**Análise e Projeto de Sistemas**

**Anotações**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**02/08/16**

Big Data é um grande conjunto de dados.

Watson IBM foi criado em 2011, tem mais de 37 API's fazendo com que ele aprenda.

O que é computação cognitiva?

Inteligência Artificial (IA)

Engenharia de Software serve para definir métodos...

Os produtos de software podem ser Genérico ou Encomendado

* Genérico: desenvolvido para ser vendido para uma gama de clientes diferentes.
* Encomendado: personalizado e desenvolvido para um único cliente, de acordo com sua necessidade.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**08/08/16**

Engenharia de Sistema

Composta por pessoas, equipamentos, vários softwares.

Pessoas é a parte mais complicada no que se refere à engenharia do sistema.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**10/08/16**

O analista no processo de desenvolvimentos de software.

Em 1998 26% dos projetos de softwares eram bem sucedidos. Atendeu o que prometeu em relação ao custo, tempo e escopo. Em 2016, 52% são bem sucedidos.

Problemas do desenvolvimento de software:

- Entender as necessidades do usuário

- Entender os níveis estratégicos

- Conhecer o domínio da aplicação

- Aprendizado requer tempo

- Requisitos são dinâmicos

- Eficiência x Eficácia

- Excesso de abordagem técnica

- Prioridades devem ser definidas pelo usuário

- Funcionalidades mais importantes

- Desempenho de funções

- Tendência a querer programas logo

- Programar bem não é o suficiente

- Software requer interação entre componentes

- Definir claramente as partes

- Falta de planejamento

- Requer estimativas mais precisas

- Devemos definir um processo de desenvolvimento (etapas)

- Se apoiar na engenharia de software

- Pessoalidade do software

- Visão equivocada de propriedade individual

- Pode inviabilizar a manutenção corretiva

Especificar bem, significa definir as necessidades do usuário, sintonizadas com a missão e objetivos da organização.

Todo processo de desenvolvimento requer a participação intensa dos usuários para compartilhas conhecimentos e decisões.

Para resolver um problema grande, é preciso dividir em problemas menores.

Padrões de projeto e documentação norteiam o desenvolvimento em grupo.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**15/08/16**

Produtividade

Novos sistemas a serem desenvolvidos: visíveis, invisíveis, desconhecidos.

Descontinuidade do desenvolvimento: problemas técnicos, problemas gerenciais, inexperiência da equipe, estrangulamento do tempo de desenvolvimento.

Confiabilidade

Existência de erros no processamento

Manutenabilidade

Correção de erros, alteração do sistema economico, alterações de regras governamentais, aprimoramento de rotinas, implementação de novas características

Eficiência

Taxa de desempenho (geralmente transações por segundo), tempo de resposta.

Portabilidade

Instalação do sistema em outras plataformas

Segurança

Acessos não autorizados ao sistema ou dados.