



Health Army Volunteers - Documentação de Desenvolvimento

Versão: 1.0

Data: 26 de Dezembro de 2025

Assunto: Progresso da Sprint 2 e Prontidão para Deploy

⭐ 1. Visão Geral do Projeto

O **Health Army Volunteers** é uma plataforma robusta desenvolvida para gerenciar o corpo de voluntários profissionais da organização. O sistema facilita o cadastro, a gestão de disponibilidade e a organização de atendimentos, garantindo que a ajuda chegue a quem precisa de forma eficiente e segura.

Objetivos Alcançados nesta Etapa:

- ✓ Estabilização do Painel Administrativo.
- ✓ Implementação completa do ciclo de vida do voluntário (Cadastro e Edição).
- ✓ Preparação técnica para escala global via Vercel e Supabase.

🏗 2. Arquitetura Técnica

O projeto utiliza uma stack moderna e escalável, focada em performance e segurança:

Camada	Tecnologia	Benefício
Frontend	React 19 + Vite + Tailwind CSS	Interface rápida, responsiva e moderna.
Backend	Node.js + tRPC	Comunicação Type-safe entre cliente e servidor.
Banco de Dados	PostgreSQL (Supabase)	Armazenamento relacional robusto com RLS.
ORM	Drizzle ORM	Consultas performáticas e schema sincronizado.
Autenticação	Supabase Auth	Segurança de nível empresarial e gestão de usuários.

3. Funcionalidades Implementadas

3.1 Gestão de Voluntários

- Cadastro Completo:** Coleta de dados profissionais, especializações e registros (CRP/CRM).
- Edição Dinâmica:** Permite atualização de dados pessoais e profissionais em tempo real.
- Painel Admin:** Visualização centralizada de todos os voluntários com filtros por status.

3.2 Sistema de Disponibilidade (Destaque)

Implementamos um sistema flexível de horários que permite:

- Seleção de múltiplos dias da semana.
- Definição de janelas de tempo (Início/Término) por dia.
- Edição de Disponibilidade:** Funcionalidade crítica que permite ao voluntário ajustar sua agenda conforme sua necessidade.

3.3 Estabilidade e Qualidade

- **Correção de Bugs Críticos:** Resolvemos problemas de renderização de hooks no React, garantindo uma navegação fluida.
 - **Validações Robustas:** Implementamos validações em duas camadas (Frontend com React Hook Form e Backend com Zod).
-

4. Melhorias de Infraestrutura para Deploy

Para garantir que o projeto seja apresentado com sucesso na Vercel, realizamos as seguintes otimizações:

1. **Padronização de Notificações:** Migramos para a biblioteca `sonner`, garantindo feedbacks visuais consistentes e leves.
 2. **Correção de Navegação:** Ajustamos o roteamento para total compatibilidade com ambientes de produção.
 3. **Otimização de Build:** O projeto agora passa por um processo de build rigoroso que elimina códigos mortos e minifica os ativos para carregamento instantâneo.
-

5. Próximas Passos (Roadmap)

Para as próximas sprints, a **prioridade máxima** será:

1. **Integração com Google Agenda (Prioridade 0):** Implementação de sincronização bidirecional, permitindo que a disponibilidade dos voluntários seja gerida diretamente via Google Calendar.
 2. **Dashboard de Métricas:** Visualização de impacto (número de atendimentos, horas doadas).
Algoritmo para sugerir voluntários baseados na necessidade do paciente.
 3. **Internacionalização (i18n):** Preparar a plataforma para múltiplos idiomas.
-



6. Conclusão

O projeto **Health Army Volunteers** atingiu um estado de maturidade técnica que permite o seu lançamento em ambiente de produção. A base de código é sólida, os processos de CI/CD estão configurados e a experiência do usuário foi priorizada em cada detalhe.

Desenvolvedora Responsável: Shirley Brito
Transformando tecnologia em impacto social.