

Paradigmas e Processos da Engenharia de Software



Kassya Christina Rigolon de Andrade





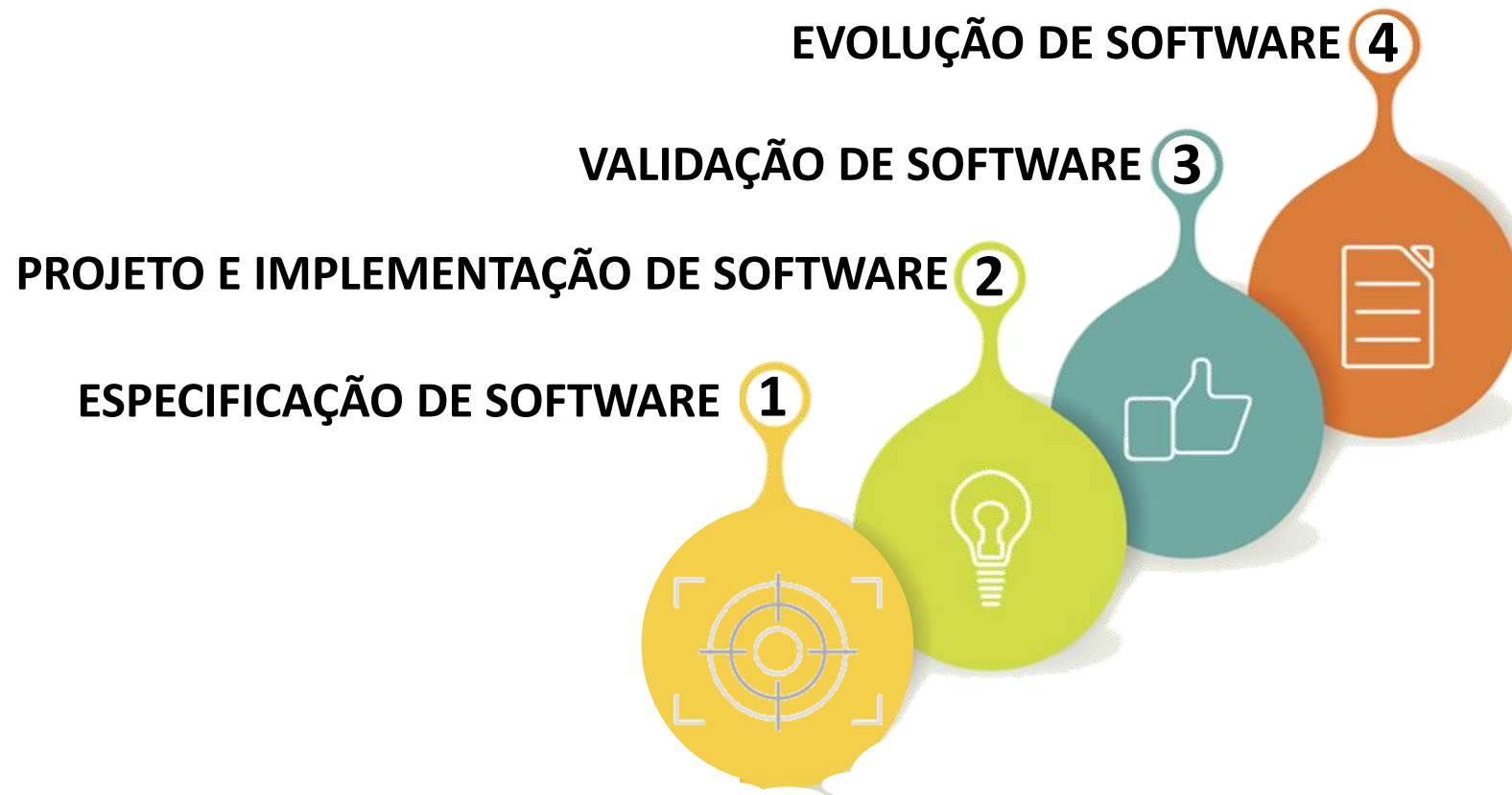
PROCESSO E ATIVIDADES DO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Processo de desenvolvimento de software

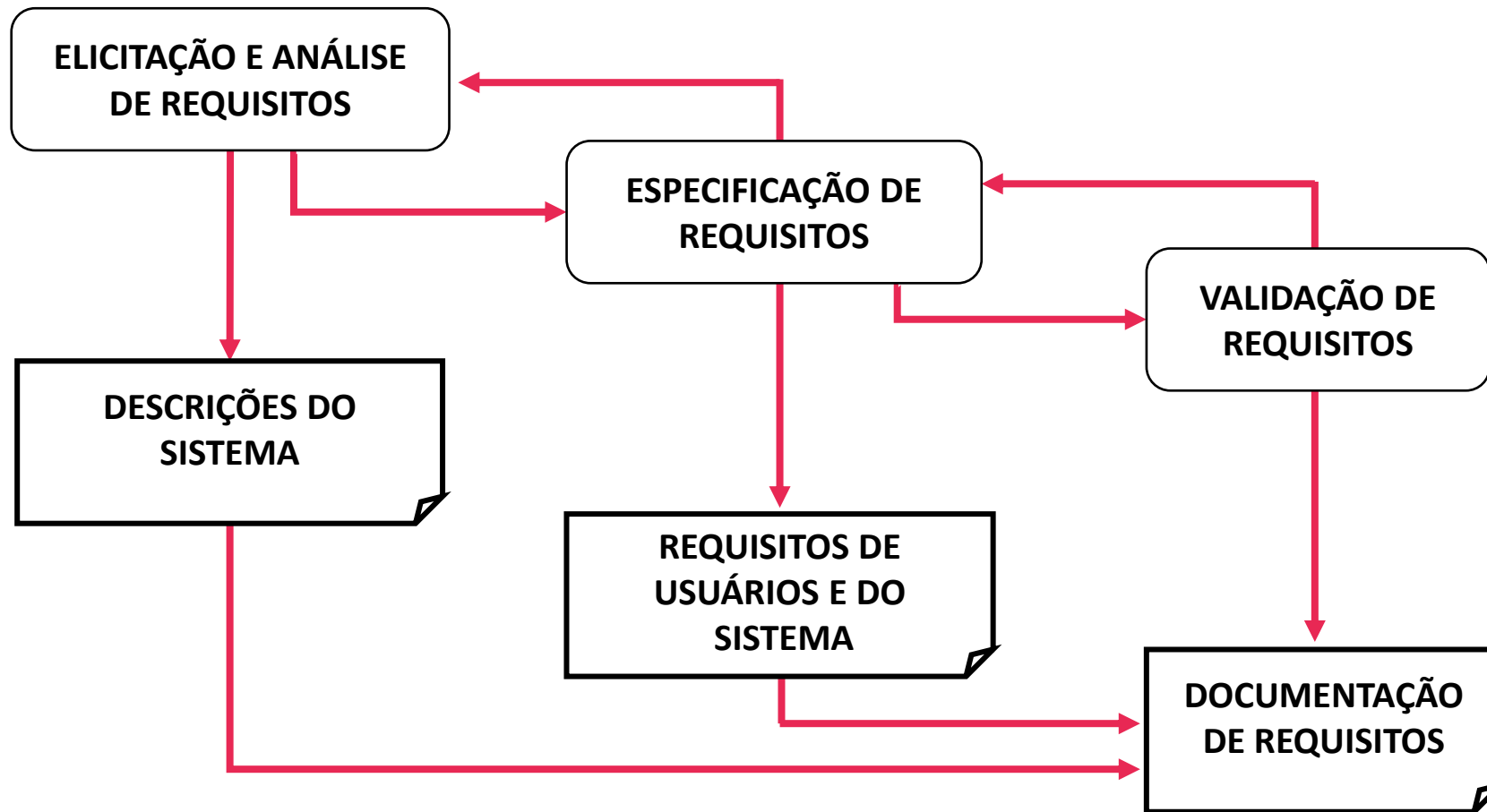


Atividades: especificação, desenvolvimento, validação e evolução.

Atividades de um processo de desenvolvimento de software



Especificação de software



(SOMMERVILLE, 2019, p. 40)



Projetar uma estrutura de software que atenda à especificação.

Transformar essa estrutura em um programa executável.

Estão fortemente relacionadas e podem ser intercaladas.

Programação e depuração

- É a transformação de um projeto em um programa e a remoção de defeitos desse mesmo programa.
- Programadores realizam alguns testes para descobrir defeitos no programa e removem esses defeitos no processo de depuração.

Validação de software



VERIFICAÇÃO

VALIDAÇÃO

TESTES

Evolução de software

- O processo de evolução é conhecido como manutenção.
- O software é inerentemente flexível e pode mudar.
- Mudanças em software são mais baratas do que mudanças em hardware.
- Evolução pode ocorrer devido a várias razões:
 - Correções (*patches*).
 - Mudanças de requisitos.
 - Melhoria de funcionalidades pré-existentes.

Referências

IBM. Fases do RUP. *Wikipedia*. Disponível em:

<https://pt.wikipedia.org/wiki/IBM_Rational_Unified_Process>. Acesso em: 23 set. 2020.

SOMMERVILLE, I. *Engenharia de Software*. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2005.

SOMMERVILLE, I. *Engenharia de Software*. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

SOMMERVILLE, I. *Engenharia de Software*. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2019.

