

# Documentação Técnica — Bug: Validação Incorreta no Campo “Valor”

## Contextualização do Projeto [↗](#)

A aplicação **ServeRest** é uma plataforma de administração de e-commerce, onde usuários autenticados podem gerenciar produtos e usuários do sistema. Uma das funcionalidades principais é o **cadastro de produtos**, com campos como nome, descrição, imagem, quantidade e valor.

Durante os testes exploratórios conduzidos pelo profissional, foi identificado um bug funcional que impede a inserção de valores decimais no campo **"valor"**, limitando o cadastro a números inteiros e comprometendo a precisão das informações inseridas no sistema.

## Detalhamento do Bug [↗](#)

### 1. Resumo do problema:

O sistema rejeita qualquer valor com casas decimais no campo “valor” ao cadastrar produtos, aceitando apenas inteiros como 45 ou 46. Valores como 45.50 ou 129.99 são impedidos com uma mensagem de erro.

### 2. Mensagem exibida:

"Digite um valor válido. Os dois valores válidos mais próximos são 45 e 46."

### 3. Gravidade: Alta

### 4. Prioridade: Alta

## Passos para Reproduzir [↗](#)

1. Acesse a aplicação **ServeRest**.
2. Realize o login com credenciais válidas.
3. Vá até a opção “Cadastrar Produtos”.
4. Preencha todos os campos obrigatórios.
5. Insira um valor decimal como **45.50** no campo "valor".
6. Tente finalizar o cadastro.
7. Observe a mensagem de erro.

## Resultado Esperado [↗](#)

- O sistema deve aceitar valores com até duas casas decimais.
- O campo deve formatar corretamente o valor inserido como moeda (ex: R\$45.50).
- O cadastro deve ser concluído sem impedimentos se os outros campos estiverem corretos.

## Resultado Obtido [↗](#)

- O sistema rejeita qualquer valor com casas decimais.

- Exibe sugestão de valores inteiros mais próximos, impedindo o cadastro correto.

### ⚠ Impacto [↗](#)

- Produtos cadastrados no sistema **não refletem valores reais**, comprometendo o funcionamento comercial.
- Obriga o usuário a "arredondar" valores e inserir **dados incorretos**, violando regras básicas de integridade da informação.
- Pode afetar relatórios financeiros, cálculos de descontos, pagamentos e visualizações na loja virtual.

### 📁 Ambiente de Teste [↗](#)

- **Sistema Operacional:** Windows 10
- **Navegador:** Google Chrome 123.0.6312.105
- **Data do Teste:** 15/04/2025
- **Responsável pelo teste:** Karen Késsia Herrmann

### 📁 Causa Possível (Hipótese Técnica) [↗](#)

- O campo de valor pode estar sendo tratado como `int` em vez de `float` ou `decimal`.
- Pode haver validações de front-end (JavaScript ou HTML5) limitando o input a valores inteiros.
- Backend pode estar com uma verificação de tipo incorreta ou máscara de valor mal configurada.

### 📁 Solução Recomendada [↗](#)

- **Atualizar o tipo de dado** no backend e frontend para aceitar `float` ou `decimal`.
- Implementar **validação que aceite valores com duas casas decimais**, tanto na camada de entrada quanto na persistência.
- Aplicar uma **máscara de input monetária** para garantir formatação padronizada.
- Garantir testes automatizados para valores como `45.00`, `45.5`, `45.55` e `45,99`.

### 📁 Tipos de Testes Indicados [↗](#)

Tipo de Teste	Aplicação
Teste Exploratório	Identificação inicial do bug
Teste Funcional	Garantir que o campo aceita decimais
Teste de Validação de Formulário	Confirmação de regras de negócio
Teste de Regressão	Garantir que outras funcionalidades não foram impactadas
Teste de Unidade (dev)	Testar o método que recebe/processa o valor do produto