

Bug Report - ID: 0117

Título [🔗](#)

[Compra] Sistema permite compra com quantidade infinita de produtos — risco grave para controle de estoque e processo de venda.

Descrição [🔗](#)

Ao adicionar um produto ao carrinho, o sistema permite que o usuário selecione uma quantidade ilimitada, sem nenhuma validação ou limite. O problema se agrava pelo fato de que o sistema **não realiza nenhuma verificação no momento da finalização da compra**, permitindo que o pedido seja concluído normalmente, mesmo com quantidades irreais ou inconsistentes com o estoque.

Esse comportamento pode levar a falhas operacionais, prejuízos financeiros e quebra de confiança do cliente, em casos de pedidos não entregues ou cancelados posteriormente.

Passos para Reprodução [🔗](#)

1. Acesse a página: [🔗 QA Practice | Learn with RV](#)
2. Selecione um produto e adicione ao carrinho
3. Informe uma quantidade alta (ex: 9999)
4. Clique em “PURCHASE”
5. Vá para o carrinho e finalize a compra normalmente
6. Observe que a compra é processada sem erro ou validação

Comportamento Esperado [🔗](#)

O sistema deveria limitar a quantidade máxima de um produto que pode ser adicionada ao carrinho com base em:

- A quantidade disponível em estoque
- Regras de negócio definidas (ex: limite de 10 unidades por cliente)

Além disso, deveria haver uma validação adicional no momento da finalização da compra, impedindo que um pedido seja processado com valores incoerentes.

Comportamento Atual [🔗](#)

O sistema permite:

- Selecionar uma quantidade arbitrária de produtos
- Adicionar essa quantidade ao carrinho
- Finalizar a compra sem qualquer tipo de validação


Ambiente [🔗](#)

- URL: [🔗 QA Practice | Learn with RV](#)
- Ambiente: Produção
- Navegadores testados (versões mais recentes):
 - Firefox
 - Chrome (incluindo Microsoft Edge)
- Versão do sistema: 1.0.0

- Mobile: Chrome (Android)

Evidências [🔗](#)

SHOPPING CART


ITEM	PRICE	QUANTITY
 Apple iPhone 12, 128GB, Black	\$905.99	<input type="text" value="999"/> REMOVE

Total \$9.059899999999999e+305

[PURCHASE](#)

Tela 01: Limite máximo de “9”

SHOPPING CART


ITEM	PRICE	QUANTITY
 Apple iPhone 12, 128GB, Black	\$905.99	<input type="text" value="999"/> REMOVE

Total \$Infinity

[PURCHASE](#)

Tela 02: Limite máximo de “9” + 1

SHOPPING CART

ITEM	PRICE	QUANTITY
 Apple iPhone 12, 128GB, Black	\$905.99	<input type="text" value="1"/> REMOVE

Total \$905.99

[PURCHASE](#)

Tela 03: Após o “reset”

Notas [🔗](#)

- Após o registro do endereço de cobrança, a compra é concluída simplesmente ao clicar no botão "PURCHASE", sem qualquer confirmação adicional.

- Esse bug pode permitir fraudes ou gerar compras que não poderão ser entregues.
- Pode impactar diretamente o controle de estoque, a logística e o atendimento ao cliente.
- É recomendada a implementação de validações tanto na interface quanto na API/backend para garantir a segurança da operação.
- **Observação técnica importante:**
 - Com 303 dígitos “9” na quantidade (ex: 999...999), o valor total da compra atinge seu máximo representável: \$9.0598999999999999e+305.
 - Com mais um dígito (304 “9”), o valor total é convertido para Infinity, o que pode gerar falha no backend ou comportamento inesperado na interface.
 - A partir de 309 dígitos, o sistema aparentemente “reinicia” a quantidade, voltando a exibir 1 unidade.
 - Isso evidencia que não há validação adequada de entrada numérica, e que o sistema está exposto a problemas por causa dos limites de precisão dos tipos numéricos utilizados no JavaScript.