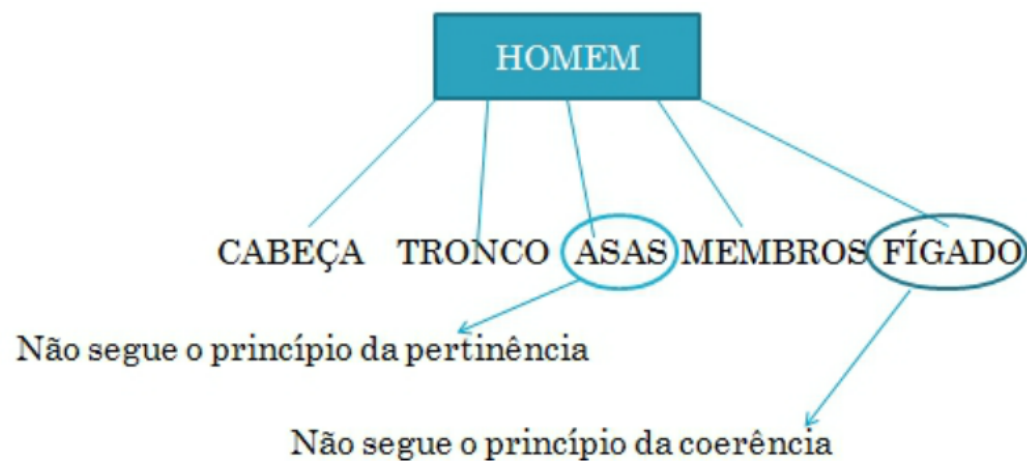
Processos TOP-DOWN e BOTTOM-UP



TOP DOWN

TOP-DOWN - Processo em etapas que se inicia com um objeto mais geral e depois divide em objetos menores.

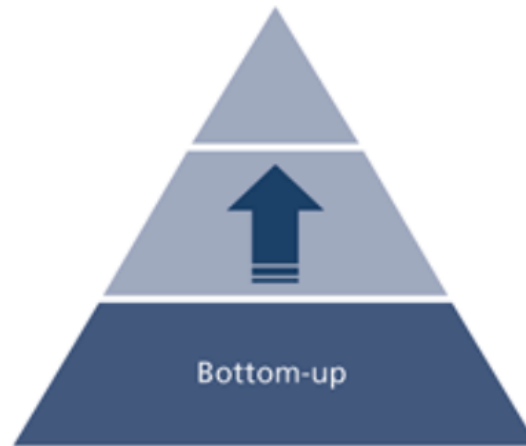
Princípios da pertinência e da coerência:



Considerando
baixo do
de uma
sendo
uma visão
rata).

BOTTOM-UP

Processo em etapas que começa considerando os componentes no nível mais baixo do sistema (por exemplo, o formato de uma tabela). Esses componentes vão sendo agrupados para que se possa ter uma visão menos detalhada do sistema (mais abstrata).



Análise de requisitos

Processo de definição dos requisitos para a solução de um problema. Nessa fase são examinadas as necessidades dos usuários e são definidas as propriedades que o sistema deve possuir para atender essas necessidades.

Roger Pressman divide essa fase em 5 áreas:

Reconhecimento do Problema;

- Avaliação e Síntese;**
- Modelagem;**
- Especificação; e**
- Revisão**

Especificação de requisitos

É um contrato em que são declarados os requisitos dos sistema de acordo com a solicitação do usuário, onde é declarado "o que" o sistema de software deve realizar para resolver o problema.



Ferramentas para análise de sistemas

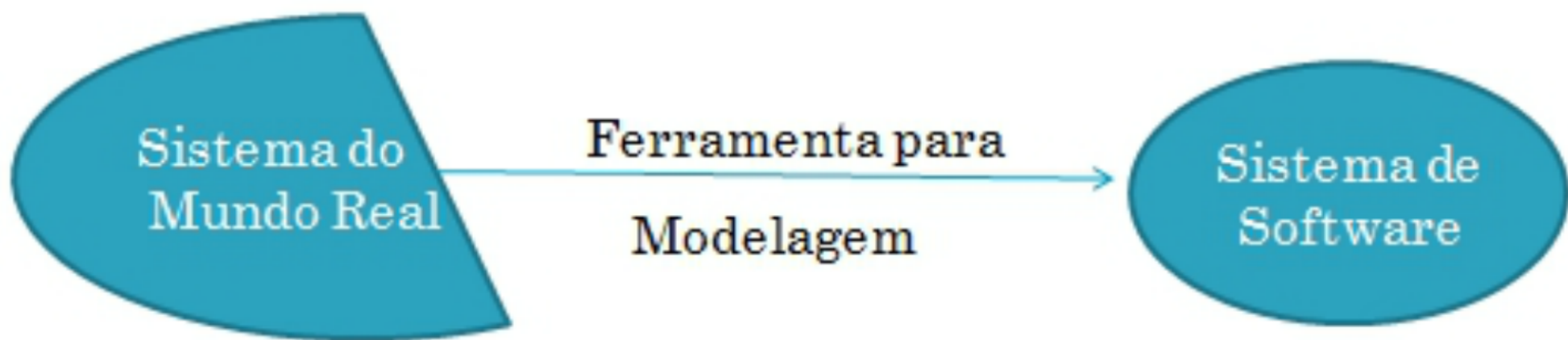
As ferramentas para análise de sistemas devem focalizar características importantes do sistema, deixando para segundo plano aquelas características menos importantes, nesta etapa de desenvolvimento.

Geralmente os sistemas processam informações fornecidas e consumidas por entidades no mundo real.

Um sistema de software tem a responsabilidade de:

- Simular o comportamento das entidades do mundo real (registrar que um produto é fornecido por um fornecedor);
- Dar informações aos usuários (informar os produtos fornecidos a um fornecedor);
- Manter os dados necessários ao processamento.





Ferramentas para análise de sistemas

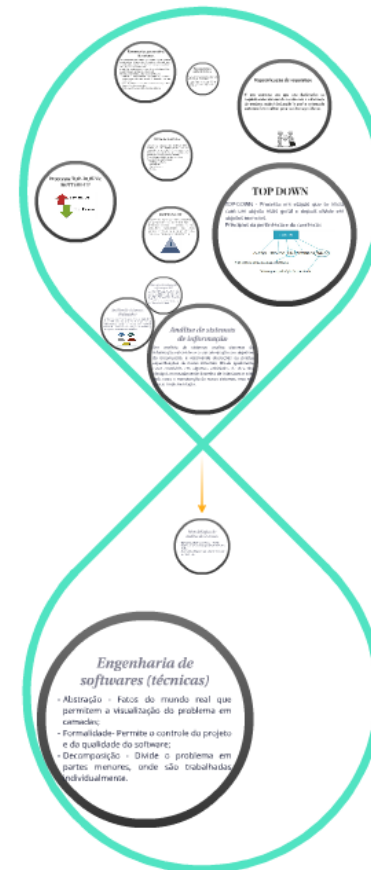
Para se ter uma melhor visão do que realiza o sistema é importante observar o problema do mundo real sob vários pontos de vista. Por esse motivo, são utilizadas diversas ferramentas:

- Diagrama de Fluxo de Dados(DFD) -Perspectiva Funcional
- Diagrama de Entidade-Relacionamento(DER)-Perspectiva dos dados
- Diagrama de Transição de Estado(DTE)- Perspectiva Comportamental.



Análise de Sistemas

Prof. Ed W Jr



www.alunosti.weebly.com