Aula 2 – Qualidade de Software

Prof. Paulo R. Nietto

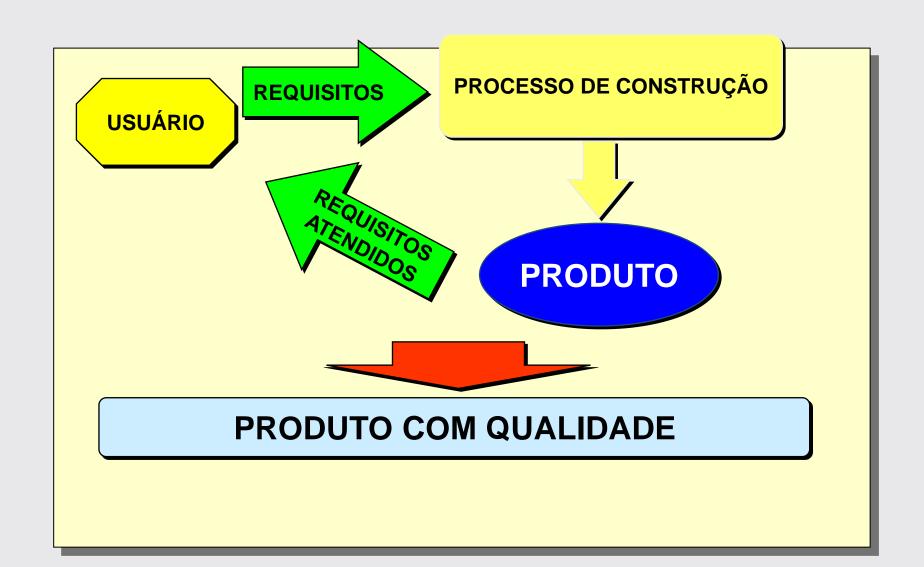




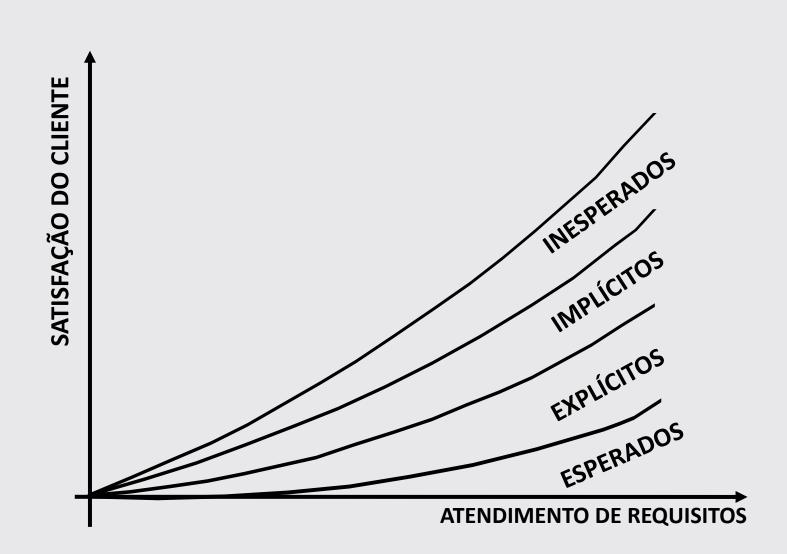
O que é qualidade?

Atendimento às expectativas dos clientes.

Atendimento dos requisitos de qualidade definidos pelos clientes.







Visões de qualidade

Usuário

Desenvolvedor |

Organização

Facilidade de Uso Desempenho, Confiabilidade

Conformidade com os Requisitos , Facilidade de Manutenção e a taxa de não conformidades

Prazo, Custo e Produtividade

 Qualidade n\u00e3o pode ser inserida em um produto depois de pronto

 Qualidade tem de ser inserida no produto durante o processo de desenvolvimento

Conceitos

<u>Erro</u> engano mistake	Ação humana que produz um resultado incorreto
<u>Falha</u> Fault - Bug	Incorreção em um passo, processo ou definição de tipo de dado. Manifestação no software de um engano cometido pelo programador
<u>Erro</u>	Diferença entre o valor gerado pelo programa e o esperado. Resultado inesperado na execução do software
<u>Defeito</u> Failure	Incapacidade de fornecer o serviço conforme especificado

Qualidade de Software

 Os requisitos de software formam a base de onde a qualidade é avaliada.

- Para ter qualidade o software precisa satisfazer:
 - requisitos explícitos e implícitos.

Qualidade de Software

"Um software de qualidade deve encantar o cliente e não somente funcionar e não ter erros"

Bill Gates

Decorrências indiretas da qualidade

- Demonstrar que as funções estão de acordo com a especificação
- Demonstrar que requisitos de desempenho foram cumpridos
- Aumentar confiabilidade do software e sua qualidade
- Auxiliar na etapa de manutenção
- Garantir que os requisitos foram atendidos

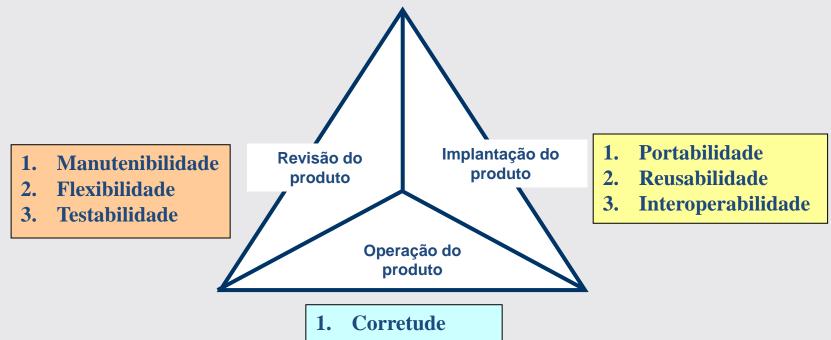
Fatores da Qualidade de Software (McCall)

- Conjunto de fatores que avalia o software a partir de 3 pontos de vista distintos:
- Operação do Produto (uso)

Revisão do Produto (manutenção)

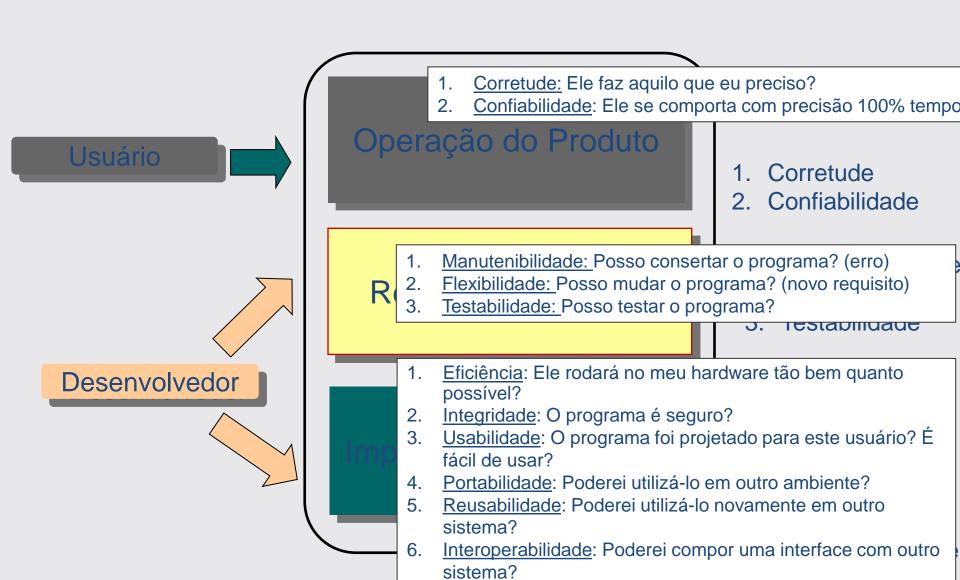
 Implantação do Produto (adaptação para ambiente diferente)

Fatores da Qualidade de Software (McCall)



- 2. Confiabilidade
- 3. Eficiência
- 4. Integridade
- 5. Usabilidade

Visões de qualidade de software



Corretude

 Quando um programa satisfaz sua especificação e contempla os objetivos do cliente

Corretude

- Como é percebida pelos usuários:
 - Necessidades dos usuários atendidas

 Sistema operando de acordo com as especificações

Obrigado

paulo.nietto@animaeducacao.com.br



