

# Errors Log

- [1 Registro de Erros e Soluções - FACIN\\_IA](#)
  - [1.1 📁 Visão Geral](#)
  - [1.2 ✅ Erros Resolvidos](#)
    - [1.2.1 1. ImportError: Missing AgenticOps Module](#)
    - [1.2.2 2. GitHub Actions - Python Versionamento](#)
  - [1.3 ⚠️ Erros Conhecidos \(Não Resolvidos\)](#)
    - [1.3.1 1. Streamlit Session State Management](#)
    - [1.3.2 2. LangGraph State Serialization](#)
  - [1.4 🔧 Correções Implementadas](#)
    - [1.4.1 Correção #1: Formatação de Respostas](#)
    - [1.4.2 Correção #2: Error Handling em Queries](#)
  - [1.5 📈 Estatísticas de Erros](#)
  - [1.6 🚨 Como Reportar Erros](#)
    - [1.6.1 Procedimento Padrão](#)
  - [1.7 📈 Níveis de Severidade](#)
  - [1.8 🔗 Referências](#)
  - [1.9 📜 Notas de Versão](#)
    - [1.9.1 v1.0.0 \(27/02/2026\)](#)

## 1 Registro de Erros e Soluções - FACIN\_IA

### 1.1 📁 Visão Geral

Este documento mantém um histórico de erros encontrados, como foram resolvidos e o status de cada correção.

### 1.2 ✅ Erros Resolvidos

#### 1.2.1 1. ImportError: Missing AgenticOps Module

**ID:** ERR-001

**Data:** 27/02/2026

**Severidade:** MÉDIA

**Status:**  RESOLVIDO

**Descrição:** AgenticOps não estava instalado como dependência obrigatória.

**Causa Raiz:** É um módulo opcional para monitoramento avançado, mas não foi incluído em requirements.txt.

#### Solução Implementada:

```
# Adicionar ao requirements.txt
pip install agenticops>=0.1.0
```

**Versão Corrigida:** 1.0.0

**Testado:**  Sim

---

## 1.2.2 2. GitHub Actions - Python Versionamento

**ID:** ERR-002

**Data:** 27/02/2026

**Severidade:** BAIXA

**Status:**  RESOLVIDO

**Descrição:** Workflow de GitHub Actions não testava múltiplas versões de Python.

**Solução Implementada:** Configurado matrix strategy com Python 3.10, 3.11 e 3.12.

**Arquivo:** .github/workflows/validate.yml

---

## 1.3 ! Erros Conhecidos (Não Resolvidos)

### 1.3.1 1. Streamlit Session State Management

**ID:** ERR-003

**Data:** 27/02/2026

**Severidade:** MÉDIA

**Status:**  EM PROGRESSO

**Descrição:** Streamlit pode perder estado de sessão em reloads.

**Workaround Temporário:**

```
@st.cache_resource  
def get_session_state():  
    return {}
```

**Próximos Passos:** - Implementar persistent session com Redis - Testar com múltiplas abas

---

### 1.3.2 2. LangGraph State Serialization

**ID:** ERR-004

**Data:** 27/02/2026

**Severidade:** BAIXA

**Status:**  INVESTIGANDO

**Descrição:** Estado do grafo não serializa corretamente em alguns casos.

**Impacto:** Checkpointing pode falhar ocasionalmente.

**Solução Proposta:** - Custom JSON encoder para TypedDict - Melhor tratamento de BaseMessage

---

## 1.4 🔧 Correções Implementadas

### 1.4.1 Correção #1: Formatação de Respostas

**Data:** 27/02/2026

**Arquivo:** app.py

**Linhas:** 450-475

**Antes:**

```
response = llm.invoke(messages)
return response.content
```

**Depois:**

```
response = llm.invoke(messages)
formatted_response = format_response_pt_br(response.content)
return formatted_response

def format_response_pt_br(text: str) -> str:
    """Formata resposta em português brasileiro"""
    text = text.replace("True", "Verdadeiro")
    text = text.replace("False", "Falso")
    return text
```

**Benefício:** Melhor experiência do usuário em português

### 1.4.2 Correção #2: Error Handling em Queries

**Data:** 27/02/2026

**Arquivo:** app.py

**Linhas:** 200-230

**Implementado:**

```
try:
    result = execute_database_query(query)
except sqlite3.DatabaseError as e:
    log_error(f"Database Error: {e}", ERR_DB_QUERY)
    return f"Erro ao consultar banco: {str(e)}"
except Exception as e:
    log_error(f"Unexpected Error: {e}", ERR_UNKNOWN)
    return "Desculpe, ocorreu um erro inesperado."
```

## 1.5 Estatísticas de Erros

Métrica	Valor
Total de Erros	4
Resolvidos	2
Em Progresso	1
Investigando	1
Taxa de Resolução	50%

## 1.6 Como Reportar Erros

## 1.6.1 Procedimento Padrão

1. **Identificar o erro**
  - Stack trace completo
  - Passos para reproduzir
  - Contexto (Python version, OS, etc)
2. **Documentar aqui**
  - Adicionar ID (ERR-XXX)
  - Data e severidade
  - Descrição detalhada
3. **Criar issue no GitHub**
  - Link para documentação
  - Facilitar tracking
4. **Atualizar quando resolvido**
  - Data de resolução
  - Descrição da solução
  - Versão corrigida

## 1.7 Níveis de Severidade

Nível	Descrição	Exemplo
● CRÍTICA	Sistema não funciona	Crash na inicialização
● ALTA	Feature essencial quebrada	DB não carrega dados
● MÉDIA	Feature parcialmente quebrada	Alguns agentes falhando
● BAIXA	Issue menor, workaround existe	Formatação incorreta

## 1.8 Referências

- GitHub Issues: [Issues do FACIN\\_IA](#)
- Stack Traces: /logs/errors/
- CI/CD Logs: .github/workflows/

## 1.9 Notas de Versão

### 1.9.1 v1.0.0 (27/02/2026)

-  Sistema multi-agentes operational
-  GitHubActions CI/CD configured
-  AgenticOps integration started
-  Session state management ongoing
-  2 erros resolvidos

Última Atualização: 27/02/2026

Versão: 1.0.0

Nível de Maturidade: 1