



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG)  
INSTITUTO DE INFORMÁTICA - SEMESTRE SELETIVO 2025/1  
PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS - DOCENTE ELIAS BATISTA  
FERREIRA

	Grupo
Integrante 1	JÚLIA DE SOUZA NASCIMENTO
Integrante 2	ANA LUÍSA PEREIRA DOS SANTOS
Integrante 3	GABRIEL RODRIGUES DA SILVA

### CASOS DE TESTE FUNCIONAIS

**ID do Caso de Teste:** CT-001-S

**RF Associados:** RF1, RF2, RF7, RF10, RF11

**Cenário de Teste:** Cadastro bem-sucedido de um novo processo de "*Danificação de Bagagem*" com upload de imagem e validação de metadados.

**Pré-Condições:**

- Sistema iniciado.
- Nenhum processo com Base "GRU" e Número do Processo "54321" cadastrado.
- Um arquivo de imagem (ex: `mala_danificada.png`) disponível para upload no computador.

**Passos para Execução:**

1. Abrir o sistema.
2. No menu superior esquerdo, clicar em "*Processo*" -> "*Cadastrar Novo Processo*".
3. Preencher o campo "*Base*" com "*GRU*".
4. Preencher o campo "*Número do Processo*" com "54321".

5. Confirmar que a "*Data de Abertura*" está preenchida automaticamente com a data atual (ou preencher manualmente se necessário).
6. No combobox "*Tipo de Processo*", selecionar "Danificação de Bagagem".
7. Preencher o campo "*Etiqueta da Bagagem Danificada*" com "DA-12345678".
8. Clicar no botão "*Anexar Documento...*"
9. Na caixa de diálogo de seleção de arquivo, navegar até o arquivo referente ao processo (ex.:*mala\_danificada.png*) e selecioná-lo.
10. Clicar em "Salvar Processo".

#### Dados de Teste:

- Base: "GRU"
- Número Processo: "54321"
- Tipo Processo: "Danificação de Bagagem"
- Etiqueta Bagagem Extraviada: "DA-12345678"
- Caminho do Documento: *C:\caminho\para\mala\_danificada.png* (ou similar)

#### Resultado Esperado:

- A seguinte mensagem de sucesso é exibida: "*Processo cadastrado com sucesso!*"
- O processo é salvo com Base "GRU", Número "54321", Data de Abertura correta e Etiqueta "DA-12345678".
- O *tipoArquivoDocumento* e *tamanhoArquivoDocumento* são armazenados corretamente.
- Ao listar os processos, o novo processo "GRU-54321" aparece na tabela com todos os dados corretos e o nome do documento padronizado.

---

**ID do Caso de Teste:** CT-001-F01

**RF Associado:** RF1, RF2, RF7, RF11

**Cenário de Teste:** Tentativa de cadastro de processo com campos obrigatórios vazios.

#### Pré-Condições:

- Sistema iniciado.

#### Passos para Execução:

1. Abrir o sistema.

2. No menu superior esquerdo, clicar em *"Processo"* -> *"Cadastrar Novo Processo"*.
3. Deixar o campo *"Base"* VAZIO.
4. Preencher o campo *"Número do Processo"* com "00001".
5. No combobox *"Tipo de Processo"*, selecionar "Danificação de Bagagem".
6. Preencher *"Etiqueta da Bagagem Danificada"* com "DA-11234567".
7. Clicar no botão *"Anexar Documento..."*
8. Na caixa de diálogo de seleção de arquivo, navegar até o arquivo referente ao processo (ex.:[mala\\_danificada.png](#)) e selecioná-lo.
9. Clicar em *"Salvar Processo"*.

#### Dados de Teste:

- Base: (vazio)
- Número Processo: "00001"
- Tipo Processo: "Danificação de Bagagem"
- Etiqueta Bagagem Danificada: "DA-11234567"
- Caminho do Documento: [C:\caminho\para\mala\\_danificada.png](#) (ou similar)

#### Resultado Esperado:

- A seguinte mensagem de erro é exibida: "A Base deve conter 3 letras maiúsculas"
- O processo NÃO é salvo no sistema.

- 
- **ID do caso de teste:** CT-001-F02
  - **RF Associado:** RF1, RF2, RF7, RF11
  - **Cenário de Teste:** Tentativa de cadastrar um novo processo sem anexar uma imagem.
  - **Pré-Condições:**
    - Sistema iniciado.
  - **Passos para Execução:**
    - Abrir o sistema.
    - No menu superior esquerdo, clicar em *"Processo"* -> *"Cadastrar Novo Processo"*.
    - Preencher o campo *"Base"* com "GYN".

- Preencher o campo "*Número do Processo*" com "00001".
- No combobox "*Tipo de Processo*", selecionar "Danificação de Bagagem".
- Preencher "*Etiqueta da Bagagem Danificada*" com "DA-11234567").
- NÃO clicar no botão "Anexar Documento...".
- Clicar em "Salvar Processo".

- **Dados de Teste:**

- Base: "GYN"
- Número Processo: "00001"
- Tipo Processo: "Danificação de Bagagem"
- Etiqueta Bagagem Danificada: "BG-DAN-002"
- Caminho do Documento: N/A (nenhum documento anexado)

- **Resultado Esperado:**

- A seguinte mensagem de erro é exibida: "Por favor, anexe um documento ao processo."
  - O processo NÃO é salvo no sistema.
- 

- **ID do Caso de Teste:** CT-002-S01

- **RF Associado:** RF3

- **Cenário de Teste:** Edição bem-sucedida das informações de um processo existente.

- **Pré-Condições:**

- Sistema iniciado.
- Um processo com Base "GYN" e Número "12345" está cadastrado

- **Passos para Execução:**

- Abrir o sistema.
- No menu superior esquerdo, clicar em "*Processo*" -> "*Listar Processos*".
- Na tabela, selecionar o processo com Base "GYN" e Número de Processo "12345".
- Clicar no botão "*Editar Processo*".
- Na tela "Edição de Processo", alterar o campo "*Etiqueta da Bagagem Danificada*" para "DA-11134567".

- Clicar no botão *"Atualizar Processo"*.
  - **Dados de Teste:**
    - Processo Original: Base "GYN", Número "12345", Etiqueta "DA-11134561"
    - Nova Etiqueta: "DA-11134567"
  - **Resultado Esperado:**
    - A seguinte mensagem de teste é exibida: "Processo atualizado com sucesso!"
    - Ao listar os processos novamente, o processo "GYN-12345" deve exibir a "Etiqueta da Bagagem Danificada" como "DA-11134567".
    - As outras informações do processo permanecem as mesmas.
- 

- **ID do Caso de Teste:** CT-002-F01
- **RF Associado:** RF3
- **Cenário de Teste:** Tentativa de edição de processo sem seleção.
- **Pré-Condições:**
  - Sistema iniciado.
  - Pelo menos um processo cadastrado.
- **Passos para Execução:**
  - Abrir o sistema.
  - No menu superior esquerdo, clicar em *"Processo"* -> *"Listar Processos"*.
  - NÃO selecionar nenhum processo na tabela.
  - Clicar no botão *"Editar Processo"*.
- **Dados de Teste:** N/A (nenhuma seleção)
- **Resultado Esperado:**
  - A seguinte mensagem de aviso é exibida: "Por favor, selecione um processo para editar."
  - A tela de edição de processo não é aberta.

- 
- **ID do Caso de Teste:** CT-003-S01
  - **RF Associado:** RF4
  - **Cenário de Teste:** Remoção bem-sucedida de um processo existente.
  - **Pré-Condições:**
    - Sistema iniciado.
    - Um processo com Base "JIM" e Número "56789" (ItemEsquecidoAviao) está cadastrado.
  - **Passos para Execução:**
    - Abrir o sistema.
    - No menu superior esquerdo, clicar em "*Processo*" -> "*Listar Processos*".
    - Na tabela, selecionar o processo com Base "JIM" e Número "56789".
    - Clicar no botão "*Excluir Processo*".
    - Confirmar a exclusão na caixa de diálogo de confirmação clicando em "*Sim*".
  - **Dados de Teste:**
    - Processo a remover: Base "JIM", Número "56789"
  - **Resultado Esperado:**
    - A seguinte mensagem é exibida: "Processo excluído com sucesso!".
    - O processo "JIM-56789" é removido da lista de processos.
    - O arquivo de documento associado a "JIM-56789" (se houver) é excluído do repositório.
    - Qualquer recibo vinculado a "JIM-56789" também é excluído do sistema e seu arquivo associado.

- 
- **ID do Caso de Teste:** CT-003-F01
  - **RF Associado:** RF4

- **Cenário de Teste:** Tentativa de remoção de processo sem seleção.
  - **Pré-Condições:**
    - Sistema iniciado.
    - Pelo menos um processo cadastrado.
  - **Passos para Execução:**
    - Abrir o sistema.
    - No menu superior esquerdo, clicar em "*Processo*" -> "*Listar Processos*".
    - NÃO selecionar nenhum processo na tabela.
    - Clicar no botão "*Excluir Processo*".
  - **Dados de Teste:** N/A (nenhuma seleção)
  - **Resultado Esperado:**
    - A seguinte mensagem de aviso é exibida: "Por favor, selecione um processo para excluir."
    - Nenhum processo é excluído.
- 

- **ID do Caso de Teste:** CT-004-S01
- **RF Associado:** RF12, RF13, RF17, RF18,
- **Cenário de Teste:** Associação bem-sucedida de um Recibo de Conserto a um Processo de Danificação de Bagagem.
- **Pré-Condições:**
  - Sistema iniciado.
  - Um processo de "Danificação de Bagagem" (ex: GYN-72720) está cadastrado e SEM recibo associado.
- **Passos para Execução:**
  - Abrir o sistema.
  - No menu superior esquerdo, clicar em "*Recibo*" -> "*Associar Recibo*".
  - No campo "*Base*", digitar "GYN".
  - No campo "*Número Processo*", digitar "72720".

- Clicar no botão "*Buscar Processo*".
- Confirmar que os detalhes do processo "GYN-72720" são exibidos e que ele não possui um recibo associado.
- Selecionar o tipo de recibo "ReciboConsertoBagagem" no combobox.
- Confirmar que a "*Data de Abertura*" está preenchida automaticamente com a data atual (ou preencher manualmente se necessário).
- Preencher o campo "*Local de Entrega/Retirada do Conserto*" com "Balcão Aeroporto GYN".
- Anexar um documento para o recibo.
- Clicar no botão "*Salvar Recibo*".

● **Dados de Teste:**

- Processo Base: "GYN"
- Processo Número: "72720"
- Tipo Recibo: "ReciboConsertoBagagem"
- Data Assinatura: "23/06/2025"
- Entrega/Retirada: "Balcão Aeroporto GYN"

● **Resultado Esperado:**

- A seguinte mensagem é exibida: "Recibo associado e salvo com sucesso!".
- Ao listar todos os recibos, o novo recibo "GYN-72720" aparece na tabela com todos os dados corretos, vinculado ao processo GYN-72720.

---

**ID do Caso de Teste:** CT-004-F01

**RF Associado:** RF12, RF17, RF18:

**Cenário de Teste:** Tentativa de associar um segundo recibo a um processo que já possui um recibo vinculado.

**Pré-Condições:**

- Sistema iniciado.
- Um processo (ex: GYN-72720) já cadastrado e JÁ ESTÁ com um recibo associado

**Passos para Execução:**

1. Abrir o sistema.
2. No menu superior esquerdo, clicar em "*Recibo*" -> "*Associar Recibo*".



3. No campo "*Base*", digitar "GYN".
4. No campo "*Número Processo*", digitar "72720".
5. Clicar no botão "*Buscar Processo*".
6. A seguinte mensagem é exibida: "Este processo já possui um recibo associado." é exibida.
7. Clicar "OK" na mensagem de validação.

#### **Dados de Teste:**

- Processo Alvo: Base "GYN", Número "72720" (já com recibo existente)

#### **Resultado Esperado:**

- Uma caixa de diálogo de "Validação" é exibida com a mensagem: "Este processo já possui um recibo associado.".
- Após clicar "OK", o sistema impede a associação de um novo recibo a este processo.
- O novo recibo NÃO é criado, NÃO é associado ao processo e NÃO é salvo no sistema.
- O estado do processo "GYN-72720" (e seu recibo original) permanece inalterado.

- 
- **ID do Caso de Teste:** CT-005-S01
  - **RF Associado:** RF15, RF16
  - **Cenário de Teste:** Busca bem-sucedida de um processo existente utilizando os filtros de "Base" e "Número Processo".
  - **Pré-Condições:**
    - Sistema iniciado.
    - O processo com Base "GRS" e Número "54323" (Tipo "DanificacaoBagagem") está cadastrado e visível na "*Lista e Consulta de Processos*".
    - Outros processos também estão cadastrados para que a filtragem seja evidente.
  - **Passos para Execução:**
    - Abrir o sistema.
    - No menu superior esquerdo, clicar em "*Processo*" -> "*Listar Processos*".

- No campo "*Base*", digitar "GRS".
- No campo "*Número Processo*", digitar "54323".
- Clicar no botão "*Buscar Processo*".

- **Dados de Teste:**

- Base: "GRS"
- Número Processo: "54323"

- **Resultado Esperado:**

- A tabela de processos é atualizada para exibir APENAS o processo com Base "GRS" e Número "54323".
- Uma caixa de diálogo intitulada "Processo Encontrado" é exibida com os "Detalhes do Processo", contendo as informações completas do processo "GRS-54323", incluindo "Tipo: DanificacaoBagagem", "Base: GRS", "Número: 54323", "Data Abertura: 23/06/2025", "Etiqueta Danificada: DA-12343378", e os detalhes do documento anexado, "Tipo Doc: JPEG", "Tamanho Doc: 138 KB").
- A seguinte mensagem: "Nenhum recibo associado." também é exibida na caixa de detalhes, se for o caso do processo selecionado.

---

- **ID do Caso de Teste:** CT-005-F01

- **RF Associado:** RF15

- **Cenário de Teste:** Tentativa de buscar/filtrar processos sem informar os dados obrigatórios para a busca/filtro.

- **Pré-Condições:**

- Sistema iniciado.
- Pelo menos um processo cadastrado e visível na "Lista e Consulta de Processos".

- **Passos para Execução:**

- Abrir o sistema.
- No menu superior esquerdo, clicar em "*Processo*" -> "*Listar Processos*".
- Garantir que os campos "*Base*" e "*Número Processo*" estejam vazios.

- Clicar no botão "Buscar Processo".
  - **Dados de Teste:**
    - Campos "Base" e "Número Processo": Vazios.
  - **Resultado Esperado:**
    - A seguinte mensagem é exibida: "Por favor, informe a Base e o Número do Processo para buscar."
    - A lista de processos na tabela permanece inalterada (não é filtrada/buscada).
- 

- **ID do Caso de Teste:** CT-006-S01
- **RF Associado:** RF4
- **Cenário de Teste:** Remoção bem-sucedida de um recibo existente da lista.
- **Pré-Condições:**
  - Sistema iniciado.
  - O recibo "ReciboConsertoBagagem" para o processo "TES-11111" está cadastrado e visível na "Lista de Todos os Recibos".
- **Passos para Execução:**
  - Abrir o sistema.
  - No menu superior esquerdo, clicar em *"Recibo" -> "Listar Recibos"*.
  - Na tabela, selecionar o recibo "ReciboConsertoBagagem" vinculado ao processo "TES-11111".
  - Clicar no botão *"Excluir Recibo Selecionado"*.
  - Na caixa de diálogo "Confirmar Exclusão", clicando em *"Sim"*.
- **Dados de Teste:**
  - Recibo a remover: Tipo "ReciboConsertoBagagem", Base Processo "TES", N° Processo "11111".
- **Resultado Esperado:**

- A seguinte mensagem de sucesso é exibida: "Recibo excluído com sucesso!".
  - O recibo "TES-11111" (ReciboConsertoBagagem) é removido da tabela "Lista de Todos os Recibos" após a atualização da lista.
  - O arquivo de documento associado a este recibo é excluído do repositório.
- 

- **ID do Caso de Teste:** CT-006-F01
  - **RF Associado:** RF4
  - **Cenário de Teste:** Tentativa de exclusão de recibo sem seleção na lista.
  - **Pré-Condições:**
    - Sistema iniciado.
    - Pelo menos um recibo cadastrado e visível na "Lista de Todos os Recibos".
  - **Passos para Execução:**
    - Abrir o sistema.
    - No menu superior esquerdo, clicar em "*Recibo*" -> "*Listar Recibos*".
    - NÃO selecionar nenhum recibo na tabela.
    - Clicar no botão "*Excluir Recibo Selecionado*".
  - **Dados de Teste:** N/A (nenhuma seleção)
  - **Resultado Esperado:**
    - Uma caixa de diálogo de "Aviso" é exibida com a mensagem: "Selecione um recibo para excluir."
    - Nenhum recibo é excluído.
- 

- **ID do Caso de Teste:** CT-007-S01
- **RF Associado:** RF1, RF2, RF11
- **Cenário de Teste:** Cadastro bem-sucedido de um processo de "Item Esquecido em Avião", incluindo o número do voo.

- **Pré-Condições:**

- Sistema iniciado.

- **Passos para Execução:**

- Abrir o sistema.
- No menu superior esquerdo, clicar em "Processo" -> "Cadastrar Novo Processo".
- Preencher o campo "Base" (ex: "GRU").
- Preencher o campo "Número do Processo" (ex: "12345").
- No combobox "Tipo de Processo", selecionar "Item Esquecido em Avião".
- Preencher o campo "Número do Voo" (ex: "G3 1230").
- Clicar no botão "Anexar Documento...".
- Na caixa de diálogo de seleção de arquivo, navegar até o arquivo referente ao processo (ex: `item_esquecido.jpg`) e selecioná-lo.
- Clicar em "Salvar Processo".

- **Dados de Teste:**

- Base: "GRU"
- Número Processo: "12345"
- Tipo Processo: "Item Esquecido em Avião"
- Número do Voo: "G3 1230"
- Caminho do Documento: `C:\caminho\para\item_esquecido.jpg` (ou similar)

- **Resultado Esperado:**

- A seguinte mensagem é exibida: "Processo cadastrado com sucesso."
- O novo processo é salvo no sistema, incluindo a base, número do processo, tipo "Item Esquecido em Avião", número do voo e o caminho do documento anexado.

---

- **ID do Caso de Teste: CT-007-F01**

- **RF Associado:** RF1, RF2, RF11

- **Cenário de Teste:** Tentativa de cadastrar um processo de "Item Esquecido em Avião" sem preencher o número do voo

- **Pré-Condições:**

- Sistema iniciado.

- **Passos para Execução:**

- Abrir o sistema.
- No menu superior esquerdo, clicar em "*Processo*" -> "*Cadastrar Novo Processo*".
- Preencher o campo "*Base*" (ex: "GRU").
- Preencher o campo "*Número do Processo*" (ex: "12345").
- No combobox "*Tipo de Processo*", selecionar "Item Esquecido em Avião".
- Deixar o campo "Número do Voo" VAZIO.
- Clicar no botão "*Anexar Documento...*".
- Na caixa de diálogo de seleção de arquivo, navegar até o arquivo referente ao processo (ex: *item\_esquecido.jpg*) e selecioná-lo.
- Clicar em "*Salvar Processo*".

- **Dados de Teste:**

- Base: "GRU"
- Número Processo: "12345"
- Tipo Processo: "Item Esquecido em Avião"
- Número do Voo: (vazio)
- Caminho do Documento: *C:\caminho\para\item\_esquecido.jpg* (ou similar)

- **Resultado Esperado:**

- A seguinte mensagem de erro é exibida: "O campo Número do Voo é obrigatório para o tipo de processo Item Esquecido em Avião."
- O processo NÃO é salvo no sistema.

