

# **Engenharia de Software II / Qualidade e Teste de Software**

## **Aula 04: Kanban e Testlink**

**Breno Lisi Romano**

**<http://sites.google.com/site/blromano>**

**Instituto Federal de São Paulo – IFSP São João da Boa Vista  
Bacharelado em Ciência da Computação – BCC (ENSC6)  
Tecnologia em Sistemas para Internet – TSI (QTSI6)**



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SÃO PAULO  
Campus São João da Boa Vista**



# Revisão: Teste de Software

- Representam uma oportunidade de detectar **defeitos** antes do software ser entregue aos usuários
- A atividade de testes pode ser feita de forma **manual** e/ou **automática** e tem por objetivos:
  - **Detectar Erros** para **Eliminar os Defeitos** e **Evitar as Falhas**
  - **Produzir casos de teste** que tenham elevadas probabilidades de **revelar um defeito ainda não descoberto**, com uma quantidade mínima de tempo e esforço
  - **Comparar o resultado dos testes com os resultados esperados** → produzir uma indicação da qualidade e da confiabilidade do software. Quando há diferenças, inicia-se um processo de depuração para descobrir a causa



# Revisão: Estágios de Teste

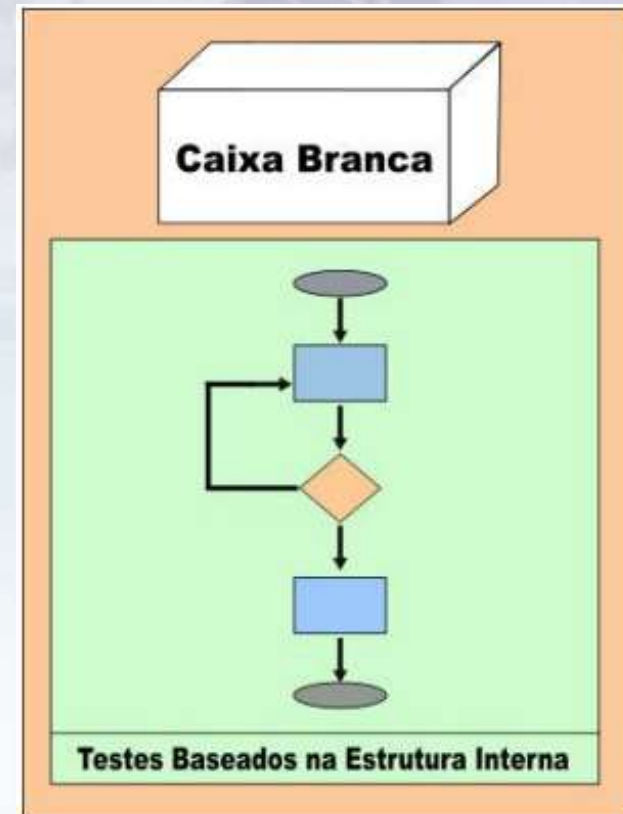
- Existem diferentes estágios de teste associados ao desenvolvimento de um produto de software:
  - Teste de Unidade
  - Teste de Integração
  - Teste de Sistemas
  - Teste de Aceitação (Homologação)

# Revisão: Abordagens de Teste

- **Abordagem Funcional (Caixa Preta):**



- **Abordagem Estrutural (Caixa Branca):**



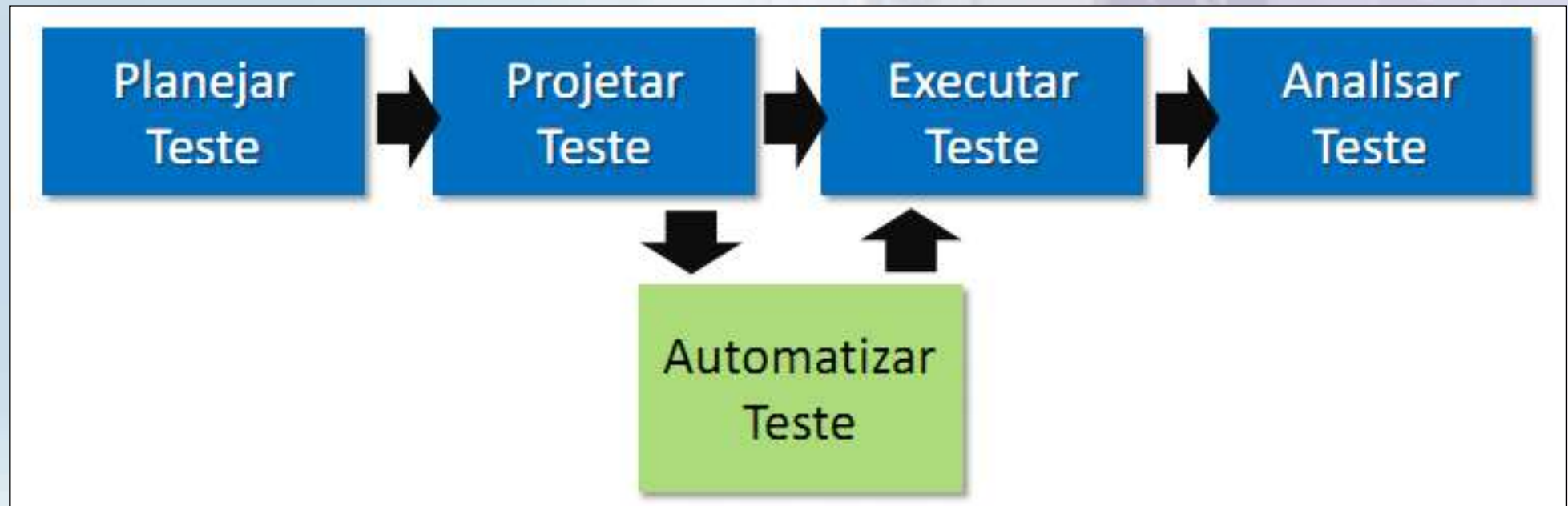


# Revisão: Tipos de Teste de Software

- Existem vários tipos de teste que podem ser executados nos diversos estágios de teste e utilizando as diferentes abordagens existentes:
  - **Teste de Funcionalidade / Cenários**
  - **Teste de Recuperação de Falhas**
  - **Teste de Segurança de Acesso**
  - **Teste de Carga**
  - **Teste de Desempenho**
  - **Teste de Portabilidade**
  - **Teste de Regressão**



# Revisão: Processo Básico de Teste de Software





# Revisão: Projetar Casos de Teste

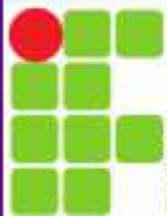
## Caso de Teste: CT#01: Débito em Conta com Sucesso

| Descrição do Caso de Teste:   | Resultados Esperados:   |
|---|---|
| Este caso de teste verifica o débito em uma conta válida e com saldo positivo, permitindo a retirada da quantia solicitada. | O débito de R\$200,00 na conta será permitido!<br><br>Novo Saldo da Conta: R\$450,00<br><br>Mensagem Apresentada ao Usuário ao Realizar o Débito: O Débito foi realizado com sucesso. |
| <b>Critério de Teste:</b> Funcional - Cenário   |   |
| <b>Entradas:</b>  |   |
| Número da Conta: 22321-3  |   |
| Saldo da Conta: R\$650,00   |   |
| Valor do Débito: R\$200,00  |   |



# Kanban

<https://sbv.ifsp.edu.br/kanboard/>



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SÃO PAULO  
Campus São João da Boa Vista



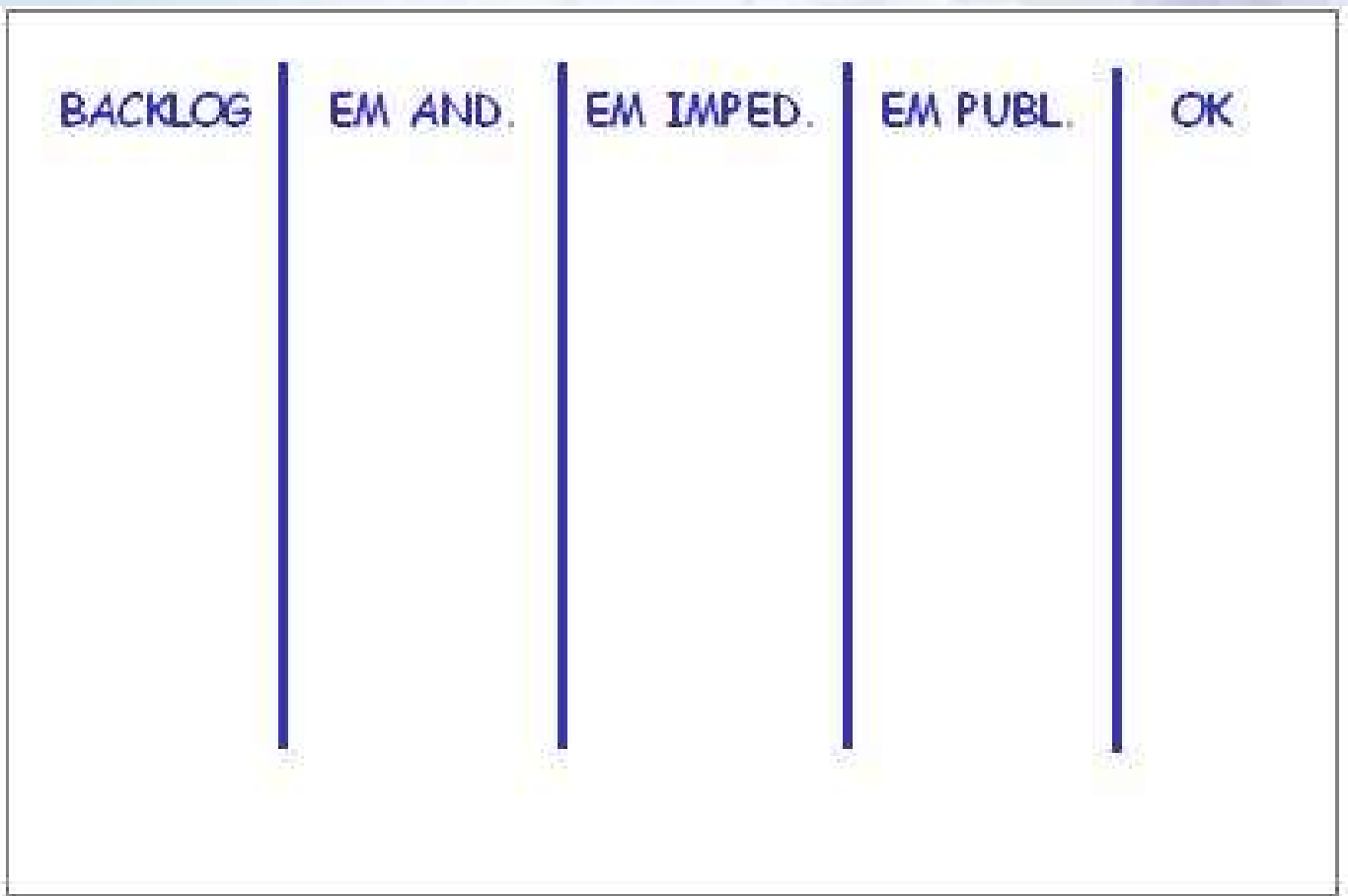


# Kanban

- Kanban (literalmente “cartão visual”) é uma metodologia de produção que utiliza controles visuais (cartões) como sinalizadores de estoque ou status de uma determinada etapa do processo
- Os cartões podem ter diversos significados: problemas, atenção, quantidades em falta ou em excesso etc
- É o Kanban que permite a aplicação dos conceitos de Just-In-Time (produção somente do necessário, na quantidade necessária e no momento necessário, sem estoques ou desperdícios) da metodologia Lean

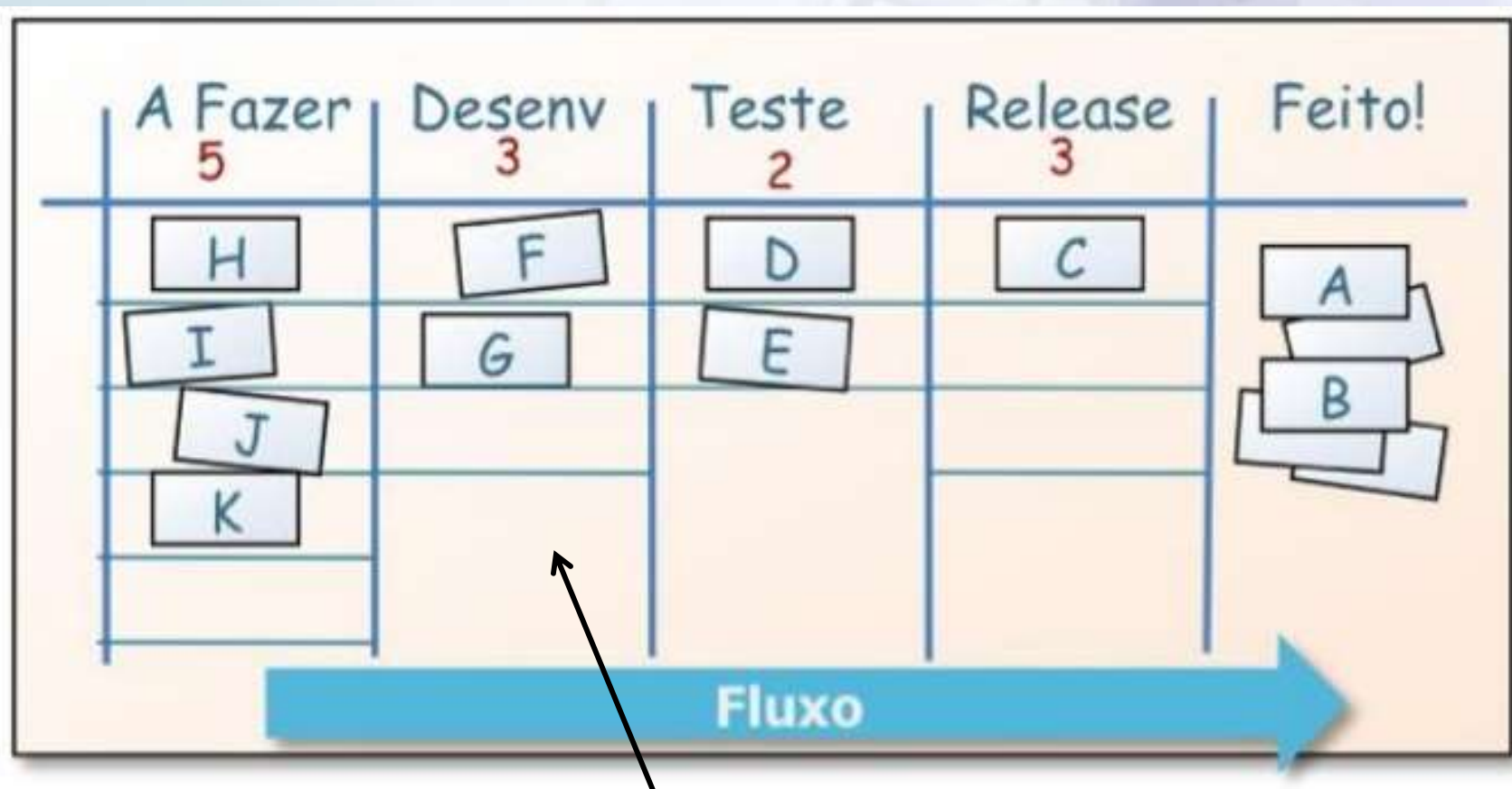


# Kanban - *Swimlanes*





# Kanban - Ilustração



WIP (Work in Process)



# Kanban – Exemplo Real





# Kanban – Vídeo





# Ferramenta Kanboard: Kanban do Projeto

- **Kanban:**
  - Gerenciador Visual de Atividades
    - Facilita visualizar o que está acontecendo no momento
  - Todos terão que se logar no Kanboard
    - <https://sbv.ifsp.edu.br/kanboard/>
    - Usuário e Senha do Aurora
  - Mostrar como cria-se uma atividade no Kanban
- Deixar um tempo da aula para todos logarem no Kanboard e me procurar para ser adicionado no projeto









# Projeto Prático de ESW: Estratégia para Testes

| Projetos - Equipes de Trabalhos e Responsabilidades                                 |                      |                    |                 |                    |
|---|----------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| PRJ01: Conecta +  | PRJ02: Guia São João | PRJ03: Report City | PRJ04: RoçaPlan | PRJ05: Trash Track |
| Otávio (1)  | Mateus Custódio (1)  | Nicholas (1)       | Amanda (1)      | Vinicius Ramos (2) |
| Vinicius Rodrigues (1)  | Marco Antonio (2)    | Suzana (2)         | Giovana (1)     | Victor (1)         |
| Adilson (1)   | Matheus Gabriel (2)  | Tais (2)           | Bethany (2)     | Bianca (1)         |
| Lucas (2)   | Webert Assis (1)     | Vinicius P. (1)    | João Vitor (2)  | João Luiz (1)      |
| Viktor Blasck (2)   |                      | Vinicius A. (2)    |                 | Maju (2)           |
|   |                      | Henrique (1)       |                 | Samuel (2)         |
|   |                      |                    |                 |                    |
| Equivalências de Equipes por Projetos (Grupo de Teste >>> Grupo de Desenvolvimento) |                      |                    |                 |                    |
| (Prj01 >> Prj05 >> Proj03 >> Prj01) e (Prj02 >> Prj04 >> Prj02)                     |                      |                    |                 |                    |
| Prj01 >> Prj05  | Prj05 >> Prj03       | Prj03 >> Prj01     | Prj02 >> Prj04  | Prj04 >> Prj02     |
| (1) >> (2)  | (1) >> (1)           | (1) >> (2)         | (1) >> (1)      | (1) >> (2)         |
| (2) >> (1)  | (2) >> (2)           | (2) >> (1)         | (2) >> (2)      | (2) >> (1)         |

**Legenda:**

Scrum Master (SM)

Product Owner (PO)

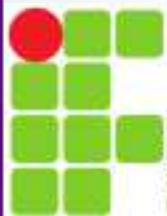


# Como iremos trabalhar com o Kanban?

- **A partir de agora, todas as atividades do Projeto devem estar no Kanban**
  - Atividades de Análise / Projeto → Responsabilidade da Equipe de Desenvolvimento do Projeto (Amarelo)
  - Atividades de Desenvolvimento → Responsabilidade da Equipe de Desenvolvimento do Projeto (Azul)
  - Atividades de Teste (Elaboração de Casos de Teste / População de Banco para Testes / Aplicação de Testes) → Responsabilidade da Equipe de Testes do Projeto Alvo (Verde)
  - Defeitos (Artefatos: Documentação ou Códigos) → A ser reportado pela Equipe de Testes do Projeto Alvo e resolvidos pela Equipe de Desenvolvimento (Rosa / Vermelho)
- Os SMs são responsáveis por garantir que a equipe do Projeto mantenham as atividades estejam atualizadas no Kanban
- Não podemos ter atividades no Kanban vinculadas para apenas uma Pessoa: Deve ser a dupla ou o trio do Projeto → Definido no Documento de Casos de Uso Ágeis
- Tudo o que estão fazendo deve estar no Kanban → Ninguém pode estar trabalhando em algo que não esteja registrado

# Testlink

<https://testlink.sbv.ifsp.edu.br/>



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SÃO PAULO  
Campus São João da Boa Vista



# Teste de Software: Projeto (1)

- **Ferramenta para Gerenciamento de Testes:** TestLink
  - Link: <https://testlink.sbv.ifsp.edu.br/login.php>
  - Todos devem criar um novo usuário
- **Foco:** Testes de Cenário, Funcionais (Caixa Preta) e Estruturais (Caixa Branca)
- **Estratégia:** Para cada Caso de Uso, devemos aplicar as técnicas aprendidas em Aula e lançar no Testlink



# Teste de Software: Projeto (2)

| Projetos - Equipes de Trabalhos e Responsabilidades                                 |                      |                    |                 |                    |
|---|----------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| PRJ01: Conecta +  | PRJ02: Guia São João | PRJ03: Report City | PRJ04: RoçaPlan | PRJ05: Trash Track |
| Otávio (1)  | Mateus Custódio (1)  | Nicholas (1)       | Amanda (1)      | Vinicius Ramos (2) |
| Vinicius Rodrigues (1)  | Marco Antonio (2)    | Suzana (2)         | Giovana (1)     | Victor (1)         |
| Adilson (1)   | Matheus Gabriel (2)  | Tais (2)           | Bethany (2)     | Bianca (1)         |
| Lucas (2)   | Webert Assis (1)     | Vinicius P. (1)    | João Vitor (2)  | João Luiz (1)      |
| Viktor Blasck (2)   |                      | Vinicius A. (2)    |                 | Maju (2)           |
|   |                      | Henrique (1)       |                 | Samuel (2)         |
|   |                      |                    |                 |                    |
| Equivalências de Equipes por Projetos (Grupo de Teste >>> Grupo de Desenvolvimento) |                      |                    |                 |                    |
| (Prj01 >> Prj05 >> Proj03 >> Prj01) e (Prj02 >> Prj04 >> Prj02)                     |                      |                    |                 |                    |
| Prj01 >> Prj05  | Prj05 >> Prj03       | Prj03 >> Prj01     | Prj02 >> Prj04  | Prj04 >> Prj02     |
| (1) >> (2)  | (1) >> (1)           | (1) >> (2)         | (1) >> (1)      | (1) >> (2)         |
| (2) >> (1)  | (2) >> (2)           | (2) >> (1)         | (2) >> (2)      | (2) >> (1)         |

**Legenda:**

Scrum Master (SM)

Product Owner (PO)

# Teste de Software: Projeto (3)

- O Documento de Casos de Uso Ágil deve estar com as informações definidas no Slide Anterior

## 5. *Sprints* de Desenvolvimento

- Sprint de Desenvolvimento #01
  - **Início:** 19/09/2022
  - **Término:** 31/10/2022

Projeto A

Projeto B

| Caso de Uso               | Equipe Responsável |        |
|---------------------------|--------------------|--------|
|                           | Desenvolvimento    | Testes |
| UCXX: Nome do Caso de Uso |                    |        |
|                           |                    |        |
|                           |                    |        |
|                           |                    |        |
|                           |                    |        |
|                           |                    |        |



# Elaboração dos Casos de Teste dos Casos de Uso envolvidos nos Sprints (1)

- **Teste Funcional: Cenários**

- Criar um caso de teste para forçar a execução de cada cenário do caso de Uso

- **Teste Funcional: Particionamento de Equivalência**

- Criar classes de equivalência que representam: “um conjunto de estados válidos ou inválidos para cada uma das condições de entrada”

- **Teste Funcional: Análise do Valor Limite**

- Critério usado em conjunto com o particionamento de equivalência cuja premissa é criar casos de teste que exploram condições limites das entradas e saídas dos casos de uso, pois existe uma maior probabilidade de encontrar defeitos

- **Teste Funcional: Sistemático**

- Uma vez que os domínios de entrada e de saída tenham sido particionados, este critério requer ao menos dois casos de teste de cada partição para cada entrada, visando minimizar o problema de defeitos coincidentes que mascaram falhas

- **Teste Estruturais**

- Testes focados nos Códigos desenvolvidos





# Elaboração dos Casos de Teste dos Casos de Uso envolvidos no Sprint (2)

- **Projeto de um Caso de Teste:**

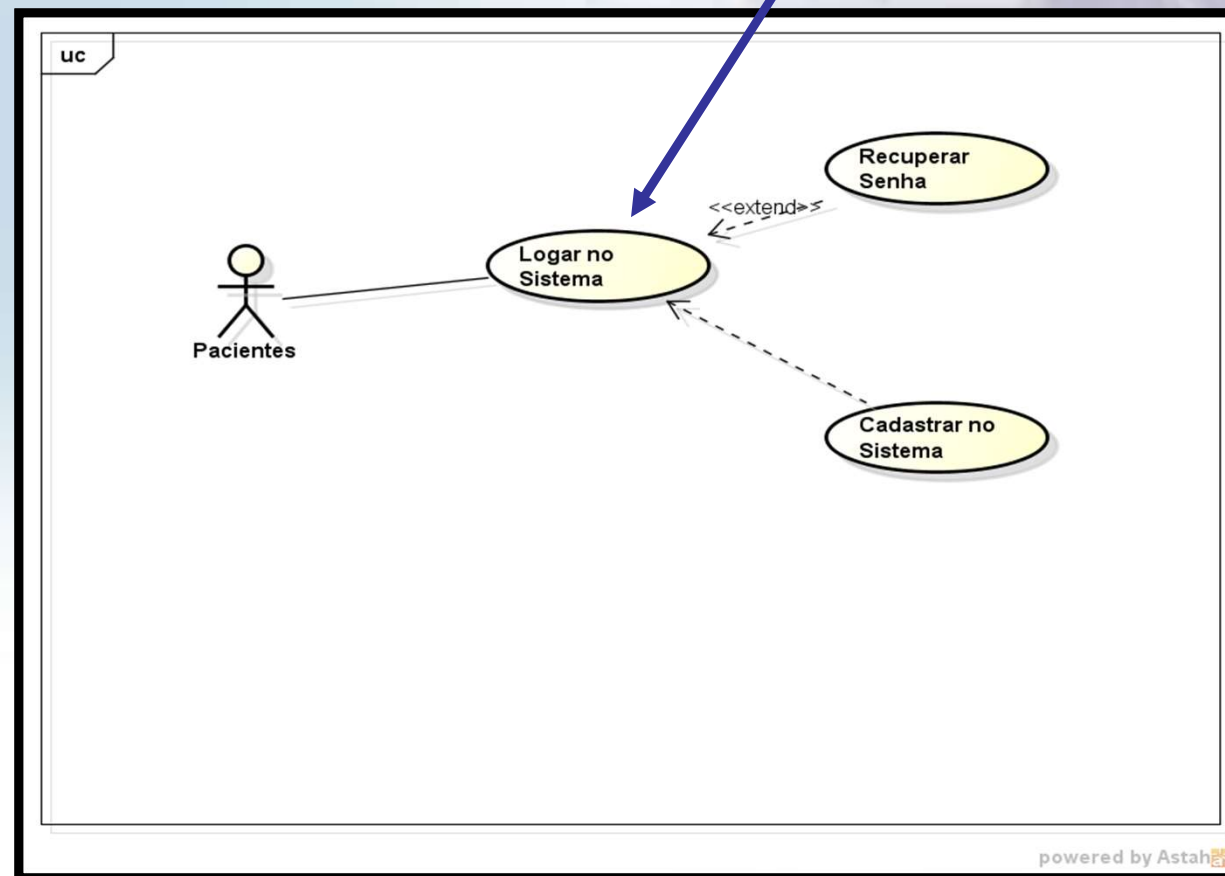
## **Caso de Teste: CT#01: Débito em Conta com Sucesso**

| <b>Descrição do Caso de Teste:</b>  | <b>Resultados Esperados:</b>   |
|---|--|
| Este caso de teste verifica o débito em uma conta válida e com saldo positivo, permitindo a retirada da quantia solicitada. | O débito de R\$200,00 na conta será permitido!   |
|   | Novo Saldo da Conta:<br>R\$450,00  |
| <b>Entradas:</b>  | Mensagem Apresentada ao Usuário ao Realizar o Débito:<br>O Débito foi realizado com sucesso. |
| Número da Conta: 22321-3  |  |
| Saldo da Conta: R\$650,00   |  |
| Valor do Débito: R\$200,00  |  |

# Exemplo Completo – Casos de Teste Funcionais: Cenários (1)

- Diagrama de Casos de Uso

Foco do Exemplo





# Exemplo Completo – Casos de Teste Funcionais: Cenários (2)

- Protótipo da IHC do Caso de Uso “Logar no Sistema”

TestLink

1.9.20 [DEV]

Login:

Senha:

Login

[Novo Utilizador?](#) [Esqueceu a Senha?](#)

The image shows a login form for TestLink. It has a yellow background. At the top is the TestLink logo and version 1.9.20 [DEV]. Below that are two dark grey input fields: one for 'Login' with a person icon and one for 'Senha' (Password) with a lock icon. A teal 'Login' button is below the password field. At the bottom are two links: 'Novo Utilizador?' and 'Esqueceu a Senha?'.



# Exemplo Completo – Casos de Teste Funcionais: Cenários (3)

- **Documentação do Caso de Uso: “Logar no Sistema” (Simplificada)**
  - Cenário Principal: Login com Sucesso (Usuário e Senha)
    - Usuário: String com no mínimo 06 caracteres e no máximo 15 caracteres não permitindo caracteres especiais (\$, @, &)
    - Senha: String com no mínimo 06 caracteres e no máximo 12 caracteres. Obrigatório pelo menos um maiúsculo, um minúsculo e um número
  - Cenário Alternativo 01: Usuário Não Cadastrado → Não permite o login
  - Cenário Alternativo 02: Senha Incorreta → Não permite o login
  - Cenário Alternativo 03: Clicar na Recuperação de Senha
  - Cenário Alternativo 04: Clicar no Cadastro de Novo Usuário



# Exemplo Completo – Casos de Teste Funcionais: Cenários (4)

- **Projeto dos Casos de Teste – Baseado em Cenários**
  - **CT #01: Login com Sucesso**
    - Objetivo do Caso de Uso: Login com Sucesso com usuário e senha válidos (Cenário Principal)
    - Abordagem do Teste Adotada: Funcionalidade / Cenário
    - Estágio do Teste: Sistema
    - Entradas:
      - Usuário: blromano
      - Senha: C0r1nth1@ns
    - Saída Esperada: Login com sucesso. Usuário redirecionado para a tela de boas-vindas.



# Exemplo Completo – Casos de Teste Funcionais: Cenários (5)

- **Projeto dos Casos de Teste – Baseado em Cenários**
  - **CT #02: Login com usuário não cadastrado**
    - Objetivo do Caso de Uso: Login com Usuário não cadastrado no Sistema (Cenário Alternativo 1)
    - Abordagem do Teste Adotada: Funcionalidade / Cenário
    - Estágio do Teste: Sistema
    - Entradas:
      - Usuário: TioBreno
      - Senha: 1234Abc
    - Saída Esperada:
      - Login não é permitido. Informar que o usuário fornecido não está cadastrado no Sistema. Direcionar o Usuário para a Tela de Cadastro de Novos Usuários.



# Exemplo Completo – Casos de Teste Funcionais: Cenários (6)

- **Projeto dos Casos de Teste – Baseado em Cenários**
  - **CT #03: Login com senha incorreta**
    - Objetivo do Caso de Uso: Login com Usuário válido e senha incorreta (Cenário Alternativo 2)
    - Abordagem do Teste Adotada: Funcionalidade / Cenário
    - Estágio do Teste: Sistema
    - Entradas:
      - Usuário: blromano
      - Senha: 1234Abc
    - Saída Esperada:
      - Login não é permitido. Informar que a senha informada não está correta. Redirecionar o usuário para a Tela de Login.





# Exemplo Completo – Casos de Teste Funcionais: Cenários (7)

- **Projeto dos Casos de Teste – Baseado em Cenários**
  - **CT #04: Acesso a Recuperação de Senha**
    - Objetivo do Caso de Uso: Verificar o Acesso à Tela de Recuperação de Senha (Cenário Alternativo 3)
    - Abordagem do Teste Adotada: Funcionalidade / Cenário
    - Estágio do Teste: Sistema
    - Entradas:
      - Clique no Botão “Esqueceu a Senha?”
    - Saída Esperada:
      - Redirecionar o usuário para a Tela de Recuperação de Senha.



# Exemplo Completo – Casos de Teste Funcionais: Cenários (8)

- **Projeto dos Casos de Teste – Baseado em Cenários**
  - **CT #05: Acesso ao Novo Cadastro**
    - Objetivo do Caso de Uso: Verificar o Acesso à Tela de Cadastro de Novo Usuário (Cenário Alternativo 4)
    - Abordagem do Teste Adotada: Funcionalidade / Cenário
    - Estágio do Teste: Sistema
    - Entradas:
      - Clique no Botão “Novo Utilizador?”
    - Saída Esperada:
      - Redirecionar o usuário para a Tela de Cadastro de Novo Usuário.



# Explicação do TestLink (1)

- **Ferramenta para Gerenciamento de Testes: TestLink**
  - Link: <https://testlink.sbv.ifsp.edu.br/login.php>
  - Todos devem criar um novo usuário
    - Padrão: primeiro-nome\_ultimo-nome. Ex.: breno\_romano
    - Senha: Não esqueçam, pois não tem como eu ajustar depois
    - Assim que logar, mostrar como altera o Idioma (My Settings)
- **Roteiro:**
  - Mostrar como Especificar Requisitos
  - Mostrar como Especificar Casos de Teste
    - Criar Suite de Teste
    - Criar Casos de Teste
      - Criar passos para o Caso de Teste
      - Vincular Requisitos (Cobertura)
  - Mostrar a Funcionalidade de "Casos de teste criados por usuário" alterando o Filtro de Pesquisa

# Especificação de Requisitos

- Adicionar os **Casos de Uso Ágil** no Testlink com base na Documentação dos Casos de Uso Ágeis
  - Quem deve criar é a Equipe do Projeto B responsável por testar os Casos de Uso da Equipe A
    - Só deve ser criado depois que todas as dúvidas foram tiradas

**Navegador - Especificação de Requisitos**

**Configurações**  
Atualizar árvore em toda operação ☒

**Filtros**

ID do Documento:   
 Título:   
 Status: [qualquer]   
 Tipo de Requisito: [qualquer]   
 Tipo Espec. Req.: [qualquer]   
 Número esperado de Casos de Teste:   
 Tem a relação de tipo: [qualquer]   
 ID do CT: esw22-

[Aplicar Filtros](#) [Resetar Filtros](#) [Filtro Avançado](#)

[Expandir árvore](#) [Fechar árvore](#)

ESW-TSM-2022 (1)  
 PRJ01:21REQ INC. - MercaDay (0)  
 PRJ02:GSApplication - Startlink (0)  
 PRJ03:LAGOW Business - ReadBook (0)  
 PRJ04:MedCheck - MedCheck (0)  
 PRJ05:Orion - PlaceR (0)  
 PRJ06:PhoenixTech - Hermes (0)  
 PRJ00:Projeto Exemplo - Breno (1)  
 RF01:Logar no Sistema

**Requisito : Logar no Sistema**

**RF01: Logar no Sistema**  
 Versão 1 revisão 1  
 Status : Revisão  
 Tipo : Caso de Uso  
 Número de Casos de Teste necessários : 10  
 Escopo

**Documentação do Caso de Uso: Logar no Sistema**

- Cenário Principal: Login com Sucesso (Usuário e Senha)
  - Usuário: String com no mínimo 06 caracteres e no máximo 15 caracteres não permitindo caracteres especiais (\$, @, &)
  - Senha: String com no mínimo 06 caracteres e no máximo 12 caracteres. Obrigatório pelo menos um maiúsculo, um minúsculo e um número.
- Cenário Alternativo 01: Usuário Não Cadastrado → Não permite o login
- Cenário Alternativo 02: Senha Incorreta → Não permite o login
- Cenário Alternativo 03: Clicar na Recuperação de Senha
- Cenário Alternativo 04: Clicar no Cadastro de Novo Usuário

**Cobertura**

esw22-1 : Login com Sucesso [Versão 1]  
 esw22-2 : Modelo de Caso de Teste [Versão 1]

Criado em 17/08/2022 19:49:00 por blromano

**Relações**

Nova relação: Requisito atual relacionado a  ID do Documento de Requisito  [Adicionar](#)

**Quantidade de Cenários + ( Quantidade de Atributos x 3)**

# Projeto de Casos de Teste (1)

- Modelo a ser utilizado para todos os Casos de Teste
  - Quem deve criar é a Equipe do Projeto B responsável por testar os Casos de Uso da Equipe A

esw22-2 : Modelo de Caso de Teste - Versão1

**Objetivo do Teste:**

- Objetivo do Caso de Uso: XXXXXX
- Abordagem do Teste Adotada: Funcionalidade/Cenário, CenárioFuncional - Classe de Equivalência, Funcional - Análise do Valor Limite ou Funcional - Sistemático, Estrutural
- Estágio do Teste: Unitário, Integração ou Sistema

**Pré-condições**

| # | Ações do Passo                             | Resultados Esperados:                                 |
|---|--|---|
| 1 | Descrever Entradas para o Teste em Questão | Descrever as Saídas Esperadas para o Teste em Questão |

Criar um passo    Resequenciar Passos

Status : Rascunho    Prioridade : Médio

Tipo de Execução : Manual    ☐ Aplicar a todos os Passos

Estimação da Execução (min) : 5.00    Gravar

Palavras-chave : Nenhum

Plataformas : Nenhum

Requisitos : [Projeto Exemplo - Breno] RF01 [v1] : Logar no Sistema





# Projeto de Casos de Teste (2)

- Modelo a ser utilizado para todos os Casos de Teste
  - Quem deve criar é a Equipe do Projeto B responsável por testar os Casos de Uso da Equipe A

The screenshot displays a web-based interface for managing test cases, divided into two main panels: 'Navegador - Especificar Testes' (left) and 'Caso de Teste' (right).

**Navegador - Especificar Testes:**

- Configurações:** Includes a checkbox 'Atualizar árvore em toda operação' which is checked.
- Filtros:** A section for filtering test cases with fields for 'ID do CT' (containing 'esw22-'), 'Título do Caso de Teste', 'Suite de Teste' (dropdown), 'Platforms' (dropdown), 'Status' (dropdown), 'Prioridade' (dropdown), and 'Tipo de Execução' (dropdown with 'qualquer' selected). Below the filters are buttons for 'Aplicar Filtros', 'Resetar Filtros', 'Expandir árvore', and 'Fechar árvore'.
- Árvore de Navegação:** A tree view showing a hierarchy of test cases. The selected item is 'esw22-1: Login com Sucesso' under the 'UC01: Logar no Sistema' suite.

**Caso de Teste:**

- esw22-1 : Login com Sucesso - Versão 1:** The title of the selected test case.
- Objetivo do Teste:** A list of objectives:
  - Objetivo do Caso de Uso: Login com Sucesso com usuário e senha válidos (Cenário Principal)
  - Abordagem do Teste Adotada: Funcionalidade / Cenário
  - Estágio do Teste: Sistema
- Pré-condições:** A section for pre-conditions.
- Ações do Passo:** A table with two columns: 'Entradas' and 'Saída Esperada'. The first row (step 1) contains:
  - Entradas:**
    - Usuário: blromano
    - Senha: C0r1nth1@ns
  - Saída Esperada:**
    - Login com sucesso. Usuário redirecionado para a tela de boas-vindas.
- Controles:** Buttons for 'Criar um passo' and 'Resequenciar Passos'.
- Metadados:** Fields for 'Status' (dropdown, 'Rascunho'), 'Prioridade' (dropdown, 'Médio'), 'Tipo de Execução' (dropdown, 'Manual'), and a checkbox 'Aplicar a todos os Passos'. There is also a field for 'Estimação da Execução (min)' with a value of '5.00' and a 'Gravar' button.
- Palavras-chave:** A field with the value 'Nenhum'.
- Plataformas:** A field with the value 'Nenhum'.
- Requisitos:** A field with the value '[Projeto Exemplo - Breno] RF01 [v1] : Logar no Sistema'.



# Fluxo de Trabalho no dia de Hoje (Kanban e Testlink)

- **SMs** garante que todos os membros da sua equipe estão com os acessos corretos no Kanban e do Testlink
- **Equipes de Teste** criam os **Requisitos (Casos de Uso) do Projeto Alvo**
  - Os **Casos de Uso ágil** só podem ser adicionados no TestLink depois que a elaboração da **Documentação Ágil** estiver **terminado e não existirem dúvidas nesta documentação**
    - Atividade que estava **prevista até hoje**
      - Primeira Versão dos Casos de Uso Ágil: 09/10/2024
      - Versão Final com Correções: 16/10/2024
    - Caso tenha problemas na documentação de algum Caso de Uso Ágil → Deve ser registrado no Kanban
    - A documentação ágil dos casos de uso produzida deve ser validada pela Equipe de Desenvolvimento do Projeto
- **Equipe de Testes** Elaboram os **Casos de Teste de Cenários do Projeto Alvo** no Testlink (Seguindo a Planilha Definida)
  - **Prazo da atividade:** 23/10/2024
  - Caso se identifique que não é possível criar algum Caso de Teste por problemas na documentação dos Casos de Uso → Deve-se criar uma atividade de Defeito/Bug no Kanban, vinculando a Equipe do Projeto Alvo responsável por aquele Caso de Uso (Rosa / Vermelho)
    - Na descrição da atividade, deixar claro o problema identificado



# Engenharia de Software II / Qualidade e Teste de Software

## Aula 04: Kanban e Testlink

Breno Lisi Romano

**Dúvidas?**

<http://sites.google.com/site/blromano>

**Instituto Federal de São Paulo – IFSP São João da Boa Vista**

**Bacharelado em Ciência da Computação – BCC (ENSC6)**

**Tecnologia em Sistemas para Internet – TSI (QTSI6)**



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SÃO PAULO  
Campus São João da Boa Vista