

MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

Professor Diego Oliveira
IFRN

MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

- Faz parte do ciclo de vida de um software
 - Corrigir bugs
 - Melhorar a qualidade
 - Adaptar o software ao ambiente

MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

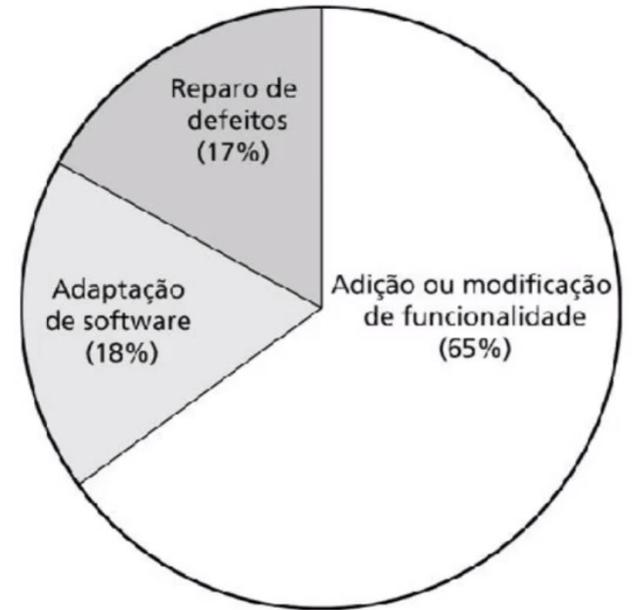
- Etapas:
 - Recebimento da solicitação de manutenção
 - Verificação da viabilidade da mudança
 - Realização das mudanças no código-fonte
 - Liberação da nova versão do sistema ou módulo

MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

- Tipos de manutenção
 - Corretiva
 - Preventiva
 - Preditiva

MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

- A manutenção é muito importante para reduzir custos
- O custo de desenvolvimento é menor do que o de manutenção
- A manutenção preventiva é mais barata que a manutenção corretiva



MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

- É melhor investir no desenvolvimento para reduzir os custos de manutenção
 - É mais caro adicionar a funcionalidade depois que o sistema entra em operação
- Exemplos de investimento
 - Especificação cuidadosa do software
 - Uso de ferramentas
 - Orientação a Objetos
 - Gerência de configuração...

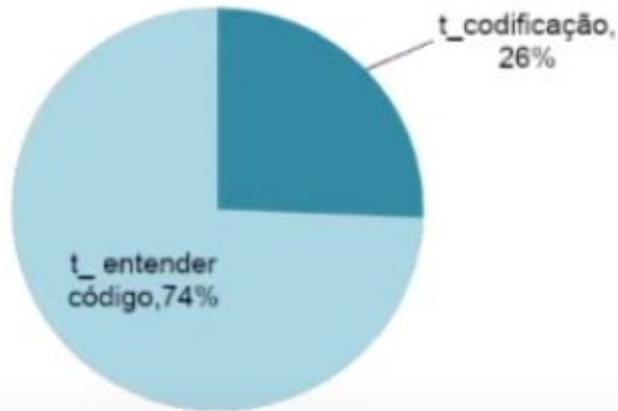
MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

- Fatores associados ao custo de manutenção:
 - Estabilidade da equipe
 - Responsabilidade contratual
 - Habilidade da equipe
 - Maturidade e estrutura do software

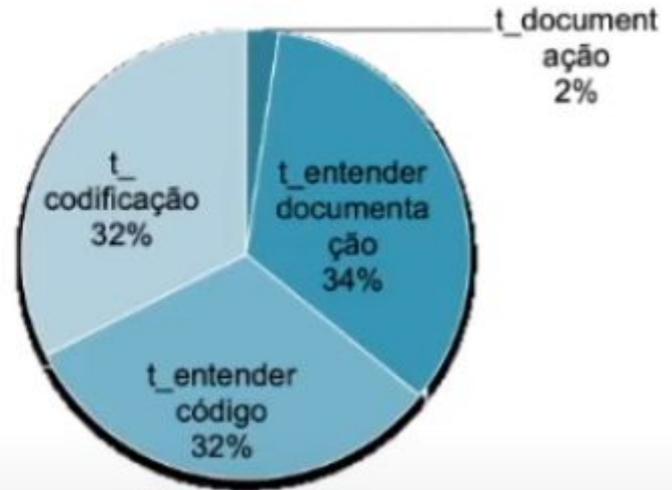
MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

- Importância da documentação:

Grupo A - Sem documentação



Grupo B - Com documentação



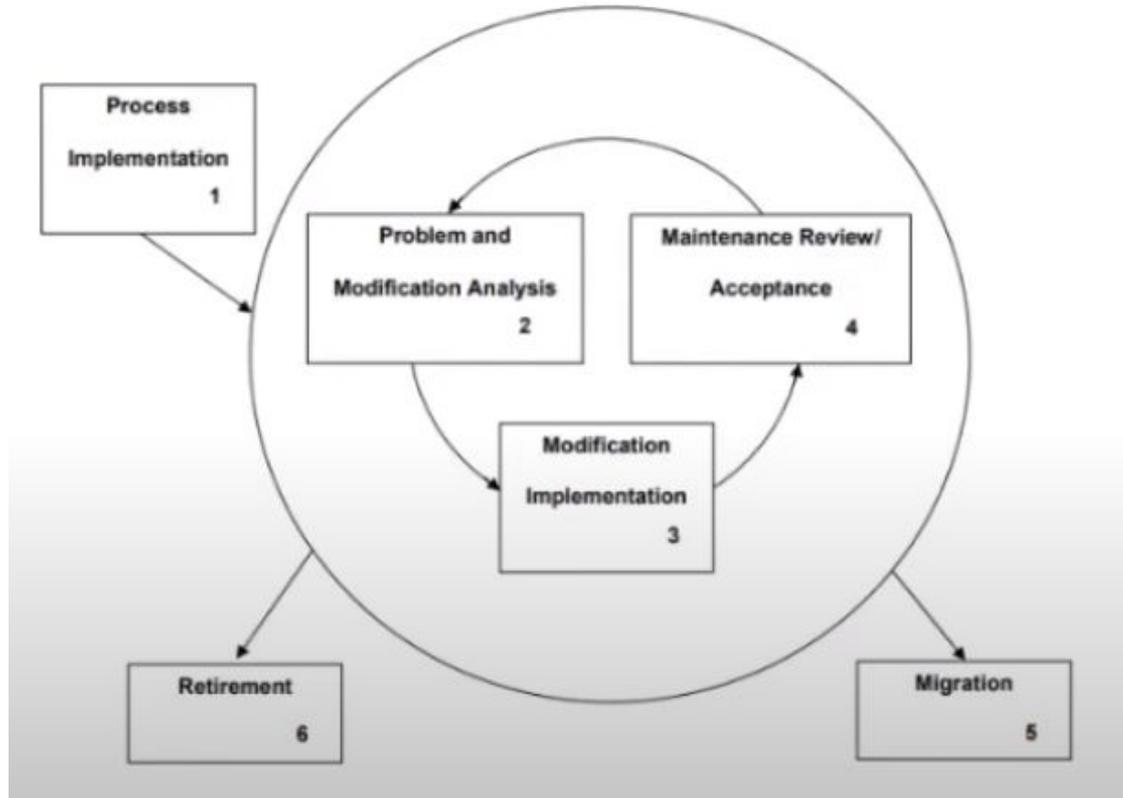
MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

- Manutenibilidade
 - Modularidade
 - Reusabilidade
 - Analisabilidade
 - Modificabilidade
 - Estabilidade
 - Estabilidade
 - Testabilidade

MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

- Normas e para manutenção
 - NBR ISO/IEC 12207:2009 - estabelece uma estrutura comum para processos de ciclo de vida de software
 - ISO/IEC 14764:2006 - detalha o gerenciamento do processo de manutenção descrito na anterior
 - IEEE 1219:1998 - descreve um processo iterativo para o gerenciamento e execução de atividades de manutenção de software

MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM



PERGUNTAS?

