

Engenharia de Software

Ma. Vanessa Matias Leite

Software Legado

Programas antigos e que precisam ser modificados para satisfazer mudanças nos requisitos de negócios e de plataforma de computação.

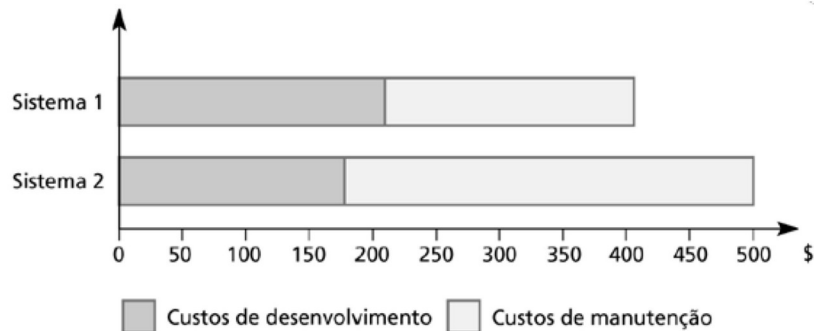
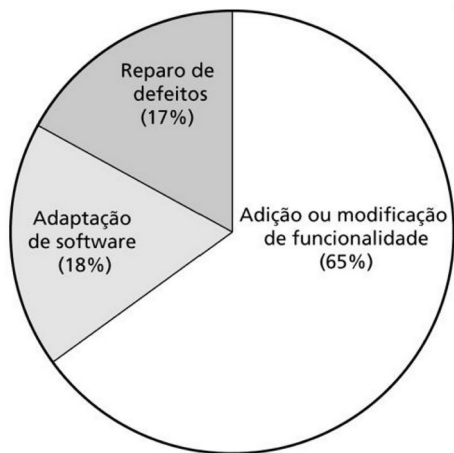
Sistemas legados podem ter uma má qualidade:

- Projetos não-extensíveis.
- Código complicado.
- Pouca ou documentação inexistente.
- Histórico de modificação mal gerido.

Gestão de Modificação

- Modificações são inevitáveis.
- Gestão de Modificação:
 - ✓ Identificar modificações.
 - ✓ Controlar modificações.
 - ✓ Garantir que as modificações sejam implementadas corretamente.
 - ✓ Relatar/Documentar as modificações.

Manutenção de Modificação



Manutenção de Software

- Manutenção Corretiva.
- Manutenção Adaptativa.
- Manutenção perfectiva.
- Manutenção preventiva (reengenharia).

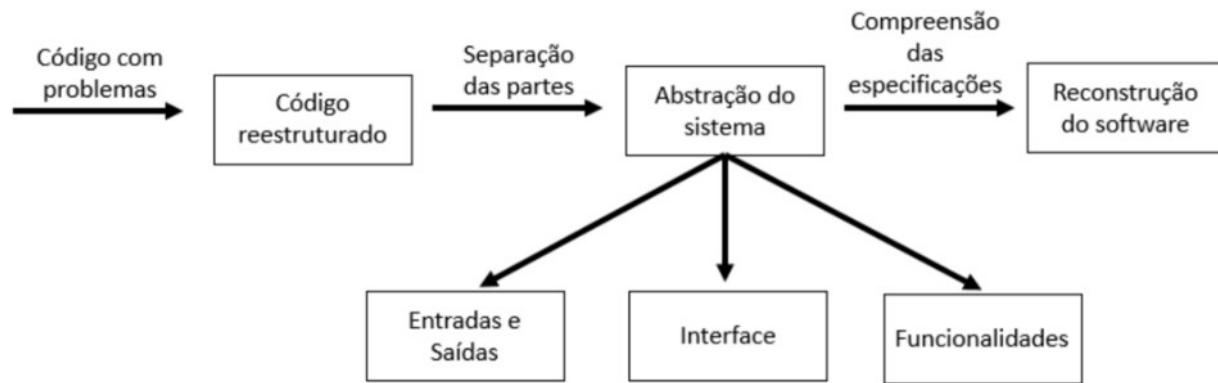
**“Quanto mais difícil de entender um programa,
mais difícil de mantê-lo” (Gerald Berns).**

Reengenharia



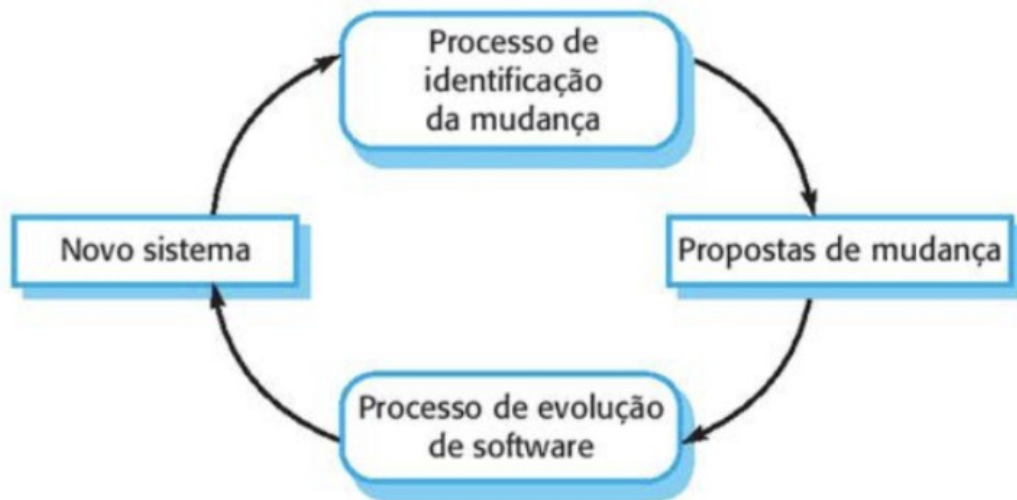
Fonte: Pressman (2021).

Engenharia Reversa



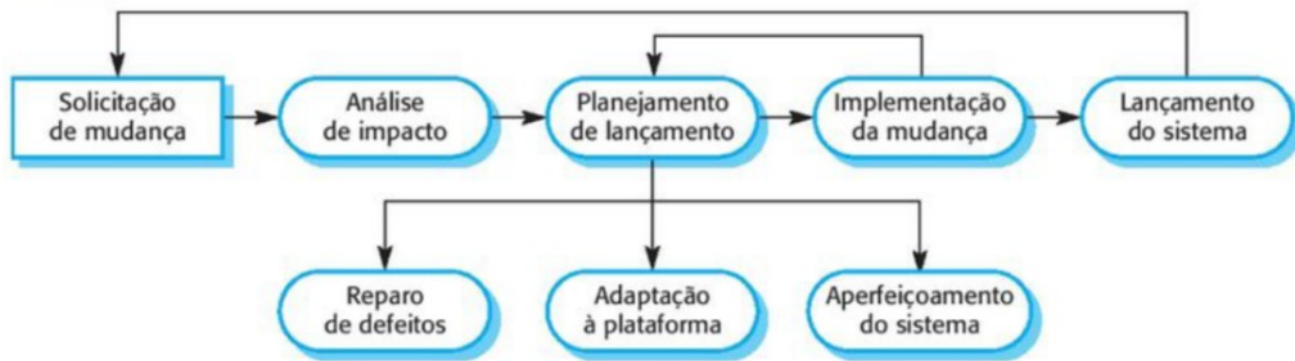
Fonte: Pressman (2021).

Evolução de Software



Fonte: Sommerville (2018)

Evolução de Software



Fonte: Sommerville (2018)