

**DISCIPLINA: PROJETO DE SISTEMAS APLICADO AS MELHORES PRÁTICAS EM QUALIDADE DE SOFTWARE E GOVERNANÇA DE TI**

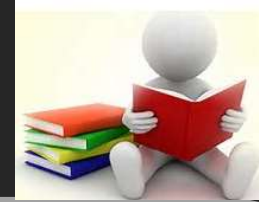
**AULA 17 – TESTE DE SISTEMA com execução manual  
ESTUDO DE CASO**

**PROFESSOR:  
RENATO JARDIM PARDUCCI**

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR

[Renato Parducci - YouTube](#)

## ESTUDO DE CASO SIMULADO



Elabore um Caso de Teste para cada um dos Cenários de Uso do Caso de Uso de especificação de Sistema apresentado a seguir (menos o caso do cenário2 que já foi solucionado pelo professor).

Caso de Uso – Analisar Nota Fiscal Recebida

Pré-condição: Estar logado no sistema

Atores: Analista de Recebimento

Requisitos relacionados: Receber Nota Fiscal; Recusar Recebimento de Nota Fiscal

Pós-condição: Nova nota fiscal incluída nos registros de notas fiscais da empresa ou mensagem de erro de inclusão

Fluxo Principal

1. Analista digita o Número da NF
2. Analista digita o CNPJ do Emissor
3. Analista digita o Valor total da NF
4. Analista digita o Valor do IPI
5. Analista digita o Valor do ICMS
6. Sistema recupera da taxa de ICMS cadastrada nos bancos de dados [E1]
7. Sistema calcula o Valor esperado de ICMS
8. Sistema recupera da taxa de IPI cadastrada nos bancos de dados [E2]
9. Sistema calcula o Valor esperado de ICMS
10. Sistema grava a nova nota fiscal [E3]

E1 – Tratar Dados Incompletos: Sistema exibe mensagem de erro; Encerra a operação

### Fluxos de Exceção

E1 – Tratar Dados Incompletos: Sistema exibe mensagem “Informe todos os dados da nota fiscal”; Encerra a operação

E2 - Tratar ICMS Incorreto: Sistema exibe mensagem “ICMS errado”; Encerra a operação

E3 - Tratar IPI Incorreto: Sistema exibe mensagem “IPI errado”; Encerra a operação

Considere que exista:

- Uma tabela de taxas d e ICMS, dia a dia
- Uma tabela de taxas de IPI, dia a dia
- Uma tabela de Notas Fiscais registradas

O Sistema vai multiplicar a taxa do dia, do imposto pelo valor total da nota fiscal, gerando o valor do imposto, que tem que bater com o que foi digitado pelo usuário.

## Quantos testes faremos?

1 para cada Cenário de Uso:

- Cenário 1: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10
- Cenário 2: P1, P2, P3, P4, P5, E1
- Cenário 3: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, E2
- Cenário 4: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, E3

**Identificação:** TesteUC-0002

**Descrição de Objetivo:** Avaliar o funcionamento do software quando do registro de entrada de notas fiscais na empresa – Caso UC Analisar Nota Fiscal Recebida - Cenário de Uso 1

**Programa avaliado:** Todos os envolvidos com o Caso de Uso de Analisar Nota Fiscal Recebida

**Preparação:** usuário logado na aplicação com o perfil de Analista de Recebimento e tabela de ICMS e IPI com o % cadastrado de 10% na data de emissão da NF

**Entradas a fornecer:** Número da NF = 10001

Data de emissão da NF = data corrente

Valor da NF = 400; ICMS = 40; IPI = 40

**Saídas esperadas:**

Mensagem “ICMS errado”

**Procedimento de teste:**

**Resultado esperado:**

1º) O usuário digita todos os dados da uma nota fiscal conforme Entradas a Fornecer

2º) O usuário seleciona “Salvar a NF”

1º) Campos de número de NF = 10001, Data de emissão = data corrente. Valor = 400, ICMS = 40; IPI = 40

2º) Sistema finaliza sem aviso de erro

**Identificação:** TesteUC-0003

**Descrição de Objetivo:** Avaliar o funcionamento do software quando do registro de entrada de notas fiscais na empresa – Caso UC Analisar Nota Fiscal Recebida - Cenário de Uso 3

**Programa avaliado:** Todos os envolvidos com o Caso de Uso de Analisar Nota Fiscal Recebida

**Preparação:** usuário logado na aplicação com o perfil de Analista de Recebimento e tabela de ICMS e IPI com o % cadastrado de 10% na data de emissão da NF

**Entradas a fornecer:** Número da NF = 10001

Data de emissão da NF = data corrente

Valor da NF = 400; ICMS = 28; IPI = 40

**Saídas esperadas:**

Mensagem “ICMS errado”

**Procedimento de teste:**

**Resultado esperado:**

1º) O usuário digita todos os dados da uma nota fiscal conforme Entradas a Fornecer

2º) O usuário seleciona “Salvar a NF”

1º) Campos de número de NF = 10001, Data de emissão = data corrente. Valor = 400, ICMS = 28; IPI = 40

2º) Tela exibe a mensagem “ICMS errado”

**Identificação:** TesteUC-0004

**Descrição de Objetivo:** Avaliar o funcionamento do software quando do registro de entrada de notas fiscais na empresa – Caso UC Analisar Nota Fiscal Recebida - Cenário de Uso 4

**Programa avaliado:** Todos os envolvidos com o Caso de Uso de Analisar Nota Fiscal Recebida

**Preparação:** usuário logado na aplicação com o perfil de Analista de Recebimento e tabela de ICMS e IPI com o % cadastrado de 10% na data de emissão da NF

**Entradas a fornecer:** Número da NF = 10001

Data de emissão da NF = data corrente

Valor da NF = 400; ICMS = 40; IPI = 20

**Saídas esperadas:**

Mensagem “ICMS errado”

**Procedimento de teste:**

**Resultado esperado:**

1º) O usuário digita todos os dados da uma nota fiscal conforme Entradas a Fornecer

2º) O usuário seleciona “Salvar a NF”

1º) Campos de número de NF = 10001, Data de emissão = data corrente. Valor = 400, ICMS = 40; IPI = 20

2º) Tela exibe a mensagem “IPI errado”



## ESTUDO DE CASO SIMULADO



O sistema de Gestão de Coleta Seletiva possui também uma Calculadora que é reusada em diversas operações do sistema e precisa ser testada de forma sistêmica.

Elabore os casos de teste com base nos Casos documentados para a Calculadora (FIAP-QualidProjSW-Aula-17-Caso-Uso-Calculadora).

**Identificação:** TesteUC-0011

**Descrição de Objetivo:** Avaliar o funcionamento da operação de dividir da calculadora digital

**Programa avaliado:** Todos os envolvidos com o Caso de Uso de Divisão

**Preparação:** nenhuma

**Entradas a fornecer:** numerador = 10; denominador = 5

**Saídas esperadas:** valor 2 exibido

**Procedimento de teste:**

**Resultado esperado:**

1º) O usuário digita o valor do numerador e do denominador

1º) Campos de numerador = 10 e denominador = 5 são exibidos como resultado da digitação

2º) O usuário seleciona a operação de dividir

2º) Sistema exibe o número 2 como resultado da divisão