

# Desenvolvimento de software



SCC0601 – Introdução à Ciência da Computação II

Prof. Lucas Antiqueira

# Software

- **INSTRUÇÕES** que quando executadas produzem a função e o desempenho desejados.
- **ESTRUTURAS DE DADOS** que possibilitam que os programas manipulem adequadamente a informação.
- **DOCUMENTOS** que descrevem a operação e o uso dos programas.

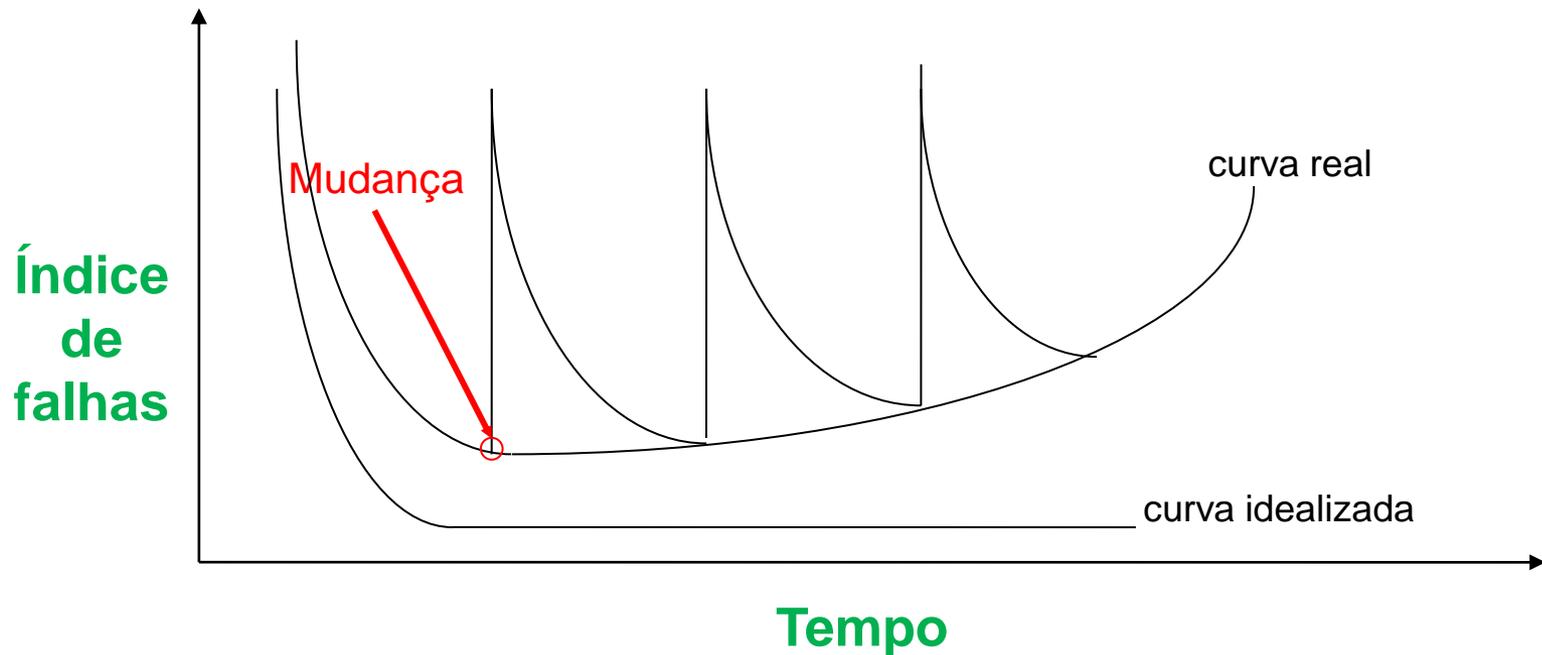
# Características do Software

- Desenvolvido ou projetado por engenharia, não manufaturado no sentido clássico.

# Características do Software

- Desenvolvido ou projetado por engenharia, não manufaturado no sentido clássico.
- Não se desgasta, mas se deteriora.

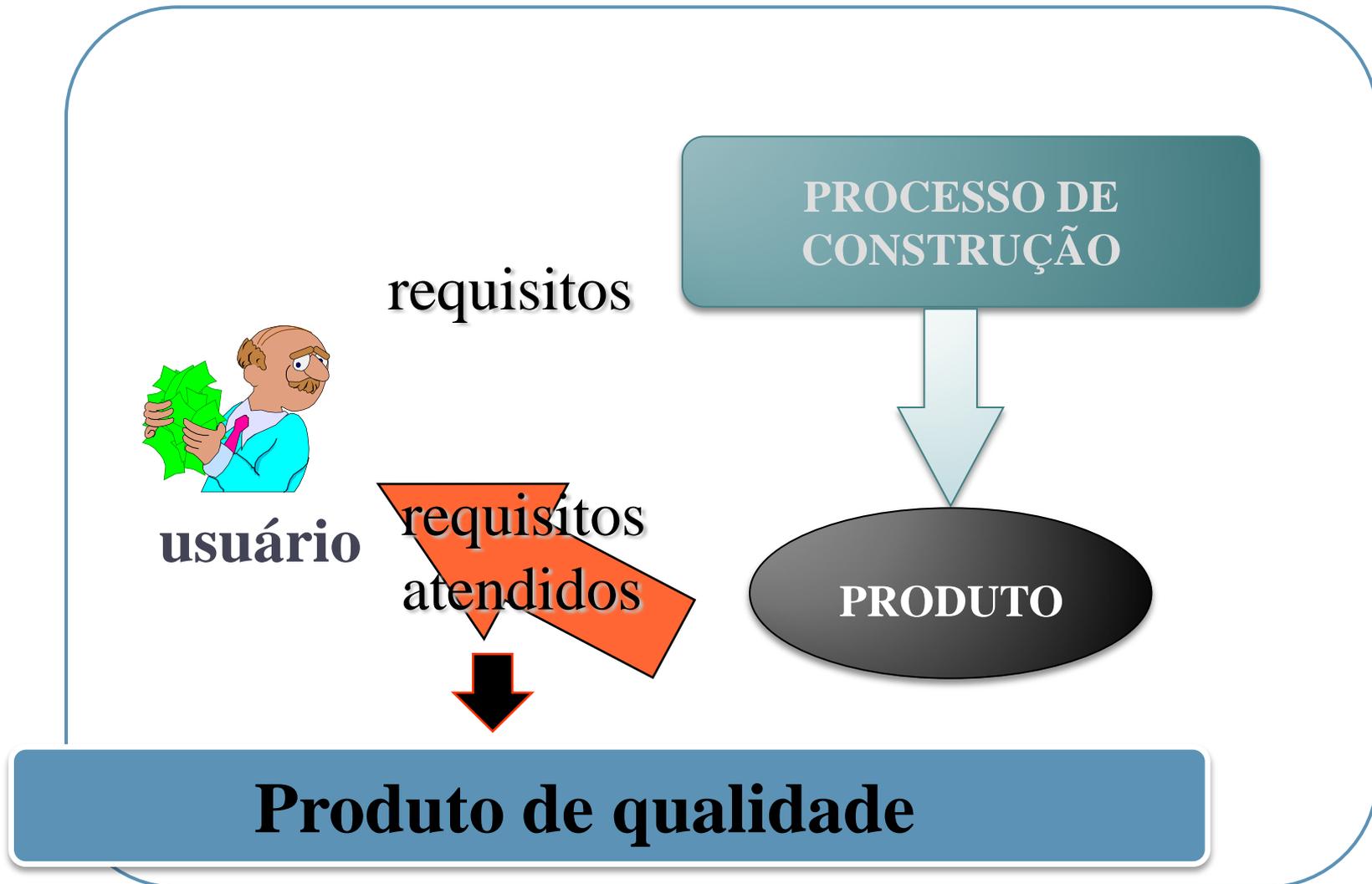
# Características do Software



# Características do Software

- Desenvolvido ou projetado por engenharia, não manufaturado no sentido clássico.
- Não se desgasta, mas se deteriora.
- A maioria dos softwares é feita sob medida, ao invés de serem montados a partir de componentes pre-existentes.

# Visão Profissional de Qualidade



# Qualidade no Software



Demanda da vida moderna: os computadores passam a integrar a rotina diária.

Produção de software vem tendo um aumento constante.

Exigência por qualidade estende-se à área de software.

# Visões de Qualidade de Software



**Usuário**

**Facilidade de Uso, Desempenho, Confiabilidade dos Resultados, Preço do Software, etc.**



**Desenvolvedor**

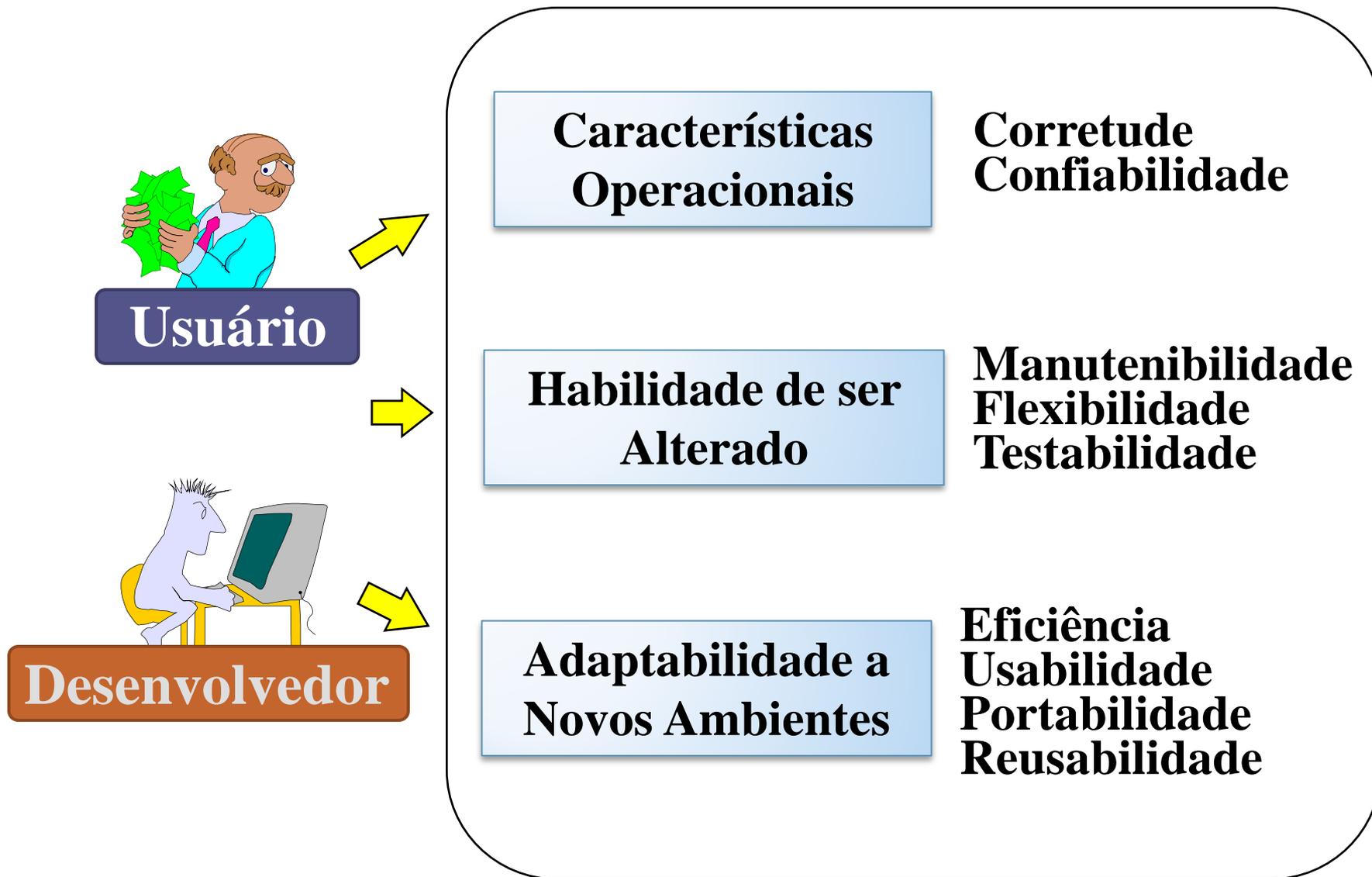
**Taxa de defeitos, Facilidade de Manutenção e Conformidade em relação aos Requisitos de Usuários, etc**



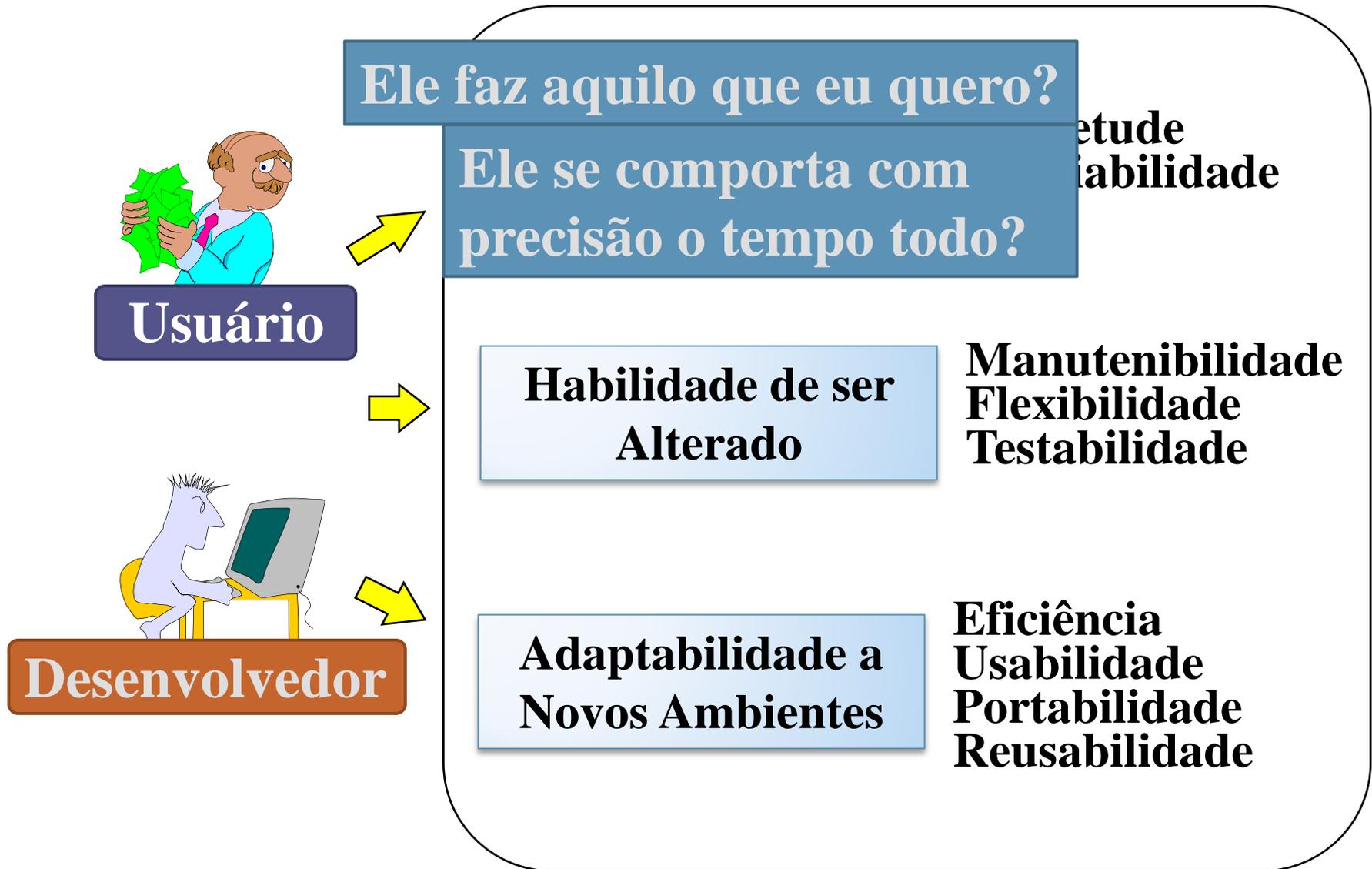
**Organização**

**Cumprimento de Prazo, Boa Previsão de Custo, Boa Produtividade**

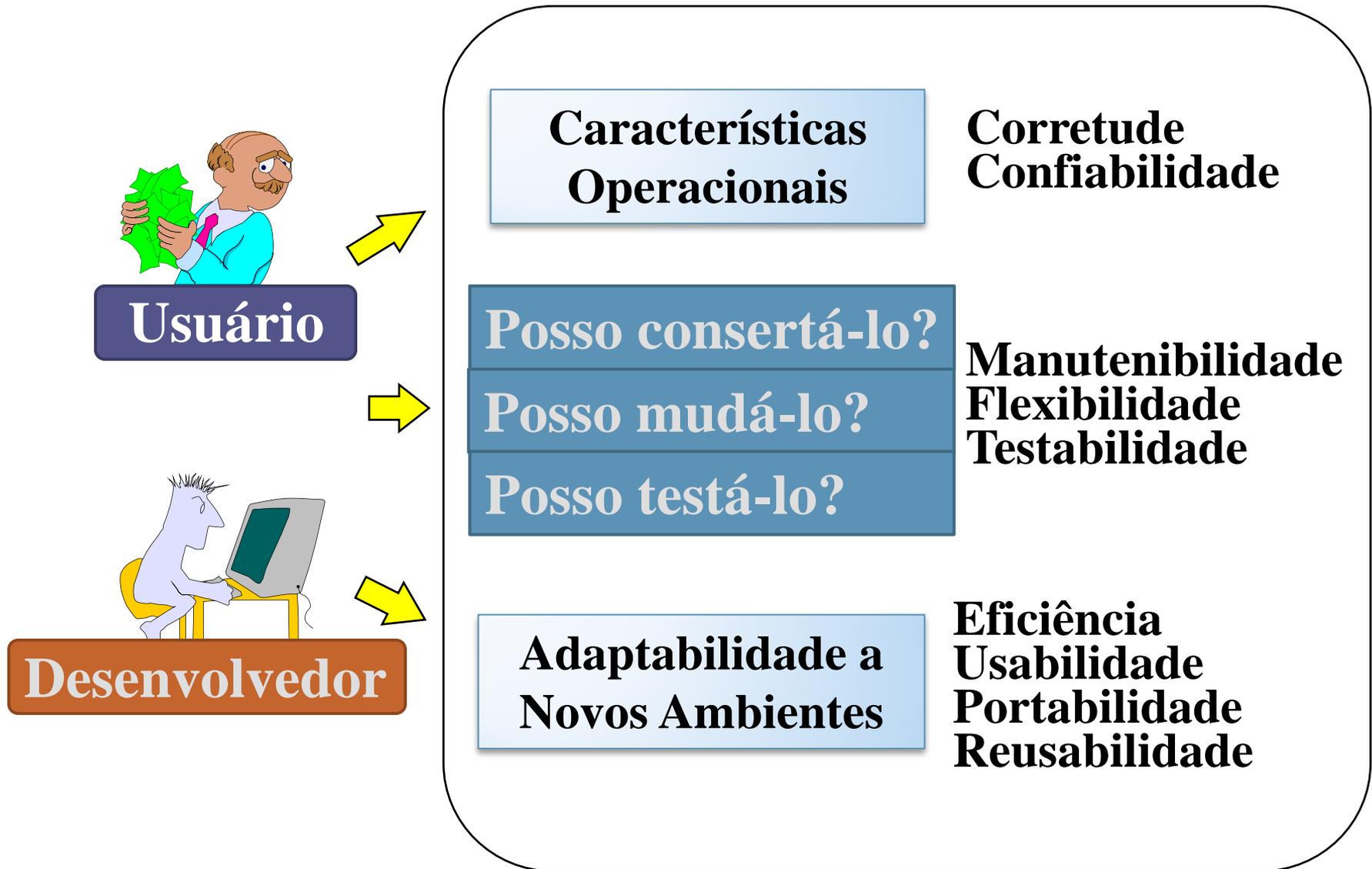
# Requisitos do Software Produto



# Requisitos do Software Produto



# Requisitos do Software Produto



# Requisitos do Software Produto



**Usuário**



**Desenvolvedor**



**Características  
Operacionais**

**Corretude  
Confiabilidade**

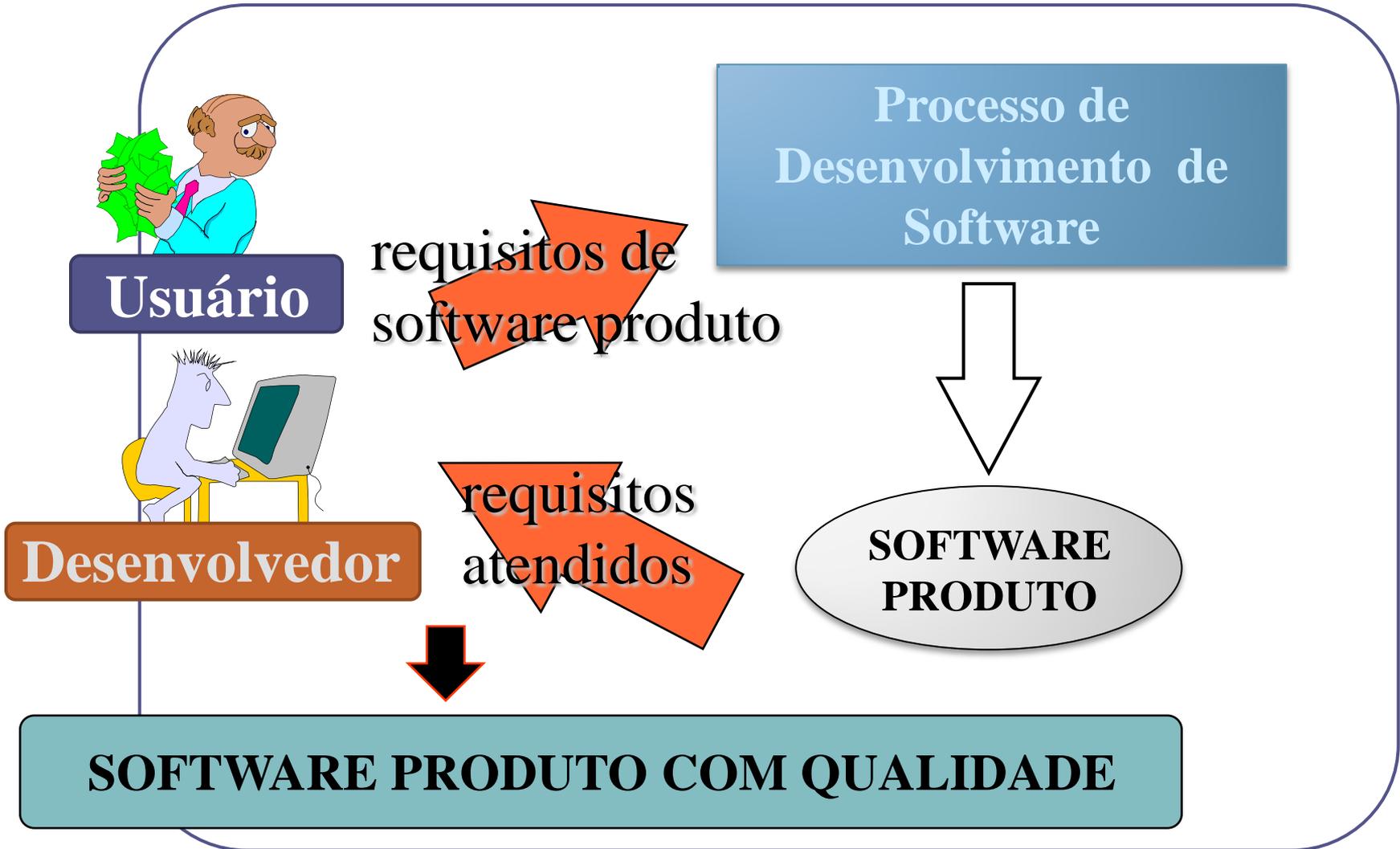
Ele rodará no meu hardware  
tão bem quanto possível ?

Ele foi projetado para o usuário?

Poderei reutilizá-lo em outra  
máquina?

Poderei compor uma interface  
com outro sistema?

# Qualidade de Software Produto



# Processo de Desenvolvimento de Software



# Créditos

- Material produzido pela profa. *Renata Pontin de Mattos Fortes* e pelo prof. *Rudinei Goularte*