

## Testes do sistema - Opção vidraçaria

### I - Teste Funcional

#### a - Critério Funcional Sistemático - Classes de Equivalência (C) e Análise do Valor Limite

- Cadastro de pessoa
  - C1 - Sem campos nulos → **válida**
  - C2 - Com 1 ou mais campos nulos → **inválida**
  - C3 - Contato com caracteres não numéricos → **inválida**
  - C4 - Contato apenas com números → **válida**

#### SUITE DE TESTES T(P)

Classe de Teste	Classes relacionadas	Caso de Teste
CT1	C1	("João Pedro", "(35) 9 9124-7925", "Rua Teste, número 2", "Cliente" ou "Fornecedor"), true
CT2	C2	("Null", "(35) 9 9124-7925", "Rua Teste, número 2", "Cliente" ou "Fornecedor"), false
CT3	C2	("João Pedro", Null, "Rua Teste, número 2", "Cliente" ou "Fornecedor"), false
CT4	C2	("João Pedro", "(35) 9 9124-7925", Null, "Cliente" ou "Fornecedor"), false
CT5	C2	("João Pedro", "(35) 9 9124-7925", "Rua Teste, número 2", Null), false
CT6	C3	("João Pedro", "(AA) A AAAA-AAAA", "Rua Teste, número 2", "Cliente" ou "Fornecedor"), true
CT7	C4	("João Pedro", "(35) 9 9124-7925", "Rua Teste, número 2", "Cliente" ou "Fornecedor"), false

#### TESTE COMBINATORIAL: Cadastro pessoa

- **Nome:** válido/inválido
- **Contato:** válido/inválido
- **Endereço:** válido/inválido
- **Tipo:** Cliente/Fornecedor/inválido

Entradas válidas:

- **Nome:** válido
- **Contato:** válido
- **Endereço:** válido
- **Tipo:** Cliente/Fornecedor

CT1: 'João Pedro', '(35) 9 9124-7925', 'Rua Teste, número 2', 'Cliente' ou 'Fornecedor'

Entradas inválidas:

- **Nome:** inválido
- **Contato:** válido
- **Endereço:** válido
- **Tipo:** Cliente/Fornecedor

CT2: 'Null', '(35) 9 9124-7925', 'Rua Teste, número 2', 'Cliente' ou 'Fornecedor'

- **Nome:** válido
- **Contato:** inválido
- **Endereço:** válido
- **Tipo:** Cliente/Fornecedor

CT3: 'João Pedro', Null, 'Rua Teste, número 2', 'Cliente' ou 'Fornecedor'

- **Nome:** válido
- **Contato:** válido
- **Endereço:** inválido
- **Tipo:** Cliente/Fornecedor

CT4: 'João Pedro', '(35) 9 9124-7925', Null, 'Cliente' ou 'Fornecedor'

- **Nome:** válido
- **Contato:** válido
- **Endereço:** válido
- **Tipo:** inválido

CT5: 'João Pedro', '(35) 9 9124-7925', 'Rua Teste, número 2', Null

- Cadastro produto:
  - C1 - Sem campos nulos → **válida**
  - C2 - Com 1 ou mais campos nulos → **inválida**
  - C3 - Quantidade positiva → **válida**
  - C4 - Quantidade negativa → **inválida**

#### SUITE DE TESTES T(P)

Classe de Teste	Classes relacionadas	Caso de Teste
CT1	C1	("Box banheiro", "Box para banheiro", 2, image.png), true
CT2	C2	(Null, "Box para banheiro", 2, image.png), false
CT3	C2	(Box para banheiro, Null, 2, image.png), false
CT4	C2	("Box banheiro", "Box para banheiro", Null, image.png), forte
CT5	C2	("Box banheiro", "Box para banheiro", 2, Null), false
CT6	C3	("Box banheiro", "Box para banheiro", 2, image.png), true
CT7	C4	("Box banheiro", "Box para banheiro", -2, image.png), false

#### TESTE COMBINATORIAL: Cadastro produto

- **Nome:** válido/inválido
- **Descrição:** válido/inválido
- **Quantidade:** válido/inválido
- **Imagem:** válido/inválido

Entradas válidas:

- **Nome:** válido
- **Descrição:** válido
- **Quantidade:** válido
- **Imagem:** válido

CT1: 'Box banheiro', 'Box para banheiro', 2, image.png

Entradas inválidas:

- **Nome:** inválido
- **Descrição:** válido
- **Quantidade:** válido
- **Imagem:** válido

CT2: Null, 'Box para banheiro', 2, image.png

- **Nome:** válido
- **Descrição:** inválido
- **Quantidade:** válido
- **Imagem:** válido

CT3: 'Box banheiro', Null, 2, image.png

- **Nome:** válido
- **Descrição:** válido
- **Quantidade:** inválido
- **Imagem:** válido

CT4: 'Box banheiro', 'Box para banheiro', -2, image.png

- **Nome:** válido
- **Descrição:** válido
- **Quantidade:** válido
- **Imagem:** inválido

CT5: 'Box banheiro', 'Box para banheiro', 2, Null

- Cadastro serviços:
  - C1 - Sem campos nulos → **válida**
  - C2 - Com 1 ou mais campos nulos → **inválida**
  - C3 - Valor positivo → **válida**
  - C4 - Data inexistente → **inválida**
  - C5 - Valor negativo → **inválida**

#### SUITE DE TESTES T(P)

Classe de Teste	Classes relacionadas	Caso de Teste
CT1	C1 e C3	("teste", "07-07-2021", "teste", "Reforma", "99,99", "Realizado"), true
CT2	C2	("null", "07-07-2021", "teste", "Reforma", "99,99", "Realizado"), false
CT3	C2	("teste", "null", "teste", "Reforma", "99,99", "Realizado"), false
CT4	C2	("teste", "07-07-2021", "null", "Reforma", "99,99", "Realizado"), false
CT5	C2	("teste", "07-07-2021", "teste", "null", "99,99", "Realizado"), false
CT6	C2	("teste", "07-07-2021", "teste", "Reforma", "null", "Realizado"), false
CT7	C2	("teste", "07-07-2021", "teste", "Reforma", "99,99", "null"), false
CT8	C4	("teste", "31-02-2021", "teste", "Reforma", "99,99", "null"), false
CT9	C5	("teste", "07-07-2021", "teste", "Reforma", "-99,99", "null"), false

#### TESTE COMBINATORIAL: Cadastro serviços

- **Cliente:** válido/inválido
- **Data:** válido/inválido
- **Local:** válido/inválido
- **Tipos:** Reforma/Orçamento/Instalação/inválido
- **Valor:** válido/inválido
- **Status:** Realizado/Não realizado/Inválido

Entradas válidas:

- **Cliente:** válido
- **Data:** válido
- **Local:** válido
- **Tipos:** Reforma/Orçamento/Instalação
- **Valor:** válido
- **Status:** Realizado/Não realizado

CT1: "teste", "07-07-2021", "teste", "Reforma", "99,99", "Realizado"

Entradas inválidas:

- **Cliente:** inválido

- **Data:** válido
- **Local:** válido
- **Tipos:** Reforma/Orçamento/Instalação
- **Valor:** válido
- **Status:** Realizado/Não realizado

CT2: "null", "07-07-2021", "teste", "Reforma", "99,99", "Realizado"

- **Cliente:** válido
- **Data:** inválido
- **Local:** válido
- **Tipos:** Reforma/Orçamento/Instalação
- **Valor:** válido
- **Status:** Realizado/Não realizado

CT3: "teste", "null", "teste", "Reforma", "99,99", "Realizado"

- **Cliente:** válido
- **Data:** válido
- **Local:** inválido
- **Tipos:** Reforma/Orçamento/Instalação
- **Valor:** válido
- **Status:** Realizado/Não realizado

CT4: "teste", "07-07-2021", "null", "Reforma", "99,99", "Realizado"

- **Cliente:** válido
- **Data:** válido
- **Local:** válido
- **Tipos:** inválido
- **Valor:** válido
- **Status:** Realizado/Não realizado

CT5: "teste", "07-07-2021", "teste", "null", "99,99", "Realizado"

- **Cliente:** válido
- **Data:** válido
- **Local:** válido
- **Tipos:** Reforma/Orçamento/Instalação
- **Valor:** inválido
- **Status:** Realizado/Não realizado

CT6: "teste", "07-07-2021", "teste", "Reforma", "null", "Realizado"

- **Cliente:** válido
- **Data:** válido
- **Local:** válido
- **Tipos:** Reforma/Orçamento/Instalação
- **Valor:** válido
- **Status:** inválido

CT7: "teste", "07-07-2021", "teste", "Reforma", "99,99", "null"

- Cadastro vendas:
  - C1 - Sem campos nulos → **válida**
  - C2 - Com 1 ou mais campos nulos → **inválida**
  - C3 – Valor positivo → **válida**
  - C4 - Valor negativo → **inválida**

#### SUITE DE TESTES T(P)

Classe de Teste	Classes relacionadas	Caso de Teste
CT1	C1 e C3	("teste", "99,99", "teste", "Pagamento em cartão", "Não"), true
CT2	C2	("null", "99,99", "teste", "Pagamento em cartão", "Não"), false
CT3	C2	("teste", "null", "teste", "Pagamento em cartão", "Não"), false
CT4	C2	("teste", "99,99", "null", "Pagamento em cartão", "Não"), false
CT5	C2	("teste", "99,99", "teste", "null", "Não"), false
CT6	C2	("teste", "99,99", "teste", "Pagamento em cartão", "null"), false
CT7	C4	("teste", "-99,99", "teste", "Pagamento em cartão", "Não"), false

#### TESTE COMBINATORIAL: Cadastro vendas

- **Cliente:** válido/inválido
- **Valor:** válido/inválido
- **Itens:** válido/inválido
- **Pagamento:** Pagamento em cartão/Pagamento em dinheiro/inválido
- **Pago:** Sim/Não/inválido

Entradas válidas:

- **Cliente:** válido
- **Valor:** válido
- **Itens:** válido
- **Pagamento:** Pagamento em cartão/Pagamento em dinheiro
- **Pago:** Sim/Não

CT1: "teste", "99,99", "teste", "Pagamento em cartão", "Não"

Entradas inválidas:

- **Cliente:** inválido
- **Valor:** inválido
- **Itens:** inválido
- **Pagamento:** Pagamento em cartão/Pagamento em dinheiro
- **Pago:** Sim/Não

CT2: "null", "99,99", "teste", "Pagamento em cartão", "Não"

- **Cliente:** válido
- **Valor:** inválido
- **Itens:** válido

- **Pagamento:** Pagamento em cartão/Pagamento em dinheiro
- **Pago:** Sim/Não

CT3: “teste”, “null”, “teste”, “Pagamento em cartão”, “ Não”

- **Cliente:** válido
- **Valor:** válido
- **Itens:** inválido
- **Pagamento:** Pagamento em cartão/Pagamento em dinheiro
- **Pago:** Sim/Não

CT4: “teste”, “99,99”, “null”, “Pagamento em cartão”, “ Não”

- **Cliente:** válido
- **Valor:** válido
- **Itens:** válido
- **Pagamento:** inválido
- **Pago:** Sim/Não

CT5: “teste”, “99,99”, “teste”, “null”, “ Não”

- **Cliente:** válido
- **Valor:** válido
- **Itens:** válido
- **Pagamento:** Pagamento em cartão/Pagamento em dinheiro
- **Pago:** inválido

CT6: “teste”, “99,99”, “teste”, “Pagamento em cartão”, “ null”