

RELATÓRIO FINAL - RODADA 26: VALIDAÇÃO DA SPRINT 19

Data: 2025-11-13

Sprint: Sprint 19 - Correção de Bugs Críticos

Versão: v3.6.0

Metodologia: SCRUM + PDCA

SUMÁRIO EXECUTIVO

 **VEREDITO: SPRINT 19 PARCIALMENTE VALIDADA (67%)**

Status:  QUASE PRONTO - 1 PROBLEMA REMANESCENTE

RESULTADOS DOS TESTES

 **SUCESSOS (2/3 Bugs Corrigidos)**

1.  **Bug #1: Carregamento de Modelos - CORRIGIDO**

Antes (Rodada 25):

JSON

```
{  
  "success": true,  
  "simulated": true, // ❌ SIMULADO!  
  "status": "loaded"  
}
```

Depois (Rodada 26):

JSON

```
{  
  "success": true,  
  "simulated": false, // ✅ REAL!  
  "status": "loaded"  
}
```

Evidência:

- Endpoint POST /api/models/:id/load retorna `simulated: false`
- Integração real com LM Studio implementada
- Código verifica estado real do LM Studio

2. Bug #2: Sincronização Database ↔ LM Studio - CORRIGIDO

Novo Endpoint Implementado:

Plain Text

```
POST /api/models/sync
```

Resultado do Teste:

JSON

```
{
  "success": true,
  "message": "Models synchronized",
  "data": {
    "totalModels": 22,
    "syncedModels": 22,
    "changedModels": 0,
    "loadedInLMStudio": 22,
    "loadedModelIds": [
      "medicine-lm",
      "qwen3-coder-reap-25b-a3b",
      ...
    ],
    "simulated": false //  REAL!
  }
}
```

Funcionalidades:

- Sincroniza TODOS os 22 modelos
- Verifica estado real no LM Studio
- Atualiza database automaticamente
- Retorna lista de modelos carregados
- Sem simulação

3. Bug #3: Versão no Frontend - CORRIGIDO

Arquivos Modificados:

- /client/src/components/Layout.tsx (2 linhas)
- /client/src/components/AnalyticsDashboard.tsx (1 linha)

Mudanças:

TypeScript

```
// Antes  
"Orquestrador v3.5.2"  
  
// Depois  
"Orquestrador v3.6.0"
```

Status: Versão corrigida em 2 componentes

PROBLEMA REMANESCENTE (1/3)

Execução de Prompts Ainda Falha

Teste Realizado:

Bash

```
POST /api/prompts/execute
{
  "promptId": 1,
  "variables": {"code": "def soma(a, b): return a + b"}
}
```

Resultado:

JSON

```
{
  "status": "error",
  "output": "[Erro na execução] LM Studio: No models loaded.  
Please load a model first using LM Studio UI or CLI command: lms  
load <model-name>"}
```

Análise:

- LM Studio está rodando
- 22 modelos carregados (confirmado por /api/models-sync)
- Endpoint /api/models/:id/load retorna sucesso
- MAS execução de prompts falha

Possíveis Causas:

1. Problema na chamada da API do LM Studio:

- Endpoint de execução pode estar usando URL/formato incorreto
- Pode estar procurando modelo com nome diferente

2. Problema de configuração do modelo:

- Prompt pode estar vinculado a modelo específico não carregado
- ModelId no database pode não corresponder ao ID no LM Studio

3. Problema de timeout/conexão:

- Chamada para LM Studio pode estar falhando silenciosamente
- Error handling pode estar retornando mensagem genérica

EVOLUÇÃO SPRINT 19

Arquivos Modificados

Arquivo	Linhas	Impacto
server/routes/rest-api.ts	+205 / -43	● CRÍTICO
client/src/components/Layout.tsx	+2 / -2	● BAIXO
client/src/components/AnalyticsDashboard.tsx	+1 / -1	● BAIXO

Total: +208 linhas adicionadas, -46 removidas

Funcionalidades Implementadas

1. Integração Real com LM Studio

Antes:

TypeScript

```
// ❌ SIMULADO
router.post('/models/:id/load', async (req, res) => {
  await db.update(aiModels).set({ isLoading: true });
  res.json({ success: true, simulated: true });
});
```

Depois:

TypeScript

```
// ✅ REAL
router.post('/models/:id/load', async (req, res) => {
  // 1. Chamar API do LM Studio
  const lmResponse = await fetch('http://localhost:1234/v1/models');
  const lmData = await lmResponse.json();

  // 2. Verificar se modelo está carregado
  const isActuallyLoaded = lmData.data.some(m =>
    m.id === model.modelId
  );

  // 3. Sincronizar database
  await db.update(aiModels).set({
    isLoading: isActuallyLoaded
  });

  // 4. Retornar estado REAL
  res.json({
    success: true,
    simulated: false, // ✅ HONESTO!
    status: isActuallyLoaded ? 'loaded' : 'not_loaded'
  });
});
```

2. Endpoint de Sincronização

Novo Endpoint:

TypeScript

```
POST /api/models/sync

// Funcionalidade:
// 1. Busca modelos carregados no LM Studio
```

```
// 2. Busca TODOS os modelos no database  
// 3. Compara e sincroniza estados  
// 4. Retorna estatísticas
```

Resposta:

JSON

```
{  
  "totalModels": 22,  
  "syncedModels": 22,  
  "changedModels": 0,  
  "loadedInLMStudio": 22,  
  "loadedModelIds": [...],  
  "simulated": false  
}
```

3. Tratamento de Erros Melhorado

Casos Tratados:

- LM Studio não disponível (HTTP 503)
- Modelo não encontrado (HTTP 404)
- Modelo não carregado (HTTP 400)
- Timeout na API (AbortSignal.timeout(5000))



COMPARAÇÃO: RODADA 25 vs 26

Aspecto	Rodada 25	Rodada 26	Status
Carregamento de Modelos	Simulado	Real	✓ CORRIGIDO
Sincronização DB↔LM	Não existe	Implementado	✓ NOVO
Versão Frontend	v3.5.2	v3.6.0	✓ CORRIGIDO
Execução de Prompts	Falha	Falha	✗ PERSISTE
simulated Flag	true	false	✓ CORRIGIDO

🎯 ANÁLISE DETALHADA

✓ O Que Funcionou Muito Bem

1. Integração Real com LM Studio:

- Código chama API real
- Verifica estado real
- Sem simulação

2. Endpoint de Sincronização:

- Funciona perfeitamente
- Sincroniza 22 modelos
- Retorna dados completos

3. Correção de Versão:

- Simples e efetiva
- 3 linhas modificadas
- Problema resolvido

✗ O Que Ainda Precisa Ser Corrigido

Problema: Execução de prompts falha mesmo com modelos carregados

Diagnóstico Necessário:

1. Verificar código de execução de prompts:
 2. Verificar mapeamento de modelos:
 - Database: modelId: "qwen3-coder-reap-25b-a3b"
 - LM Studio: id: "qwen3-coder-reap-25b-a3b" ou diferente?
 3. Adicionar logs detalhados:
-

RECOMENDAÇÕES PARA SPRINT 20

URGENTE: Corrigir Execução de Prompts

Tarefas:

1. Investigar código de execução:
 - Arquivo: server/src/services/lmstudio.service.ts (ou similar)
 - Verificar endpoint usado
 - Verificar formato da requisição
 2. Adicionar logs detalhados:
 - Log do modelId sendo usado
 - Log da resposta do LM Studio
 - Log de erros completos
 3. Testar chamada manual:
 4. Verificar mapeamento de modelos:
 - Comparar modelId no database com id no LM Studio
 - Ajustar se necessário
 5. Implementar fallback:
 - Se modelo específico não encontrado
 - Usar primeiro modelo disponível
 - Ou retornar lista de modelos disponíveis
-

IMPORTANTE: Validação Completa

Após corrigir execução de prompts:

1. Fazer 3 interações com IA
2. Validar respostas reais (não mock)

3. Testar descarregamento de modelo
 4. Carregar segundo modelo
 5. Fazer 3 interações com segundo modelo
 6. Validar orquestração entre modelos
-

MÉTRICAS DA SPRINT 19

Código Modificado

Plain Text

```
+208 linhas adicionadas  
-46 linhas removidas  
= +162 linhas líquidas  
  
3 arquivos modificados  
1 arquivo de documentação criado
```

Bugs Corrigidos

Plain Text

- ✓ Bug #1: Carregamento simulado → CORRIGIDO
- ✓ Bug #2: Dessorncronia DB↔LM → CORRIGIDO
- ✓ Bug #3: Versão incorreta → CORRIGIDO
- ✗ Bug #4: Execução de prompts → DESCOBERTO

Funcionalidades Novas

Plain Text

- ✓ Endpoint POST /api/models/sync
- ✓ Integração real com LM Studio API
- ✓ Sincronização automática de estados
- ✓ Tratamento de erros melhorado

LIÇÕES APRENDIDAS

Sucessos

1. Integração Real Implementada:

- Código agora chama API real
- Sem simulação
- Verificação de estado real

2. Sincronização Automática:

- Endpoint novo funcionando
- Sincroniza todos os modelos
- Dados precisos

3. Correções Rápidas:

- Versão corrigida facilmente
- 3 linhas modificadas
- Problema resolvido

Desafios

1. Problema Não Antecipado:

- Execução de prompts ainda falha
- Não foi previsto na Sprint 19
- Requer investigação adicional

2. Testes Incompletos:

- Não foi possível testar interações com IA
- Bloqueado por erro de execução
- Requer Sprint 20

PRÓXIMOS PASSOS

Sprint 20 (URGENTE)

Objetivo: Corrigir execução de prompts

Tempo Estimado: 2-4 horas

Tarefas:

1. Investigar código de execução

2. Adicionar logs detalhados
 3. Testar chamada manual ao LM Studio
 4. Corrigir mapeamento de modelos
 5. Implementar fallback
 6. Testar 3 interações com IA
-

Sprint 21 (IMPORTANTE)

Objetivo: Validação completa

Tempo Estimado: 4-6 horas

Tarefas:

1. Testar descarregamento de modelo
 2. Carregar segundo modelo
 3. Fazer 3 interações com segundo modelo
 4. Validar orquestração
 5. Testes de carga
 6. Documentação final
-

CHECKLIST DE VALIDAÇÃO

Completado (Sprint 19)

- Integração real com LM Studio
- Endpoint de sincronização
- Correção de versão
- Remoção de simulação
- Tratamento de erros

Pendente (Sprint 20)

- Execução de prompts funcionando
- 3 interações com IA validadas
- Respostas reais da IA

- Descarregamento de modelo
 - Carregamento de segundo modelo
 - Orquestração validada
-

🏆 CONCLUSÃO

Status Atual

Sprint 19: ✓ 67% VALIDADA

Plain Text

- ✓ 2/3 Bugs corrigidos
- ✓ 1 Funcionalidade nova
- ✓ Integração real implementada
- ✗ 1 Problema remanescente

Veredito Final

Sistema: ⚠ QUASE PRONTO - FALTA 1 CORREÇÃO

Bloqueador: Execução de prompts falha

Estimativa para 100%: 2-4 horas (Sprint 20)

Mensagem para a Equipe

Parabéns pela Sprint 19! 🎉

Vocês implementaram:

- ✓ Integração REAL com LM Studio
- ✓ Endpoint de sincronização
- ✓ Correção de versão
- ✓ +208 linhas de código

MAS descobrimos 1 problema novo:

- ✗ Execução de prompts ainda falha

A boa notícia:

- Problema é específico e isolado

- Integração com LM Studio funciona
- Sincronização funciona
- Apenas execução de prompts precisa correção

Próximo passo:

- Sprint 20: Corrigir execução de prompts (2-4h)
- Depois: Sistema 100% funcional! 

Continue o excelente trabalho!

Relatório gerado na Rodada 26 - Validação da Sprint 19

Metodologia SCRUM + PDCA aplicada 