

IFPE - Jaboatão dos Guararapes

Disciplina: Teste de Software

Docente: Emanuel Dantas

Discente(s): Heitor Fidelis, Leandro Ivanildo

Projeto - Calculadora de Fretes

| <b>CNT 01: Cenário de Teste 1 - Cálculo de frete gratuito</b><br>Objetivo: Validar que o frete é gratuito quando o valor da compra for superior a R\$100,00. |                                   |                |                       |
|--|-----------------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>Identificador</b>   | <b>Descrição</b>                  | <b>Entrada</b> | <b>Saída esperada</b> |
| C1T1   | Compra R\$150,<br>entrega 0 km    | 150, 0         | 0.0                   |
| C1T2   | Compra R\$101,<br>entrega 5 km    | 101, 5         | 0.0                   |
| C1T3   | Compra R\$500,<br>entrega 100 km  | 500, 100       | 0.0                   |
| C1T4   | Compra R\$100.01,<br>entrega 1 km | 100.01, 1      | 0.0                   |
| C1T5   | Compra R\$200,<br>entrega 1000 km | 200, 1000      | 0.0                   |
| C1T6   | Compra R\$120,<br>entrega 0.5 km  | 120, 0.5       | 0.0                   |
| C1T7   | Compra R\$300,<br>entrega 25 km   | 300, 25        | 0.0                   |
| C1T8   | Compra R\$999,<br>entrega 99 km   | 999, 99        | 0.0                   |
| C1T9   | Compra R\$101.50,<br>entrega 7 km | 101.50, 7      | 0.0                   |
| C1T10  | Compra R\$150,<br>entrega 3.3 km  | 150, 3.3       | 0.0                   |

## CNT 02: Cenário de Teste 2 - Cálculo de frete com 50% de desconto

Objetivo: Validar que o frete é cobrado com 50% de desconto quando o valor da compra está entre R\$70.00 e R\$100.00.

| Identificador | Descrição                     | Entrada  | Saída esperada |
|---------------|-------------------------------|----------|----------------|
| C2T1          | Compra R\$70, entrega 10 km   | 70, 10   | 7.5            |
| C2T2          | Compra R\$80, entrega 5 km    | 80, 5    | 6.25           |
| C2T3          | Compra R\$100, entrega 20 km  | 100, 20  | 10.0           |
| C2T4          | Compra R\$75.5, entrega 8 km  | 75.5, 8  | 7.0            |
| C2T5          | Compra R\$95, entrega 0 km    | 95, 0    | 5.0            |
| C2T6          | Compra R\$99.99, entrega 2 km | 99.99, 2 | 5.5            |
| C2T7          | Compra R\$100, entrega 0.5km  | 100, 0.5 | 5.125          |
| C2T8          | Compra R\$70, entrega 50 km   | 70, 50   | 17.5           |
| C2T9          | Compra R\$89.9, entrega 12 km | 89.9, 12 | 8.00           |
| C2T10         | Compra R\$90, entrega 100km   | 90, 100  | 30.0           |

### **CNT 03: Cenário de Teste 3 - Cálculo de frete com valor padrão**

Objetivo: Validar que o frete é cobrado de forma integral quando o valor da compra for inferior a R\$70.00.

| <b>Identificador</b> | <b>Descrição</b>                | <b>Entrada</b> | <b>Saída esperada</b> |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|
| C3T1                 | Compra R\$69.99, entrega 1 km   | 69.99, 1       | 10.5                  |
| C3T2                 | Compra R\$10, entrega 0 km      | 10, 0          | 10.0                  |
| C3T3                 | Compra R\$50, entrega 5 km      | 50, 5          | 12.5                  |
| C3T4                 | Compra R\$1, entrega 1 km       | 1, 1           | 10.5                  |
| C3T5                 | Compra R\$69, entrega 2 km      | 69, 2          | 11.0                  |
| C3T6                 | Compra R\$0.01, entrega 10 km   | 0.01, 10       | 15.0                  |
| C3T7                 | Compra R\$20, entrega 3.5 km    | 20, 3.5        | 11.75                 |
| C3T8                 | Compra R\$69.98, entrega 100 km | 69.98, 100     | 60.0                  |
| C3T9                 | Compra R\$60, entrega 7 km      | 60, 7          | 13.5                  |
| C3T10                | Compra R\$69.99, entrega 0 km   | 69.99, 0       | 10.0                  |

## CNT 04: Cenário de Teste 4 - Cálculo de frete com valor de compra inválido

Objetivo: Garantir que exceções sejam lançadas corretamente para valores de compra inválidos (valores abaixo de R\$0.00).

| Identificador | Descrição                      | Entrada   | Saída esperada                   |
|---------------|--------------------------------|-----------|----------------------------------|
| C4T1          | Compra R\$0, entrega 1 km      | 0, 1      | ValorCompraInvalido<br>Exception |
| C4T2          | Compra -R\$10, entrega 0 km    | -10, 0    | ValorCompraInvalido<br>Exception |
| C4T3          | Compra -R\$1, entrega 10 km    | -1, 10    | ValorCompraInvalido<br>Exception |
| C4T4          | Compra -R\$999, entrega 5 km   | -999, 5   | ValorCompraInvalido<br>Exception |
| C4T5          | Compra R\$0, entrega 0 km      | 0, 0      | ValorCompraInvalido<br>Exception |
| C4T6          | Compra -R\$0.01, entrega 1 km  | -0.01, 1  | ValorCompraInvalido<br>Exception |
| C4T7          | Compra -R\$100, entrega 0.1 km | -100, 0.1 | ValorCompraInvalido<br>Exception |
| C4T8          | Compra -R\$50, entrega 99 km   | -50, 99   | ValorCompraInvalido<br>Exception |
| C4T9          | Compra -R\$2, entrega 2 km     | -2, 2     | ValorCompraInvalido<br>Exception |
| C4T10         | Compra R\$0, entrega 100 km    | 0, 100    | ValorCompraInvalido<br>Exception |

## CNT 05: Cenário de Teste 4 - Cálculo de frete com distância de entrega inválida

Objetivo: Garantir que exceções sejam lançadas corretamente para distâncias de entrega inválidas (distâncias menores que 0 km).

| Identificador | Descrição                       | Entrada    | Saída esperada             |
|---------------|---------------------------------|------------|----------------------------|
| C5T1          | Compra R\$80, entrega -1 km     | 80, -1     | KmEntregaInvalidoException |
| C5T2          | Compra R\$150, entrega -0.01 km | 150, -0.01 | KmEntregaInvalidoException |
| C5T3          | Compra R\$60, entrega -10 km    | 60, -10    | KmEntregaInvalidoException |
| C5T4          | Compra R\$200, entrega -100 km  | 200, -100  | KmEntregaInvalidoException |
| C5T5          | Compra R\$90, entrega -2 km     | 90, -2     | KmEntregaInvalidoException |
| C5T6          | Compra R\$30, entrega -5.5 km   | 30, -5.5   | KmEntregaInvalidoException |
| C5T7          | Compra R\$500, entrega -1000 km | 500, -1000 | KmEntregaInvalidoException |
| C5T8          | Compra R\$70, entrega -0.1 km   | 70, -0.1   | KmEntregaInvalidoException |
| C5T9          | Compra R\$100, entrega -9.99 km | 100, -9.99 | KmEntregaInvalidoException |
| C5T10         | Compra R\$10, entrega -50 km    | 10, -50    | KmEntregaInvalidoException |