

# 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

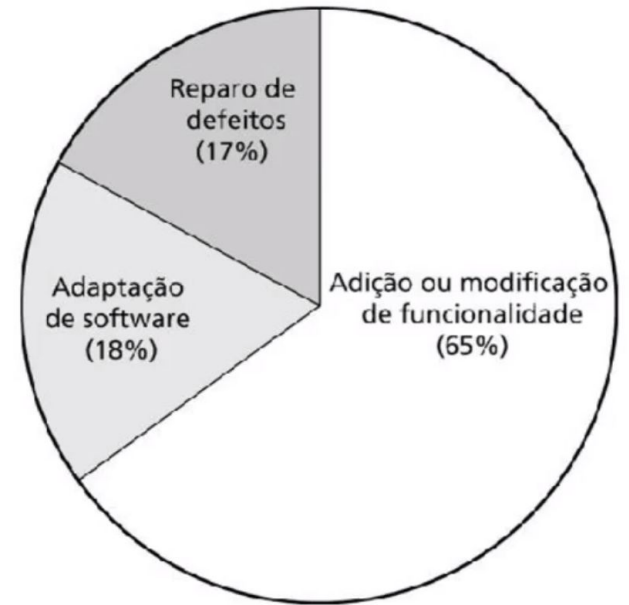
- Etapas:
  - Recebimento da solicitação de manutenção
  - Verificação da viabilidade da mudança
  - Realização das mudanças no código-fonte
  - Liberação da nova versão do sistema ou módulo

# 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...

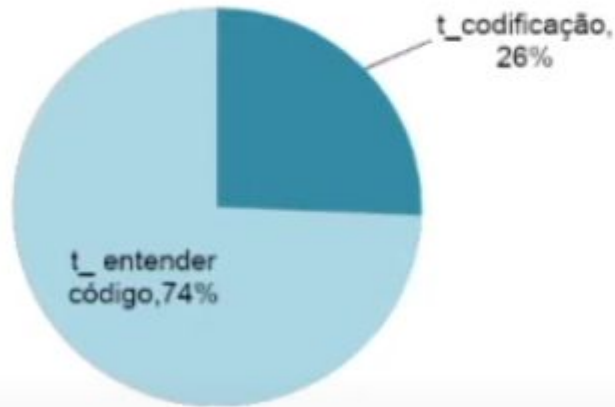
# MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

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

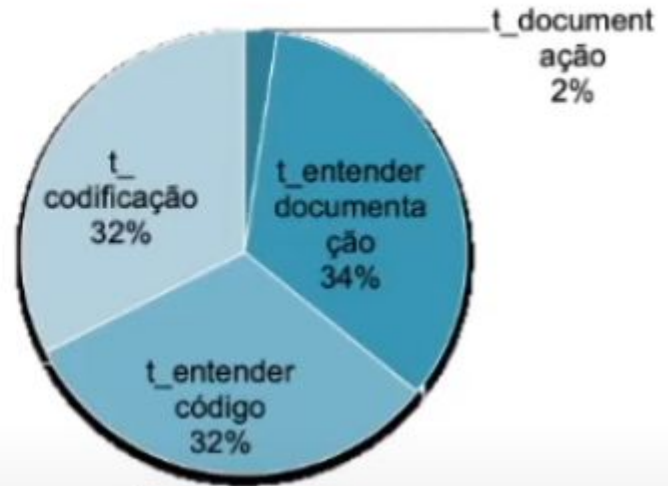
# MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

- Importância da documentação:

**Grupo A - Sem documentação**



**Grupo B - Com documentação**





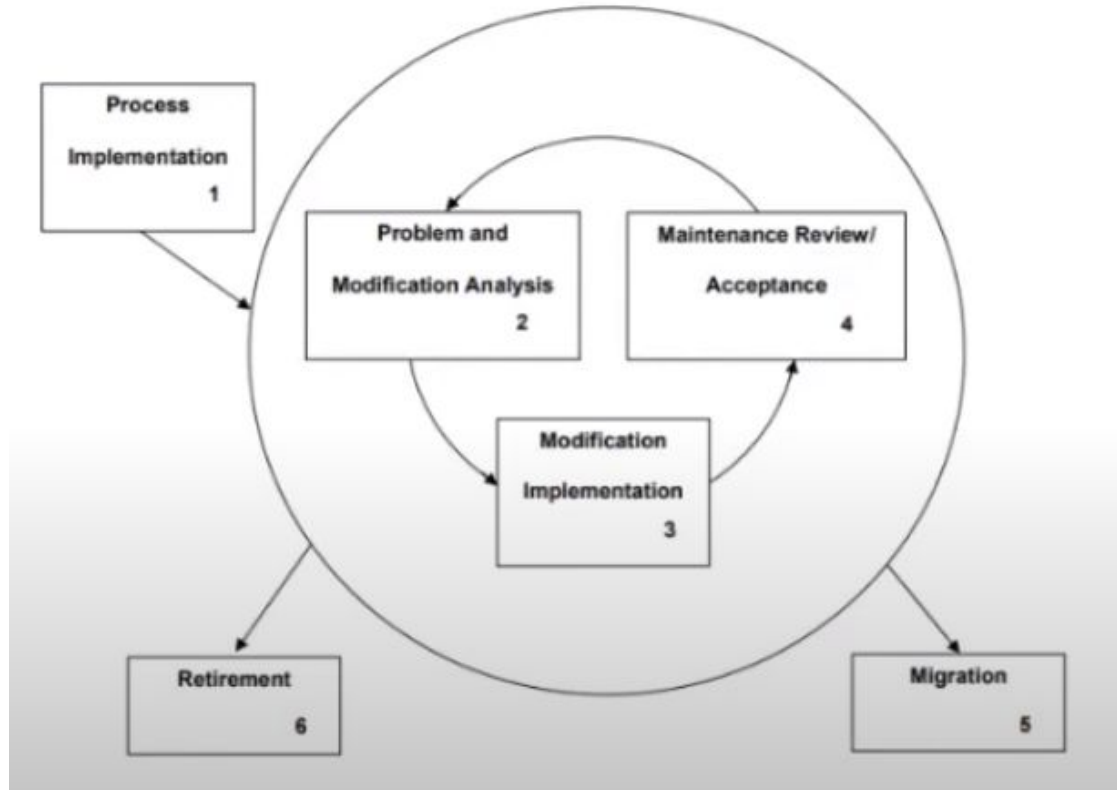
# MANUTENÇÃO DE SISTEMAS EM NUVEM

- 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?

