

Descrição

Descreva brevemente as mudanças implementadas neste PR.

Tipo de Mudança

- ☐ 🐛 Bug fix (correção que resolve um problema)
- ☐ ✨ Nova funcionalidade (mudança que adiciona funcionalidade)
- ☐ 💥 Breaking change (correção ou funcionalidade que causa mudança incompatível)
- ☐ 📖 Documentação (mudanças apenas na documentação)
- ☐ 🔧 Refatoração (mudança de código que não corrige bug nem adiciona funcionalidade)
- ☐ ⚡ Melhoria de performance
- ☐ 🧪 Testes (adição ou correção de testes)
- ☐ 🛠 Build/CI (mudanças no sistema de build ou CI)

Como Foi Testado?

Descreva os testes realizados para verificar suas mudanças:

- ☐ Testes unitários
- ☐ Testes de integração
- ☐ Testes manuais
- ☐ Testes em ambiente real com Orange Pi

Configuração de teste:

- Versão do Docker:
- Sistema operacional:
- Hardware testado:

Checklist

Código

- ☐ Meu código segue as diretrizes de estilo do projeto
- ☐ Realizei uma auto-revisão do meu código
- ☐ Comentei meu código, especialmente em áreas difíceis de entender
- ☐ Minhas mudanças não geram novos warnings
- ☐ Todos os scripts shell passam no shellcheck
- ☐ Todos os arquivos JSON são válidos

Testes

- ☐ Adicionei testes que provam que minha correção é efetiva ou que minha funcionalidade funciona
- ☐ Testes unitários novos e existentes passam localmente com minhas mudanças
- ☐ Testei com Docker build e compose
- ☐ Testei scripts individuais

Documentação

- ☐ Fiz mudanças correspondentes na documentação
- ☐ Atualizei README.md se necessário
- ☐ Atualizei TESTING_GUIDE.md se aplicável
- ☐ Atualizei USE_CASES.md se aplicável
- ☐ Atualizei TROUBLESHOOTING.md se aplicável

Segurança

- ☐ Não expus credenciais ou informações sensíveis
- ☐ Validei inputs de usuário adequadamente
- ☐ Considerei implicações de segurança das mudanças

CI/CD

- ☐ Pipeline CI passa sem erros
- ☐ Testes automatizados passam
- ☐ Build do Docker é bem-sucedido
- ☐ Não há vulnerabilidades de segurança detectadas



Issues Relacionadas

Fixes #(número da issue)



Screenshots (se aplicável)

Adicione screenshots para ajudar a explicar suas mudanças.



Notas Adicionais

Adicione qualquer informação adicional sobre este PR aqui.



Revisão

Para Revisores

Por favor, verifique:

1. **Funcionalidade:** As mudanças funcionam conforme esperado?
2. **Código:** O código está limpo, bem documentado e segue padrões?
3. **Testes:** Os testes são adequados e passam?
4. **Documentação:** A documentação está atualizada?
5. **Segurança:** Não há vulnerabilidades introduzidas?
6. **Performance:** As mudanças não degradam performance?

Critérios de Aprovação

- ☐ Pelo menos 1 aprovação de revisor
- ☐ Todos os checks de CI passando
- ☐ Sem conflitos de merge
- ☐ Documentação atualizada

- [] Testes adequados incluídos