# **Validação de Requisitos**

O objetivo dessa atividade é validar requisitos usando quatro técnicas diferentes, identificando problemas e propondo melhorias para garantir requisitos claros, completos e testáveis.

**Parte 1:** Revisão de Requisitos (Inspeção ou Walkthroughs)

Uma empresa está desenvolvendo um **sistema de gerenciamento de pedidos para um restaurante**. Durante o levantamento de requisitos, o cliente forneceu a seguinte lista de requisitos:

1. O sistema deve ser rápido.
2. O sistema deve permitir que os garçons façam pedidos.
3. O sistema deve gerar relatórios para o dono do restaurante.
4. O sistema deve alertar a cozinha sobre novos pedidos.
5. O sistema deve permitir pagamentos.
6. O sistema deve oferecer suporte a múltiplas formas de pagamento.
7. O sistema deve permitir personalizar pedidos (ex: sem cebola).
8. O sistema deve funcionar offline.
9. O sistema deve ter um design intuitivo.
10. O sistema deve ser seguro.

**Tarefa:**

* Analise os requisitos e identifique **problemas**, como:
  + Estão vagos? Falta informação importante? São testáveis?
* **Reformulem os requisitos** para que fiquem mais claros e detalhados.

**Entrega:**

Desenvolva uma tabela seguindo o padrão:

**Exemplo de requisitos:** "O sistema deve permitir o cadastro de alunos."

| **Requisito Original** | **Problema Identificado** | **Requisito Reformulado** |
| --- | --- | --- |
| O sistema deve permitir o cadastro de alunos | O que significa "permitir o cadastro"? Quem pode cadastrar? Quais dados são obrigatórios? | O sistema deve permitir que administradores e secretários cadastrem alunos com nome, e numero de matrícula |

**Parte 2:** Prototipagem

Uma empresa está criando um **aplicativo para marcar consultas médicas online**. O cliente pediu que a interface fosse intuitiva, mas forneceu estes requisitos:

"O sistema deve permitir que pacientes marquem consultas com médicos disponíveis."

“O sistema deve permitir que o usuário faça login com credenciais”

**Tarefa:**-Crie um **protótipo da tela de agendamento** usando o Canva.  
- O protótipo deve considerar elementos importantes, como:

* Campo para escolher o médico
* Datas e horários disponíveis
* Confirmação da consulta
* Cancelamento ou remarcação

-Crie um **protótipo da tela de login** usando o Canva.  
- O protótipo deve considerar elementos importantes, como:

* Campo para escrever o email
* Campo para escrever a senha
* Botão de entrar
* Botão para “esqueci a senha”

-Crie um **protótipo da tela de cadastro** usando o Canva.  
- O protótipo deve considerar elementos importantes, como:

* Campo para escrever o nome
* Campo para escrever o email
* Campo para escrever a senha
* Campo para escrever a confirmação da senha
* Botão de cadastrar
* Botão para “já tenho uma conta”

-Crie um **protótipo da tela de histórico de consultas** usando o Canva.  
- O protótipo deve considerar elementos importantes, como:

* Listas das últimas consultas medicas contendo:
  + Nome do médico
  + Especialidade
  + Data
  + Horário

**Entrega:**

* **tela de agendamento**
* **Tela de login**
* **Tela de cadastro**
* **Tela de histórico de consultas**

**obs.:** Assim como mencionado em aula, o protótipo é mostrado para o cliente para ele analisar se falta algo ou o que pode ser arrumado, para isso, caso deseje, pode pedir para que um colega analise e veja se precisa adicionar ou modificar algo.

**Parte 3:** Casos de Teste

Uma empresa está desenvolvendo um **aplicativo de transferências bancárias**. Alguns dos requisitos definidos foi:

**“O sistema deve permitir que usuários realizem transferências entre contas.”**

**“O sistema deve verificar se há saldo suficiente antes de confirmar a transferência.”**

**“O sistema deve permitir transferências apenas para contas cadastradas previamente.”**

**“O sistema deve exibir um comprovante ao final da transação.”**

**“O sistema deve permitir agendar transferências futuras.”**

**Tarefa:**

* Crie **três cenários de** **casos de teste** para validar os requisitos.
* Cada caso de teste deve incluir:
  + **Cenário:** O que está sendo testado?
  + **Resultado Esperado:** O que o sistema deve fazer se o requisito estiver correto?

**Entrega:**

Desenvolva uma tabela seguindo o padrão:

**Exemplo de requisito:** "O sistema deve permitir que clientes realizem saques sem cartão usando reconhecimento facial."

| **Cenário** | **Resultado Esperado** |
| --- | --- |
| Cliente com conta ativa tenta sacar usando o rosto | Deve funcionar |
| Cliente sem saldo tenta sacar | Deve dar erro de saldo insuficiente |
| Pessoa que não é o titular tenta sacar | Deve dar erro de autenticação |

**Parte 4:** Checklists de Validação

Uma empresa de logística está desenvolvendo um sistema para **rastrear entregas**. O cliente forneceu os seguintes requisitos:

1. O sistema deve rastrear pacotes.
2. O sistema deve permitir que motoristas atualizem o status da entrega.
3. O sistema deve enviar notificações para os clientes.
4. O sistema deve gerar relatórios de entregas atrasadas.
5. O sistema deve calcular automaticamente a melhor rota para o motorista.
6. O sistema deve permitir que os clientes avaliem a entrega após a finalização.
7. O sistema deve permitir que clientes solicitem reentrega caso não estejam presentes no momento da entrega.

**Tarefa:**- Você deve validar esses requisitos usando um **checklist de validação**.  
- O checklist deve avaliar os requisitos em critérios como:

* O requisito está **claro**?
* O requisito pode ser **testado**?
* O requisito está **completo / tem critério de aceitação**?

**Entrega:**

Desenvolva uma tabela seguindo o padrão:

**Exemplo de requisito:** "O sistema deve permitir que pacientes marquem consultas online com médicos disponíveis."

| **Critério** | **Requisito:** O sistema deve permitir que pacientes marquem consultas online com médicos disponíveis |
| --- | --- |
| O requisito está **claro**? | Sim, especifica o que o paciente pode fazer |
| O requisito pode ser **testado**? | Sim, pode ser testado criando uma conta e tentando agendar |
| O requisito está **completo**? | Não, falta especificar se a consulta pode ser cancelada ou remarcada |