1. **Requisitos funcionais do Sistema:**

Para funcionar corretamente, o sistema da aplicação deve seguir alguns requisitos que são eficazes para detectar erros e possíveis manutenções, além de classificar o que o usuário precisa para acessar a plataforma. Dessa forma os principais requisitos do software são:

| **Categoria** | **Descrição** |
| --- | --- |
| **Plataforma Alvo** | Aplicativo móvel desenvolvido com Flutter, com foco inicial em Android. |
| **Sistema Operacional** | Android 8.0 (Oreo) ou superior. |
| **Hardware Mínimo** | 2 GB de RAM, processador quad-core 1.4 GHz ou superior, 100 MB de espaço livre. |
| **Conectividade** | Requer acesso à internet via Wi-Fi ou dados móveis (mínimo recomendado: 3G). |
| **Permissões Necessárias** | Acesso à localização, notificações push e câmera (opcional). |
| **Navegadores Compatíveis** | (Se houver versão web no futuro): Chrome 90+, Firefox 88+, Safari 13+, Edge 90+. |
| **Banco de Dados** | Firebase Realtime Database ou Firestore para armazenamento de dados. |
| **Backend** | Firebase Authentication para login e segurança de acesso. |
| **Pagamentos** | Integração com APIs de pagamento (Pix, cartão de crédito, PayPal, etc.). |
| **Responsividade** | Interface adaptável para diferentes tamanhos de tela e dispositivos móveis. |
| **Escalabilidade** | Suporte ao crescimento no número de usuários e ONGs sem perda de desempenho. |
| **Segurança** | Autenticação segura, criptografia de dados sensíveis, conformidade com LGPD. |
| **Usabilidade** | Interface intuitiva e acessível para todos os públicos. |
| **Notificações** | Sistema de push notifications para atualizações de campanhas e doações. |
| **Integrações** | Redes sociais (para compartilhamento de campanhas e perfis de ONGs). |