

CASOS DE TESTE — BDD (BEHAVIOR-DRIVEN DEVELOPMENT)

Os cenários abaixo seguem a especificação Gherkin. Estes cenários também estão implementados como testes automatizados utilizando Java e Cucumber no subprojeto bdd-java/.

Cenário 1 — Preencher distância automaticamente quando a rota existe

Contexto (Gherkin):

- **Dado** que eu abro a calculadora de CO2
- **Quando** eu informo a origem "São Paulo, SP"
- **E** eu informo o destino "Rio de Janeiro, RJ"
- **Então** a distância deve ser preenchida com "430"

Cenário 2 — Exibir erro ao informar distância inválida

Contexto (Gherkin):

- **Dado** que eu abro a calculadora de CO2
- **E** eu habilito distância manual
- **E** eu informo a origem "São Paulo, SP"
- **E** eu informo o destino "Rio de Janeiro, RJ"
- **Quando** eu informo a distância manual "0"
- **E** eu cliço em "Calcular Emissão"
- **Então** devo ver a mensagem de erro "Informe uma distância válida."

Implementação Automatizada

Para consulta técnica e manutenção dos testes, os arquivos de referência são:

- **Arquivo de Feature:** bdd-java/src/test/resources/features/calculadora_co2.feature
- **Definição de Passos (Steps):** bdd-java/src/test/java/bdd/steps/CarbonCalculatorSteps.java