

# Educação Profissional Paulista

Técnico em  
**Desenvolvimento  
de Sistemas**

# Levantamento de requisitos

## Introdução ao levantamento de requisitos

### Aula 2

Código da aula: [SIS]C3U1S1A2

## Exposição

# Levantamento de requisitos

Para análise, vamos verificar um exemplo de levantamento de requisitos funcionais e não funcionais para um software hipotético de e-commerce.

Software de e-commerce			
Requisitos funcionais		Requisitos não funcionais	
Definição do escopo do produto de software	Análise de necessidades do usuário	Definição de performance e escalabilidade	Segurança e conformidade
<p>Objetivo: determinar o que o software deve fazer.</p> <p>Etapa: realização de reuniões com os <i>stakeholders</i> para identificar as funcionalidades desejadas.</p> <p>Exemplo: o sistema deve permitir que os usuários se registrem e criem contas pessoais usando um endereço de e-mail e senha.</p>	<p>Objetivo: entender as necessidades específicas dos usuários que o sistema deverá atender.</p> <p>Etapa: entrevistas com clientes em potencial e análise do feedback para capturar necessidades específicas.</p> <p>Exemplo: o sistema deve oferecer um carrinho de compras no qual os usuários podem adicionar e remover produtos antes do check-out.</p>	<p>Objetivo: estabelecer os padrões de desempenho sob várias cargas de uso.</p> <p>Etapa: discussão com a equipe de desenvolvimento sobre as expectativas de tempo de resposta e o volume de transações.</p> <p>Exemplo: o sistema deve ser capaz de suportar pelo menos 10 mil usuários simultâneos sem degradação do desempenho.</p>	<p>Objetivo: assegurar que os dados dos usuários estejam seguros e que o sistema esteja em conformidade com as leis e as regulamentações aplicáveis.</p> <p>Etapa: consulta a especialistas em segurança para identificar os requisitos de proteção de dados.</p> <p>Exemplo: todos os dados de pagamento devem ser criptografados usando padrões de criptografia atuais.</p>

Exemplo hipotético elaborado especialmente para o curso.



# Exposição

## Resumindo

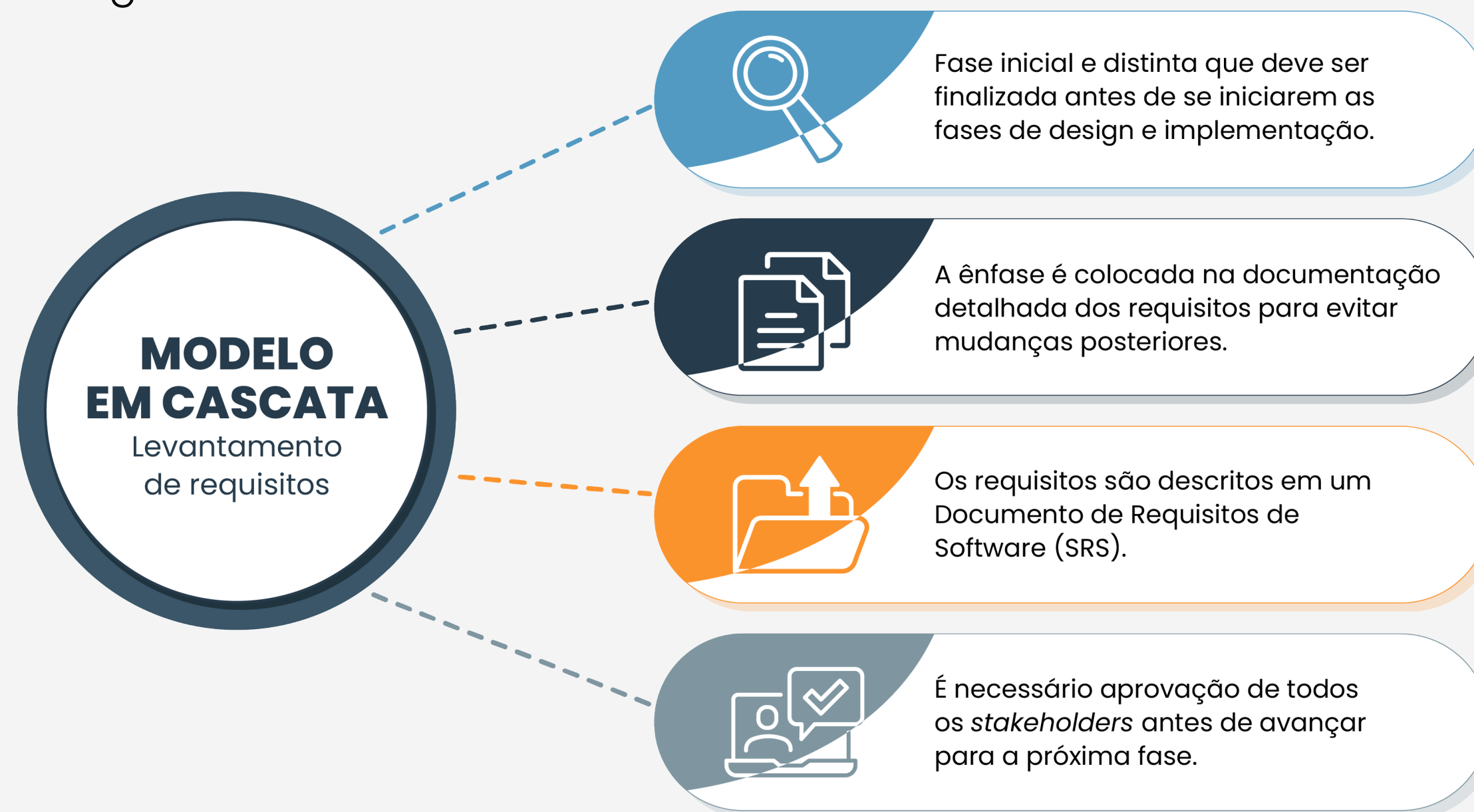
**Diferença principal** entre os requisitos funcionais e os não funcionais.

Software de e-commerce	
Requisitos funcionais	Requisitos não funcionais
Especificações sobre o que o sistema deve fazer, descrevendo as funções e as características com as quais os usuários interagem diretamente. Eles estão relacionados às ações específicas que o software deve ser capaz de realizar.	Parâmetros que definem como o sistema deve ser. Eles estabelecem critérios que julgam a operação do sistema, como desempenho, segurança, conformidade, portabilidade e usabilidade.

**Exemplo hipotético elaborado especialmente para o curso.**

## Metodologias ágeis x tradicionais

As metodologias ágeis e as tradicionais diferem significativamente em suas abordagens de levantamento de requisitos. Veja um exemplo de uma metodologia tradicional:





# Hoje desenvolvemos:

- 1** O conhecimento de modelos de análise de requisitos funcionais e não funcionais reais, identificando as etapas de cada um.
- 2** O entendimento da diferença na aplicação de metodologias ágeis x metodologias tradicionais.
- 3** A identificação das principais ferramentas utilizadas para registrar os estudos sobre levantamento de requisitos de software.

O que nós  
**aprendemos  
hoje?**

© Getty Images





# Saiba mais

O **levantamento de requisitos** é uma etapa fundamental durante o início do planejamento de software, de forma que, caso não seja bem executado, pode gerar problemas no software entregue.

Que tal aprofundar um pouco mais nessas técnicas por meio do vídeo: **“ATTEKITA DEV. Esqueça isso e seu projeto estará condenado (Análise de Requisitos)”**. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=rVbJ7ykuLig>. Acesso em: 26 dez. 2023.

# Referências da aula

VAZQUEZ, C. E.; SIMÕES, G. S. Engenharia de Requisitos: Software Orientado ao Negócio. São Paulo: Brasport, 2016.

ATTEKITA DEV. Esqueça isso e seu projeto estará condenado (Análise de Requisitos). Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=rVbJ7ykuLig>. Acesso em: 26 dez. 2023.

Identidade visual: imagens © Getty Images



# Educação Profissional Paulista

Técnico em  
**Desenvolvimento  
de Sistemas**