

## Passos para o login

**Digitar  
nome**



**Digitar  
senha**



**Confirmar**



**Redirecionar  
para página**

## Passos para o login



## Passos para o login



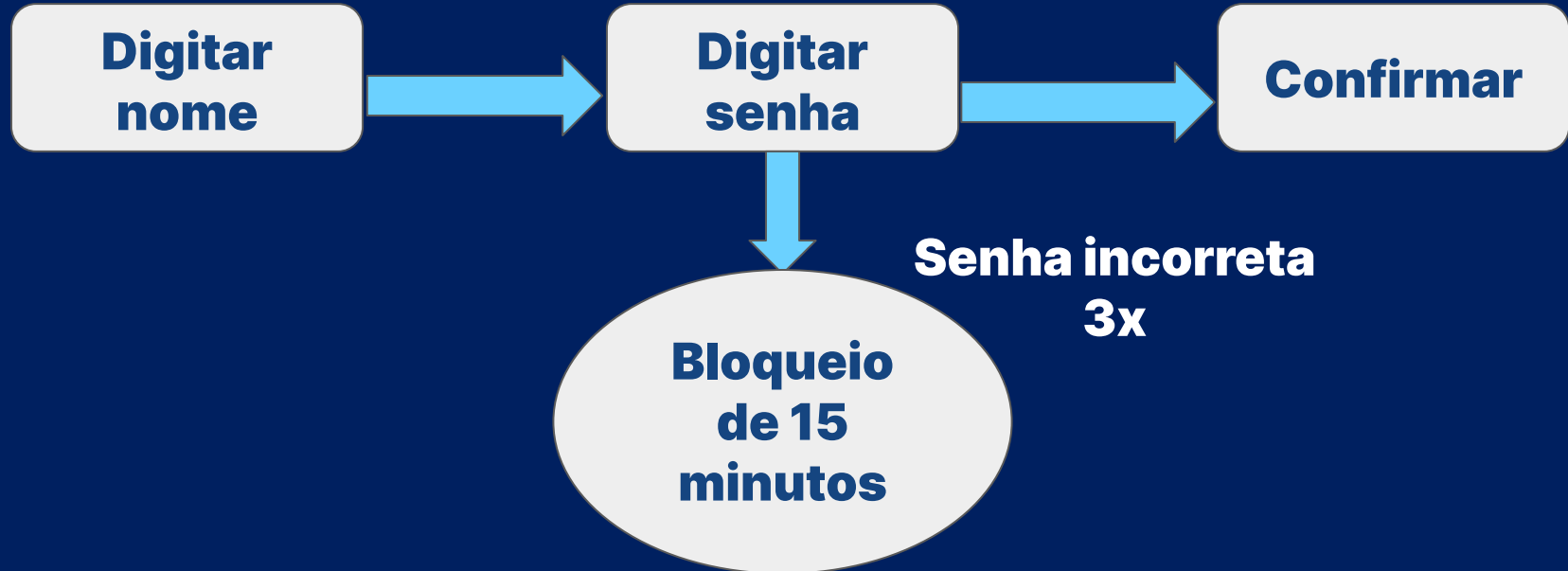
## Passos para o login



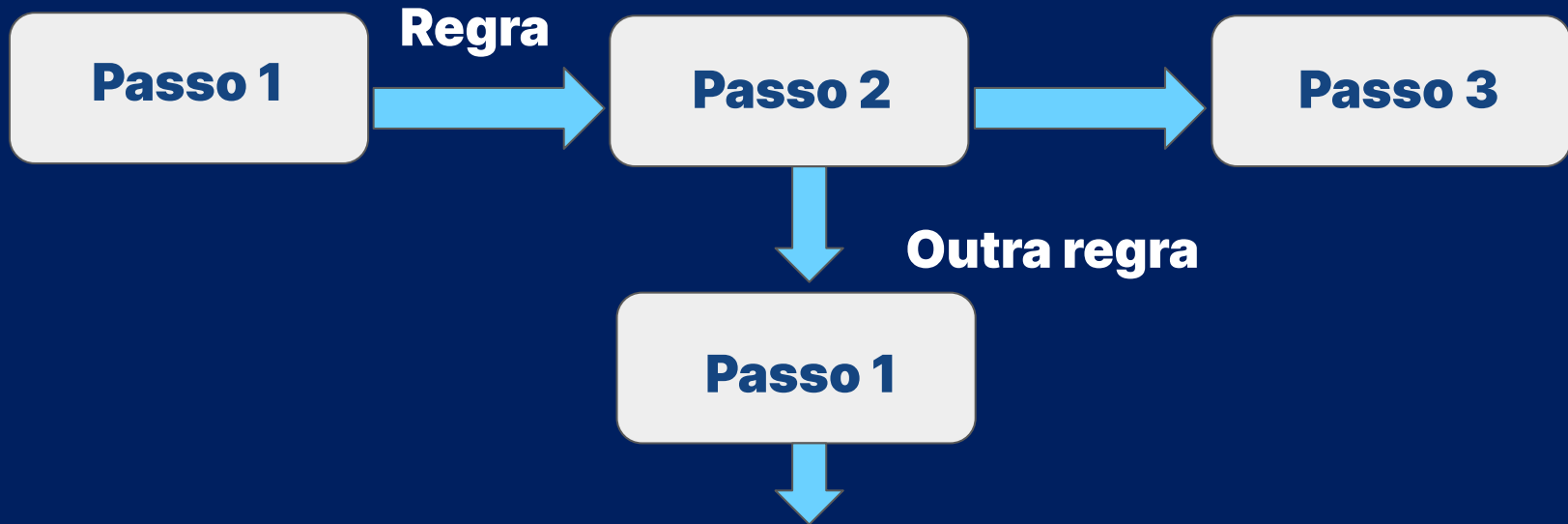
## Passos para o login



## Passos para o login



# Cenários e procedimentos de teste



# Identificação dos cenários de testes

**Cenário 1**

**Cenário 2**

**Cenário 3**



# Identificação dos cenários de testes

**Senha  
incorreta**

**Usuário  
Inexistente**

**Usuário  
Obrigatório**

**Senha  
Obrigatória**

**Senha  
Incorreta 3x**

|                |  |
|----------------|--|
| Casos de teste | É um nome exclusivo para identificar esse caso de teste. |
|----------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Casos de teste | É um nome exclusivo para identificar esse caso de teste.  |
| Pré-condições  | Indica o estado do sistema para executar o caso de teste. |

|                |   |
|----------------|---|
| Casos de teste | É um nome exclusivo para identificar esse caso de teste.  |
| Pré-condições  | Indica o estado do sistema para executar o caso de teste. |
| Procedimentos  | Os passos necessários para chegar ao resultado esperado.  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Casos de teste     | É um nome exclusivo para identificar esse caso de teste.  |
| Pré-condições      | Indica o estado do sistema para executar o caso de teste. |
| Procedimentos      | Os passos necessários para chegar ao resultado esperado.  |
| Resultado esperado | O que se espera.  |

|                  |   |
|------------------|---|
| Dados de entrada | Dados necessários para executar uma ação do sistema (ex. usuário e senha em tela de login). |
|------------------|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| Dados de entrada    | Dados necessários para executar uma ação do sistema (ex. usuário e senha em tela de login). |
| CrITÉrios especiais | Se há critérios especiais   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Dados de entrada    | Dados necessários para executar uma ação do sistema (ex. usuário e senha em tela de login). |
| Critérios especiais | Se há critérios especiais   |
| Ambiente            | Onde deve ser executado caso de teste   |



|                     |   |
|---------------------|---|
| Dados de entrada    | Dados necessários para executar uma ação do sistema (ex. usuário e senha em tela de login). |
| Crítérios especiais | Se há critérios especiais   |
| Ambiente            | Onde deve ser executado caso de teste   |
| Implementação       | Manual ou automatizada  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Dados de entrada    | Dados necessários para executar uma ação do sistema (ex. usuário e senha em tela de login). |
| Critérios especiais | Se há critérios especiais   |
| Ambiente            | Onde deve ser executado caso de teste   |
| Implementação       | Manual ou automatizada  |
| Iteração            | Número da iteração  |

# BDD - Desenvolvimento Guiado por Comportamento

## Dado

Quais pré-condições devem ser verdadeiras para que eu execute o teste?

## Quando - E

Qual ação será executada no sistema que fornecerá o resultado validado?

## Então

De acordo com a ação disparada qual o resultado esperado?

# BDD - Desenvolvimento Guiado por Comportamento

## Dado

Quais pré-condições devem ser verdadeiras para que eu execute o teste?

## Quando - E

Qual ação será executada no sistema que fornecerá o resultado validado?

## Então

De acordo com a ação disparada qual o resultado esperado?

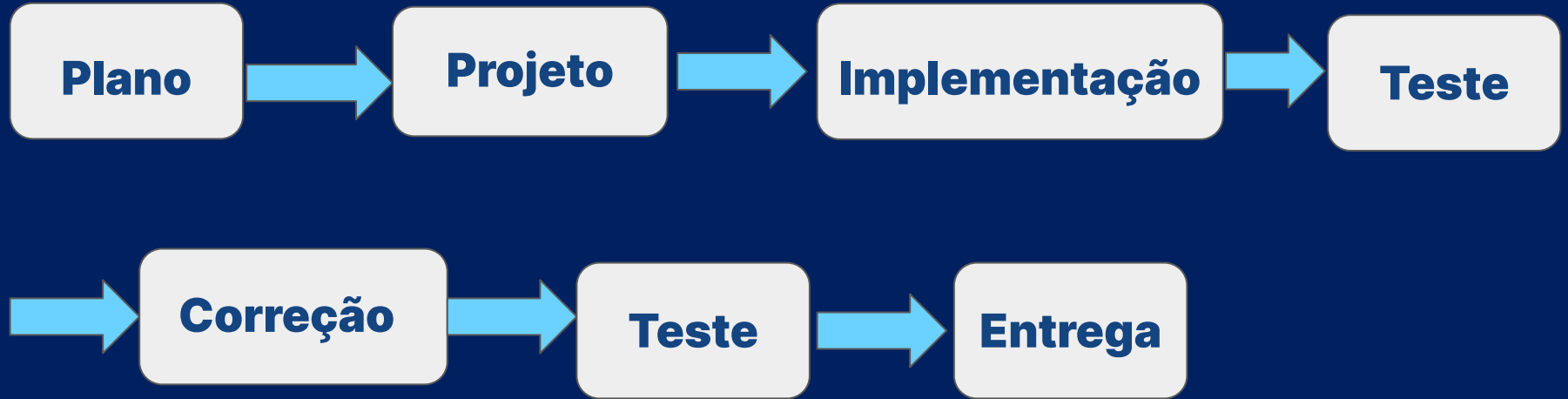
# Atividades da pessoa de QA

- Testes
- Debug e logs
- Pequenas implementações com pair programming
- Gestão de erros
- Papel na metodologia ágil

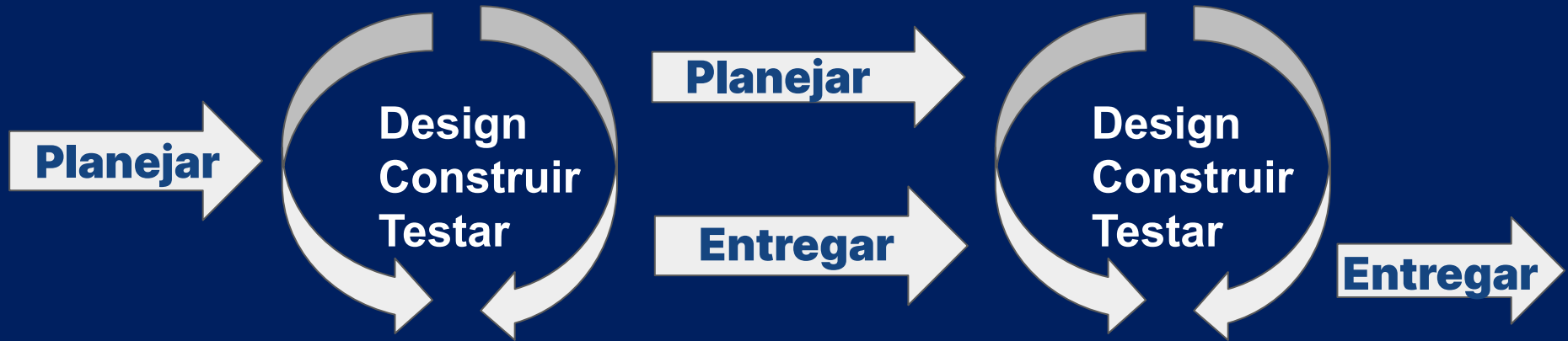
# Manifesto de Teste Ágil

- Testar durante o desenvolvimento
- Prevenir bugs
- Testar o entendimento, não só funcionalidades
- Construir um sistema melhor
- Time todo é responsável pela qualidade

## Modelo em cascata



# Modelo Ágil

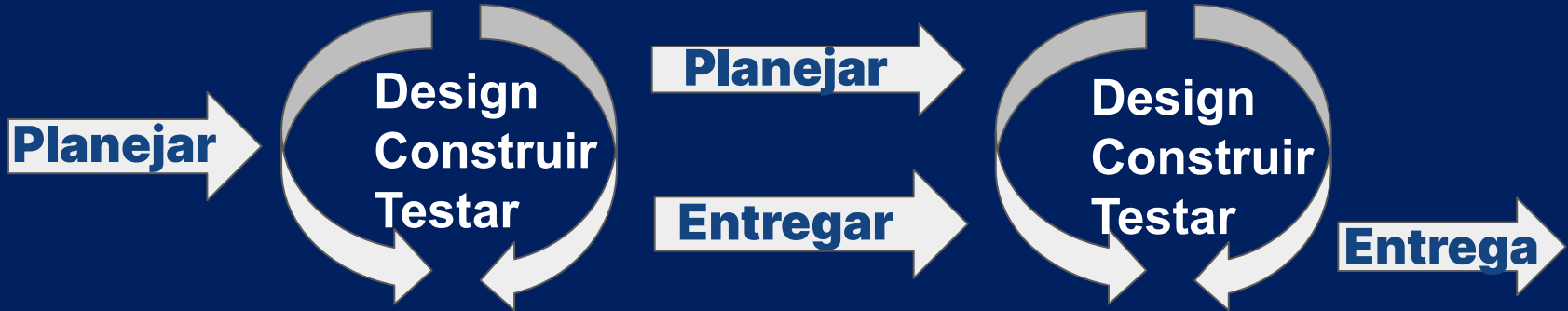




**Linha do tempo do projeto**



**Plano    Projeto    Implementação    Teste    Correção    Teste    Entrega**



**Linha do tempo do projeto**



## Para nossa aplicação

- Campos de nome e senha obrigatórios
- Em caso de sucesso, redirecionar para a página principal
- Erro de senha 3x, bloqueio de 15 min.

**E requisitos não-funcionais...**

## **Para uma festa, por exemplo...**

- Contratar equipe de som
- Caixas de som caberem na sala
- Comprar o gelo para as bebidas
- Ter uma lista de convidados

## Nossas atividades...

Precisam de testes pré-lançamento?

Sim

Podem apresentar bugs?

Não

Precisam passar por outra validação além de QA?

## ***Definition of done***

### **Definição de pronto**

- Define se uma atividade foi concluída ou não
- Vale para todas as funcionalidades

## Outros tipos de teste

- Teste de limite
- Teste de estado
- Teste exploratório

# Testes não-funcionais

- Teste de Performance: Carga, Capacidade, Stress
- Teste de Usabilidade
- Teste de Acessibilidade
- Teste de Segurança

# Teste de caixa branca

- Teste unitário
- Teste de integração de componentes





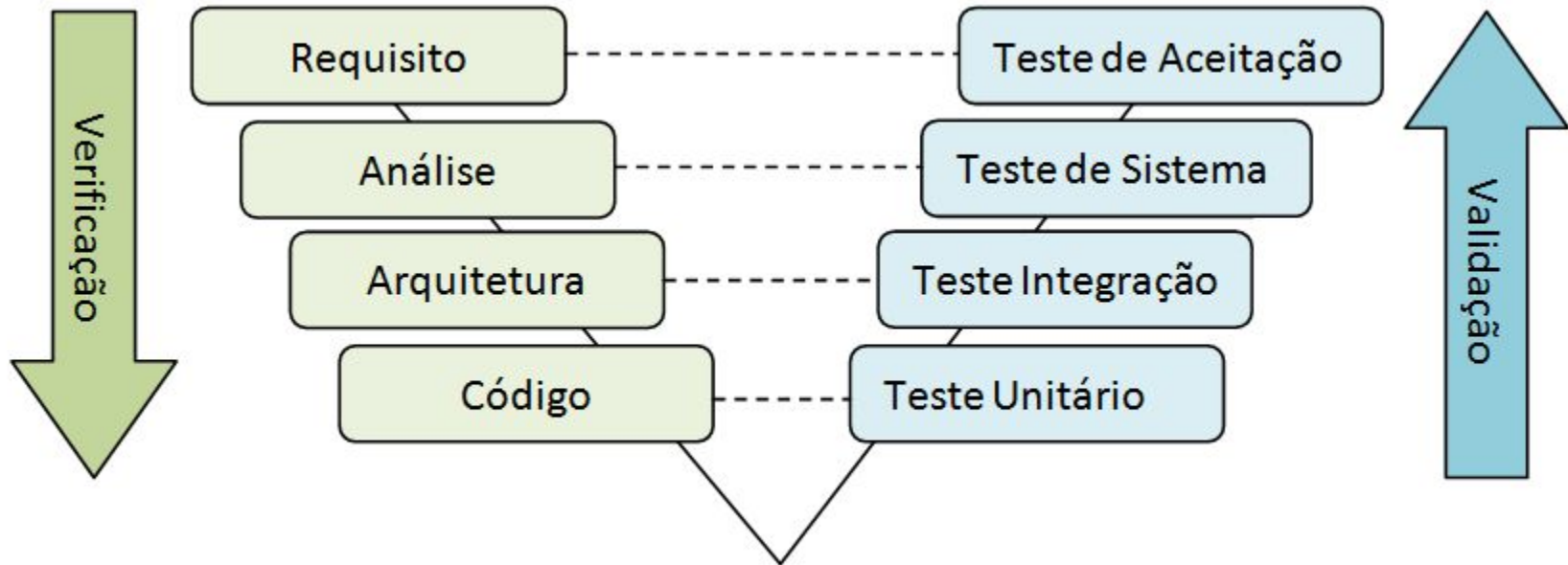
# Teste de caixa branca

- Teste unitário
- Teste de integração de componentes
- Testes de serviços (API)

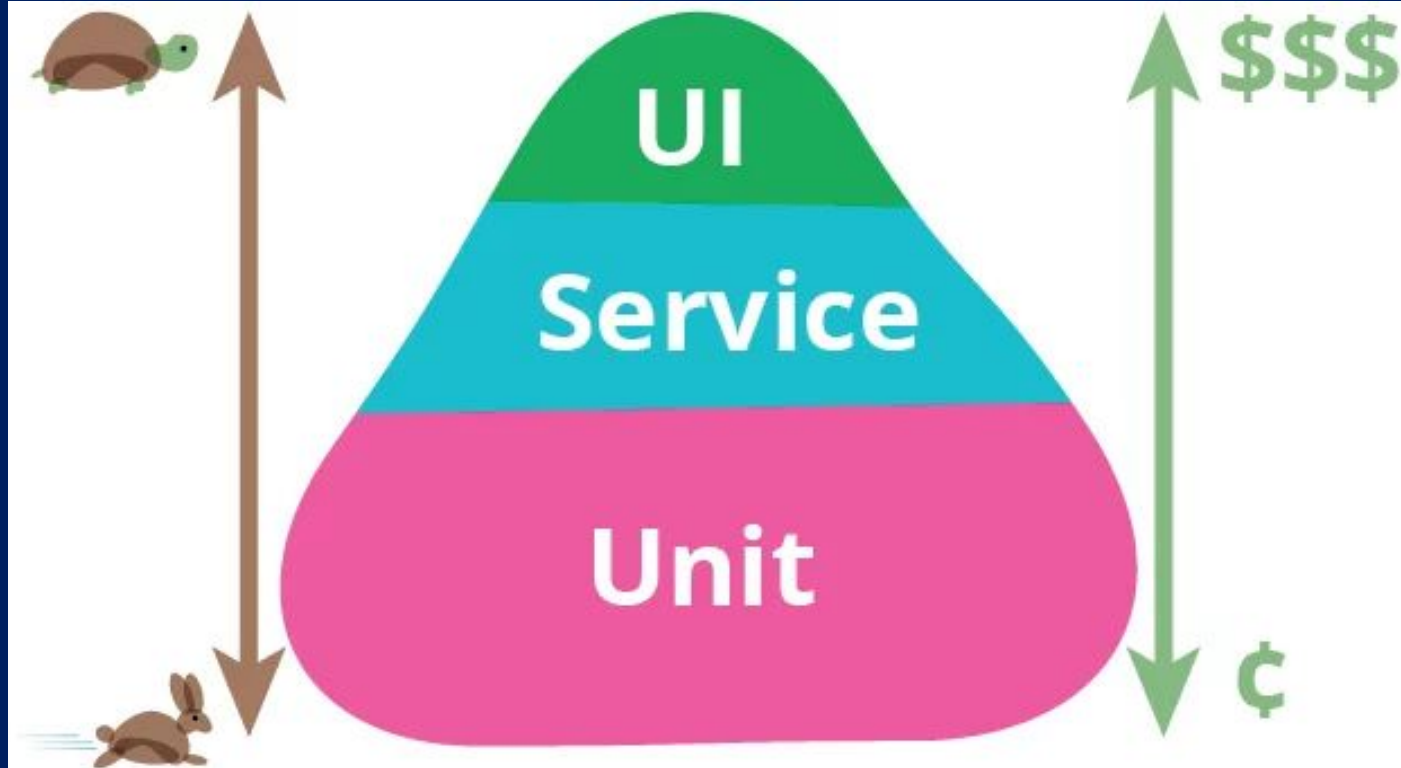


# Teste de caixa preta

- Teste de aceitação
- Teste de sistemas
- Teste de usabilidade



# Pirâmide de Testes



# Reporte de bugs

**Impreciso:** "Preencha o login"

**Preciso:** "Na barra de username digite "usuário" e na barra de senha digite "senhaerrada". repita esse passo 3 vezes"

**Impreciso:** "Não funciona"

**Preciso:** "Na 4a vez ao invés de exibir uma mensagem de conta bloqueada o sistema permite digitar uma nova senha"

# Boas práticas de reporte de bugs

- Reporte o problema imediatamente
- Reproduza o bug pelo menos três vezes
- Teste a ocorrência do bug em outras plataformas e modelos
- Não use linguagem abusiva

# Severidade dos bugs

- Crítica / Blocker
- Grave
- Moderada
- Pequena

○

# Prioridade dos bugs

- Alta
- Média
- Baixa



# **Fatores que influenciam esforço do teste**

- Tamanho do produto
- Complexidade do software
- Detalhes para documentação
- Ferramentas usadas
- Habilidades de pessoas envolvidas
- Se é necessário ter retrabalho

# Métricas de Qualidade

- Total de Defeitos
- Total de Defeitos Em Produção
- Total de Defeitos Removidos
- Tempo Médio de Reparo
- Quantidade de testes Automatizados
- Cobertura de Código
- Satisfação do usuário