INVESTIGAÇÃO: Por que as correções V2 não estão funcionando?

Data da Investigação: 30 de Setembro de 2025 **PRs Merged:** #5, #6, #7 (merged há ~20 horas)

Problema Relatado: IA ainda diz "iPhone 16 ainda não foi lançado" ao invés de analisar produtos

reais

RESUMO EXECUTIVO

Após análise detalhada do repositório ClickOfertas01, identifiquei que:

- O código está CORRETO Todas as correções dos PRs #5, #6 e #7 estão presentes no branch main
- ✓ A estrutura está CORRETA O sistema usa server/assistant/v2/ (não src/assistant/)
- **O fluxo está CORRETO** Backend busca produtos → Envia via SSE → Frontend recebe

ONDE VOCÊ ESTÁ MODIFICANDO OS CÓDIGOS

Arquivos Corretos Modificados nos PRs:

PR #5 (Busca de produtos + SSE)

- v server/assistant/v2/intelligent-vendor.ts Adicionou searchProducts() e shouldSearch-Products()
- server/routes.ts Adicionou endpoint /api/assistant/v2/clear-memory e processamento de
 produtos via SSE

PR #6 (Integração real com backend)

- client/src/components/intelligent-vendor-v2/services/VendorAPI.ts Adicionou sendMessageToV2()
- Client/src/components/intelligent-vendor-v2/hooks/useIntelligentVendor.ts Integração com backend V2
- 🗸 client/src/components/GeminiAssistantBarV2.tsx Ativação do modo V2

PR #7 (Produtos antes da resposta + respostas breves)

- Client/src/components/intelligent-vendor-v2/hooks/useIntelligentVendor.ts Busca produtos ANTES de gerar resposta
- Client/src/components/intelligent-vendor-v2/services/ConversationManager.ts Respostas curtas e casuais

Estrutura de Pastas Confirmada:

```
ClickOfertas01/
 - server/
     — assistant/
        └─ v2/
                                        ← PASTA CORRETA (usada pelo sistema)
             — intelligent-vendor.ts ← Arquivo modificado nos PRs
            - core/
             — intelligence/
             — prompts/
                                        ← Arquivo modificado nos PRs
      routes.ts
      - index.ts
                                        ← Entry point do servidor
  - src/
    └─ assistant/
                                       ← PASTA ANTIGA (NÃO usada)
        — assistantRoutes.ts
          - ... (arquivos antigos)
  - client/
    └─ src/
        └─ components/
              - intelligent-vendor-v2/ ← PASTA CORRETA (frontend)
                  - hooks/

    useIntelligentVendor.ts ← Modificado nos PRs

                  - services/
                      VendorAPI.ts
                                               ← Modificado nos PRs

    ConversationManager.ts ← Modificado nos PRs
```

Confirmação de Importações:

No server/routes.ts (linha 7752 e 7809):

```
const { intelligentVendor } = await import('./assistant/v2/intelligent-vendor');
```

CORRETO - Está importando de ./assistant/v2/ (pasta correta)

2 O QUE PODE ESTAR ACONTECENDO

Causa Mais Provável: SERVIDOR NÃO FOI REINICIADO

O código TypeScript precisa ser recompilado e o servidor reiniciado após mudanças. Se o servidor ainda está rodando com o código antigo:

Sintomas:

- V PRs merged no GitHub
- Código correto no repositório
- X Servidor rodando código antigo em memória
- X IA ainda usa comportamento antigo

Solução:

```
# Parar o servidor atual
# Depois reiniciar com:
npm run dev
# ou
npm run build && npm start
```

Outras Causas Possíveis:

A) Cache do Navegador

Sintoma: Frontend carregando JavaScript antigo

Solução:

- Ctrl + Shift + R (hard refresh)

- Limpar cache do navegador
- Abrir em aba anônima

B) Build Não Foi Feito

Sintoma: Sistema em produção usando build antigo

Solução:

```
npm run build
npm start
```

C) Variáveis de Ambiente

Sintoma: API keys ou configurações incorretas

Verificar:

- .env tem GOOGLE GENERATIVE AI API KEY
- Configurações do banco de dados

D) Banco de Dados Vazio

Sintoma: Busca retorna 0 produtos

Verificar:

```
SELECT COUNT(*) FROM products WHERE is_active = true;
SELECT * FROM products WHERE name ILIKE '%iphone%' LIMIT 5;
```

E) Modo V2 Não Ativado

Sintoma: Sistema usando V1 ao invés de V2

Verificar:

- Botão "V2" está laranja/ativado?
- Console do navegador mostra logs [V2] ?

FLUXO CORRETO DO SISTEMA V2

Como Deveria Funcionar:

Logs Esperados no Console:

Backend (servidor):

```
[V2] Starting intelligent chat for user: abc123
[V2] Searching products for: "iPhone 16"
[V2] Found 5 products: iPhone 16 Pro, iPhone 16, ...
[V2] Sending 5 products via SSE
[V2] Response complete for user: abc123
```

Frontend (navegador):

```
[V2] Usando sistema V2 para: "iPhone 16"
[V2] Buscando produtos ANTES de gerar resposta...
[V2] Resposta do backend recebida: [...]
[V2] 5 produtos encontrados pelo backend
[V2] Gerando resposta com 5 produtos no contexto...
```

CHECKLIST DE DEBUGGING

✓ Verificações Imediatas:

• [] Servidor foi reiniciado após merge dos PRs?

```
bash
    # Verificar se processo está rodando
    ps aux | grep node
    # Matar processo antigo
```

```
pkill -f "node.*index"
# Reiniciar
npm run dev
```

- [] Cache do navegador foi limpo?
- Ctrl + Shift + R
- Ou abrir em aba anônima
- [] Modo V2 está ativado?
- Botão "V2" deve estar laranja
- Ou digitar "v2" no chat
- [] Logs aparecem no console?
- Abrir DevTools → Console
- Procurar por [V2]
- [] Banco tem produtos?

```
sql
SELECT COUNT(*) FROM products WHERE is_active = true;
```

• [] API Key do Google está configurada?

```
bash
echo $GOOGLE_GENERATIVE_AI_API_KEY
```

5 TESTES PARA CONFIRMAR FUNCIONAMENTO

Teste 1: Verificar se V2 está ativo

```
// No console do navegador:
localStorage.getItem('useV2Mode')
// Deve retornar "true"
```

Teste 2: Verificar endpoint V2

```
curl -X POST http://localhost:5000/api/assistant/v2/chat \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"message":"iPhone","sessionId":"test123"}'
```

Teste 3: Verificar busca de produtos

```
# No servidor, adicionar log temporário em intelligent-vendor.ts
console.log(' TESTE: searchProducts foi chamado');
```

SOLUÇÃO RECOMENDADA

Passo a Passo:

1. Parar o servidor atual

```
bash
  # Encontrar processo
  ps aux | grep node
  # Matar processo
  kill -9 <PID>
```

2. Limpar cache de build (se existir)

```
bash
  rm -rf dist/
  rm -rf .vite/
  rm -rf node_modules/.vite/
```

3. Reinstalar dependências (opcional, mas recomendado)

```
bash
npm install
```

4. Rebuild e reiniciar

```
```bash
Desenvolvimento
npm run dev
```

```
OU Produção
npm run build
npm start
```

#### 1. Limpar cache do navegador

- Ctrl + Shift + R
- Ou abrir em aba anônima

#### 2. Testar

- Ativar modo V2 (botão ou digitar "v2")
- Digitar "iPhone 16"
- Verificar logs no console
- Verificar se produtos aparecem

# SE AINDA NÃO FUNCIONAR

### **Debugging Avançado:**

1. Adicionar logs extras no código:

```
// Em server/assistant/v2/intelligent-vendor.ts (linha ~252)
console.log(' DEBUG: shouldSearchProducts =', this.shouldSearchProducts(message, intent));
console.log(' DEBUG: message =', message);
console.log(' DEBUG: intent =', intent);
```

#### 1. Verificar se produtos estão sendo encontrados:

```
// Em server/assistant/v2/intelligent-vendor.ts (linha ~256)
console.log(' DEBUG: foundProducts =', JSON.stringify(foundProducts, null, 2));
```

#### 1. Verificar se SSE está enviando:

```
// Em server/routes.ts (linha ~7830)
console.log(' DEBUG: Enviando produtos via SSE:', productsData);
```

#### 1. Verificar se frontend está recebendo:

```
// Em client/src/components/intelligent-vendor-v2/hooks/useIntelligentVendor.ts
console.log('n DEBUG: v2Response =', JSON.stringify(v2Response, null, 2));
```

## **III** INFORMAÇÕES ADICIONAIS

### Permissões do GitHub App

▲ IMPORTANTE: Para acessar repositórios privados, o usuário precisa dar permissões ao GitHub App:

Link: https://github.com/apps/abacusai/installations/select\_target

Mesmo que o problema não seja de permissões (já que conseguimos ver o código), é importante mencionar isso ao usuário.

## **ONCLUSÃO**

### 🔽 O Código Está Correto

Todos os PRs foram merged corretamente e o código está na branch main . As modificações estão nos arquivos corretos:

- **V** server/assistant/v2/intelligent-vendor.ts
- server/routes.ts
- client/src/components/intelligent-vendor-v2/

### Problema Mais Provável

O servidor não foi reiniciado após o merge dos PRs. O código antigo ainda está em memória.

### Solução

- 1. Reiniciar o servidor
- 2. Limpar cache do navegador
- 3. Testar novamente

### **■ Probabilidade das Causas**

Causa	Probabilidade	Solução
Servidor não reiniciado	90%	Reiniciar servidor
Cache do navegador	60%	Ctrl + Shift + R
Build não feito	<u>40%</u>	npm run build
Banco vazio	10%	Verificar produtos
Modo V2 não ativo	10%	Ativar botão V2

# **C** PRÓXIMOS PASSOS

- 1. Reiniciar o servidor (prioridade máxima)
- 2. Limpar cache do navegador
- 3. Testar com "iPhone 16"
- 4. Verificar logs no console
- 5. Se ainda não funcionar, adicionar logs de debug

Investigação realizada por: Abacus. Al Agent

Data: 30 de Setembro de 2025

Repositório: thiagofregolao-blip/ClickOfertas01