

# FieldVantage — Pré-Documentação de Funcionalidades (V1)

---

## Visão Geral

FieldVantage é um SaaS multi-tenant de gestão de campo (Field Service Management). Permite que empresas gerenciem clientes, ordens de serviço, colaboradores, equipes e comunicação interna — tudo com controle de acesso por função (Owner / Admin / Member) e isolamento total de dados por empresa. **Stack:** Next.js 15 (App Router) · TypeScript · Tailwind v4 · Supabase (Auth + Postgres + RLS + Storage) · i18next (pt-BR, en, es)

---

## 1. Autenticação & Onboarding

### 1.1 Registro de Empresa (/register/company)

- Apenas o proprietário da empresa pode se auto-registrar.
- Cria simultaneamente: conta de usuário no Supabase Auth + perfil + empresa + membership com role owner.
- Validação com react-hook-form + yup.
- Após o registro, redireciona para o dashboard.

### 1.2 Login (/entrar)

- Formulário de email + senha com logo do app.
- Em caso de sucesso, verifica se o usuário pertence a mais de uma empresa.
- Uma empresa: entra direto no dashboard.
- Múltiplas empresas: redireciona para a seleção de empresa.
- Sessão persistente (comportamento padrão de SaaS — o usuário não precisa logar novamente a cada acesso).

### 1.3 Seleção de Empresa (/select-company)

- Exibida quando o usuário autenticado pertence a múltiplas empresas.
- Persiste a empresa ativa no cookie fv\_active\_company.
- Exibe nome, role e logo de cada empresa disponível.

## **1.4 Logout**

- Endpoint POST /api/auth/logout.
  - Encerra a sessão Supabase e limpa o cookie de empresa ativa.
- 

## **2. Fluxo de Convites (Invites)**

### **2.1 Envio de Convite**

- Owner/Admin convida colaboradores via email (POST /api/invites/email).
- O convite contém: token único, role atribuída, empresa, prazo de expiração.
- Email é obrigatório para novos colaboradores.
- Reenvio de email disponível (POST /api/invites/resend-email).

### **2.2 Aceitar Convite via Link (/invite/accept/[token])**

- Página pública que valida o token.
- Se o usuário já tem conta: exibe formulário de confirmação e vincula ao membership.
- Se o usuário não tem conta: guia pelo fluxo de criação de senha.
- Após aceitar, redireciona para o dashboard da empresa.

### **2.3 Convites via Notificação**

- Usuários existentes recebem convites como notificações no app.
- Podem aceitar (POST /api/invites/accept-by-notification) ou recusar (POST /api/invites/decline-by-notification) diretamente da interface.

### **2.4 Gestão de Convites**

- Owner/Admin podem revogar convites pendentes (POST /api/invites/revoke).
  - Podem regenerar um novo link para convites expirados (POST /api/invites/regenerate).
  - Inbox de convites recebidos disponível em /invites.
- 

## **3. Dashboard (/dashboard)**

### 3.1 KPIs (Cards de Métricas)

Grid 2×2 no mobile, 4 colunas no desktop:

- **Ordens Hoje** — total de ordens com data de hoje.
- **Em Andamento** — ordens com status in\_progress agora.
- **Atrasadas** — ordens overdue (data passada, não concluídas).
- **Sem Atribuição** — ordens sem colaborador designado.

Os cards têm código de cor semântico (vermelho para crítico, azul para ativo, slate para neutro) e ícones Lucide-React.

### 3.2 Progress Bars (Resumo do Dia)

Barras visuais mostrando a proporção entre ordens planejadas, em andamento e concluídas no dia. Altura e cor semântica refinadas.

### 3.3 Risk Strip (Painel de Risco)

Chips coloridos com ícones para sinalizar situações que precisam de atenção:

- Ordens atrasadas.
- Ordens que deveriam ter iniciado.
- Ordens sem atribuição.

### 3.4 Mini Calendário com Inteligência de Cores

- Navega mês a mês.
- Cada dia com ordens exibe um **dot colorido**:
  - ● Vermelho (red-500): há pelo menos uma ordem atrasada naquele dia.
  - ● Azul (blue-600): há ordens em andamento ou agendadas.
  - □ Slate (slate-300): sem ordens ou apenas canceladas.
- O dia de hoje é sempre destacado com um círculo azul sólido.
- **Legenda interativa**: ícone i no cabeçalho do calendário — clicável no mobile, exibe tooltip com significado de cada cor.

### 3.5 Agenda View (ao clicar em um dia)

- Ao clicar em qualquer dia do mini calendário, exibe uma lista compacta de ordens abaixo do calendário (sem navegar de página).
- Mostra: título da ordem, horário e status.
- Cada item é clicável e leva ao detalhe da ordem.
- Exibe label "Hoje" quando o dia selecionado é o dia atual.

### **3.6 Live Executions**

Lista com as top 5 ordens em andamento agora, exibindo:

- Título e cliente.
  - Colaborador atribuído (ou ícone UserX + "Não atribuído" quando vazio).
  - Hierarquia visual clara (título em destaque, detalhes em menor peso).
- 

## **4. Gestão de Ordens / Jobs (/jobs)**

### **4.1 Lista de Ordens**

- Listagem paginada de todas as ordens da empresa.
- Filtros: status, data, colaborador.
- **Barra de filtros** (OrdersFiltersBar) com busca por texto.
- **Paginação** (OrdersPagination).

### **4.2 Visualização Kanban (OrdersKanban)**

- Board drag-and-drop com 4 colunas: Agendado, Em Andamento, Concluído, Cancelado.
- Arrastar uma ordem entre colunas altera seu status automaticamente.
- Cancelar requer confirmação modal (para evitar ações acidentais).
- Cards mostram: título, cliente, status badge, data agendada.
- Dropdown de ações por card: ver detalhes, editar, mudar status, abrir no mapa, cancelar.

### **4.3 Detalhe da Ordem (/jobs/[id])**

Página completa com seções:

- **Cabeçalho:** Título, status badge, nome do cliente (link), botão editar.
- **Resumo:** Status, data/hora agendada, data/hora prevista de conclusão.
- **Recorrência:** Descrição legível do padrão de recorrência (quando configurado).
- **Cliente:** Nome, email, telefone, endereço com botão "Abrir no Mapa".
- **Equipe:** Lista de colaboradores atribuídos com avatar, nome e email.
- **Notas:** Notas da ordem, notas do cliente e notas do endereço.
- **Histórico:** Timeline completa de mudanças de status com ator (quem fez) e timestamp.

#### **4.4 Criar / Editar Ordem**

Formulário com:

- Título, cliente (selecionável), data e hora agendada.
- Atribuição de colaboradores (múltipla).
- Configuração de **recorrência** via modal dedicado (RecurrenceModal):
- Diária, semanal (dias da semana selecionáveis), mensal (ocorrência + dia), anual.
- Intervalo configurável (a cada N dias/semanas/etc).
- Notas da ordem.
- Controle de status.

#### **4.5 Status das Ordens**

- scheduled — Agendado
- in\_progress — Em Andamento
- done — Concluído
- canceled — Cancelado

#### **4.6 Histórico de Status (OrderHistoryTimeline)**

- Exibe criação + cada mudança de status em linha do tempo.
- Ícones e cores por tipo de evento (verde = concluído, vermelho = cancelado, azul = outros).
- Mostra: ator, timestamp, nota (se houver).

- Expansível (exibe 3 eventos por padrão, botão para ver todos).
- 

## 5. Gestão de Clientes (/customers)

### 5.1 Lista de Clientes

- Layout tabular com busca inline.
- Avatares coloridos determinísticos (cor gerada a partir do nome).
- Contador de resultados.
- Dropdown de ações por linha (MoreHorizontal): ver detalhes, editar, excluir.
- Modal de confirmação antes de deletar.

### 5.2 Detalhe do Cliente (/customers/[id])

- **Cabeçalho:** Avatar grande colorido, nome em destaque, email, empresa (com ícones).
- **Stats Strip** (3 cards): Total de ordens, ordens concluídas, ordens em andamento.
- **Contato & Endereços:** Seção unificada com ícones para telefone, email, e lista de endereços.
- **Ordens:** Lista das ordens do cliente, clicável para detalhe.

### 5.3 Criar / Editar Cliente

Formulário organizado em seções com ícones:

- **Foto:** Upload de avatar (armazenado no Supabase Storage).
- **Dados Pessoais:** Nome completo, nome da empresa.
- **Contato:** Email, telefone.
- **Notas:** Campo livre de observações.
- **Endereços** (AddressRepeater): Lista dinâmica de endereços, com suporte a endereço primário (estrela), notas por endereço, e remoção.

Footer sticky com botões: Voltar, Salvar (com animação), Remover (com confirmação modal no modo edição).

---

## 6. Gestão de Colaboradores (/employees)

### 6.1 Lista de Colaboradores

- Mesmo padrão visual da lista de clientes.
- Avatares coloridos, busca inline, contador de resultados.
- Dropdown: ver detalhes, editar, excluir (com confirmação).
- Exibe role (Owner, Admin, Member) e status de convite.

### 6.2 Detalhe do Colaborador (/employees/[id])

- **Cabeçalho:** Avatar (foto ou iniciais coloridas), nome, cargo, status (ativo/inativo), email.
- **Stats Strip:** Total de ordens, ordens concluídas, ordens em andamento.
- **Informações de Contato:** Email, telefone com ícones.
- **Painel de Convite** (EmployeeInvitePanel): Status do convite (pendente, aceito, expirado), botão de reenviar email, link de convite copiável.
- **Ordens:** Lista das ordens atribuídas ao colaborador.

### 6.3 Criar / Editar Colaborador

Formulário estruturado com seções:

- **Foto:** Upload de avatar (URL assinada via supabaseAdmin para garantir permissões).
- **Dados Pessoais:** Primeiro nome, último nome, cargo.
- **Função na Empresa:** Role (Admin / Member) + status ativo/inativo.
- **Contato:** Email (obrigatório), telefone.
- **Notas:** Campo livre.
- **Preferência de Navegação:** GPS favorito do colaborador (Google Maps, Waze, Apple Maps).

Footer sticky com Voltar, Salvar e Remover (com confirmação).

---

## 7. Mensagens (/messages)

## 7.1 Lista de Conversas

- Exibe todos os usuários da empresa com quem o usuário atual trocou mensagens.
- Mostra última mensagem e indicador de não lidas.

## 7.2 Thread de Mensagens (/messages/[userId])

- Chat em tempo real (ou próximo disso) entre dois membros da empresa.
- Envio de mensagem de texto.
- Marcação automática como lida ao abrir a conversa.
- Validação: só é possível trocar mensagens com membros ativos da mesma empresa.

## 7.3 Contador de Não Lidas

- GET /api/messages/unread retorna o total de mensagens não lidas.
  - GET /api/messages/unread-by-sender retorna agrupado por remetente.
  - Usado no header/sidebar para exibir badges de notificação.
- 

## 8. Configurações (/settings)

### 8.1 Perfil da Empresa (/settings/company)

- Editar: nome, setor, email, telefone, endereço.
- Upload de logotipo da empresa.
- Formulário com validação e toast de sucesso/erro.

### 8.2 Preferências do Usuário

- GET/PATCH /api/user/preferences — salva preferências individuais do usuário (ex.: idioma, notificações).

### 8.3 Informações de Versão (AppVersionFooter)

Rodapé da página de configurações exibindo:

- **Versão** do app (injetada via NEXT\_PUBLIC\_APP\_VERSION).
- **Data de Build** (NEXT\_PUBLIC\_BUILD\_DATE).
- **Ambiente** (NEXT\_PUBLIC\_APP\_ENV — production, staging, development).

---

## **9. Layout & Navegação**

### **9.1 App Shell (AppShell)**

Wrapper autenticado que inclui:

- Sidebar desktop + Mobile Bottom Bar.
- Header com busca, seletor de empresa e avatar do usuário.
- Área de conteúdo com fundo slate-50.

### **9.2 Sidebar Desktop (Colapsável)**

- **Expandida:** Logo + labels dos menus + botão de toggle.
- **Colapsada:** Apenas ícones centralizados + tooltip no hover.
- Estado persistido no localStorage.
- Transição suave transition-all duration-300.
- Item ativo: pill azul sólido (texto branco). Hover sobre item ativo: efeito azul mais claro.

### **9.3 Mobile Bottom Bar**

- Fixada no rodapé em telas pequenas (oculta em md+).
- 4 itens de navegação com área de toque 44x44px.
- Sem FAB (floating action button) — navegação limpa.

### **9.4 Seletor de Empresa (Header)**

- Exibe a empresa ativa.
- Permite trocar de empresa sem fazer logout (persiste cookie fv\_active\_company).

---

## **10. Multi-Tenant & Controle de Acesso**

### **10.1 Isolamento de Dados**

- Todas as tabelas possuem company\_id.
- RLS (Row Level Security) no Supabase garante que usuários só veem dados da sua empresa.

- Queries no servidor sempre filtram por company\_id da empresa ativa.

## 10.2 Roles

Role	Permissões
owner	CRUD completo na empresa
admin	CRUD completo (exceto transferir ownership)
member	Visualiza ordens atribuídas a si; adiciona comentários

## 10.3 Multi-Company

- Um usuário pode pertencer a múltiplas empresas com roles diferentes em cada uma.
- A empresa ativa é rastreada via cookie fv\_active\_company.
- Troca de empresa via seletor no header sem necessidade de logout.

---

## 11. Páginas Públicas

### 11.1 Landing Page (/)

- Header com logo do app e link "Entrar".
- Seção hero com CTA.
- Acessível sem autenticação.

### 11.2 Página de Login (/entrar)

- Logo do app no topo.
- Formulário em card premium centralizado.
- Link para registro de empresa.

---

## 12. Internacionalização (i18n)

- **Idiomas suportados:** Português Brasileiro (pt-BR), Inglês (en), Espanhol (es).

- **Namespaces:** auth, common, customers, dashboard, employees, invites, access, jobs, companies, settings, teams, messages.
  - Detecção automática de idioma do navegador com prompt de confirmação (LocalePrompt).
  - Todos os textos de UI passam por useClientT (cliente) ou getT (servidor).
- 

### 13. Modelo de Dados (Tabelas Principais)

Tabela	Descrição
companies	Empresas cadastradas
company_memberships	Vínculo usuário ↔ empresa com role
user_profiles	Perfil do usuário + empresa ativa
customers	Clientes da empresa
customer_addresses	Múltiplos endereços por cliente
customer_address_notes	Notas por endereço
employees	Colaboradores (vinculados a user_profiles)
invites	Tokens de convite
jobs	Ordens de serviço
job_assignments	Atribuição de colaboradores a ordens
job_events	Eventos de ciclo de vida das ordens
order_status_events	Histórico de mudanças de status
messages	Mensagens entre usuários
user_notifications	Notificações in-app

Todas as tabelas possuem id (uuid PK), company\_id, created\_at, updated\_at.

---

Esse é o estado atual do FieldVantage V1. As funcionalidades estão implementadas e funcionais. O que ainda não foi construído (conforme roadmap original) é: **Teams/Equipes** (gestão de times com membros) e **Payments** (registro manual de pagamentos). Tudo o mais do escopo V1 está desenvolvido. Quer que eu detalhe alguma funcionalidade específica com mais profundidade, ou prefere que eu gere isso como um arquivo Markdown no repositório