### App de Multimanutenção

* **Profissionais de campo** costumam precisar de **acesso rápido** a informações técnicas, ferramentas de cálculo e documentação.
* Um único app que centraliza tudo **economiza tempo**, melhora a **eficiência** e reduz erros.
* É uma área com **alta demanda por soluções práticas** e ainda **pouco explorada por apps especializados.**

### Funcionalidades que você pode incluir no app:

#### 🔌 Para Eletricistas:

* **Calculadora de dimensionamento de cabos**
* **Tabela de cores de fios e simbologia elétrica**
* **Conversor de tensão (110/220V etc.)**
* **Checklist de segurança NR-10**
* **Calculadora de queda de tensão**
* **Catálogo de disjuntores, tomadas e componentes**
* **Leitura e interpretação de diagramas elétricos**

#### 🔧 Para Mecânicos:

* **Conversor de unidades (torque, pressão, temperatura etc.)**
* **Tabelas de torque para parafusos**
* **Manual de lubrificantes por tipo de máquina**
* **Gerador de ordens de serviço**
* **Checklist de manutenção preventiva**
* **Banco de dados com códigos de erro de veículos/máquinas**

#### 💻 Para Técnicos de TI:

* **Scanner de redes Wi-Fi**
* **Gerador de senhas seguras**
* **Ping, traceroute e teste de DNS**
* **Leitor de QR Code de equipamentos**
* **Controle de inventário de equipamentos**
* **Bloco de anotações técnicas sincronizado**
* **Agenda de tarefas com lembrete para manutenções periódicas**

### Recursos gerais úteis:

* **Modo offline**
* **Backup em nuvem**
* **Gerador de relatórios (PDF/Excel)**
* **Integração com WhatsApp ou e-mail para envio rápido de relatórios**
* **Banco de dados com manuais em PDF**
* **Cadastro de clientes e locais de atendimento**
* **Geolocalização para registrar onde o serviço foi feito**

### Monetização possível:

* Plano gratuito com funções básicas
* Plano pago com:
  + Backup na nuvem
  + Exportação de relatórios
  + Acesso a base de dados premium
  + Módulo de orçamentos

Estrutura Geral do App

## 🧱 Estrutura Geral do App — "Manutencione Pro" (nome sugestivo)

### 1. ****Tela Inicial (Splash Screen)****

* Logo + Nome do app
* Carregamento breve
* Slogan tipo: “Sua caixa de ferramentas digital”

### 2. ****Login / Cadastro (com opção de pular)****

* Cadastro por e-mail ou Google
* Seleção do perfil profissional:
  + Elétrica
  + Mecânica
  + TI
  + Multidisciplinar

Isso ajuda a personalizar o conteúdo do app.

### 3. ****Tela Principal (Home)****

* Menu inferior ou lateral com as seções principais:
  + 🛠️ Ferramentas
  + 📚 Biblioteca Técnica
  + 📋 Ordens de Serviço
  + 📅 Agenda
  + ⚙️ Configurações

## 🔧 Seções Detalhadas

### 🛠️ 4. Ferramentas

Organizadas por categoria:

#### Elétrica

* Calculadora de cabos
* Queda de tensão
* Conversor de tensão
* Tabela NR-10
* Cores e simbologia elétrica

#### Mecânica

* Tabela de torque
* Conversor de unidades
* Checklist de manutenção
* Manual de lubrificantes
* Códigos de erro comuns

#### TI

* Ping / Traceroute
* Scanner de rede
* Gerador de senha
* IP Scanner
* Inventário de equipamentos

### 📚 5. Biblioteca Técnica

* PDFs de normas (NRs, ABNT, ISO)
* Manuais técnicos organizados por área
* Vídeos de instrução (embed do YouTube?)
* Glossário técnico

### 📋 6. Ordens de Serviço (OS)

* Criar nova OS (cliente, data, descrição, local, fotos)
* Salvar como rascunho
* Exportar para PDF
* Histórico de OS finalizadas

### 📅 7. Agenda de Manutenção

* Adicionar lembretes de manutenção preventiva
* Alertas para revisões programadas
* Integração com calendário do celular

### ⚙️ 8. Configurações

* Tema (claro/escuro)
* Backup e restauração
* Perfil do usuário
* Suporte e feedback

## 🔓 Extras (opcional/futuro)

* 📍 Geolocalização para mapear atendimentos
* 🔗 Integração com WhatsApp e e-mail
* ☁️ Sincronização com a nuvem (Firebase?)
* 🔒 Login por biometria
* 🔐 Área segura para senhas de roteadores/equipamentos