# **Documento de Requisitos – Aplicativo de Cifras**

## **1. Objetivo**

Aplicativo para dispositivos móveis e web que permite criar, armazenar, exibir e gerenciar cifras musicais localmente, com opção de baixar cifras prontas de uma base online. O sistema também permitirá criar playlists para sessões de adoração, compartilhar playlists e sincronizar a passagem de páginas em tempo real entre dispositivos.

## **2. Funcionalidades Principais**

1. **Gerenciamento local de cifras**
   * Criar, editar e excluir cifras.
     + Mudança de Tom
     + Alerta de Capo
     + Linguagens (Portugues, Ingles, Mandarim)
     + Estrutura Músical (Versos, Refrão, Anotações)
     + Coordenação de Cor para estruturas
     + Mudança de Fonte ? Tamanho?
     + Filtrar Estruturas (Anotações, Notas, Letra)
     + Impressão
   * Armazenamento local em banco SQLite.
     + Buscar Músicas por tema, tom, ritmo…
2. **Acesso a cifras online**
   * Conexão com banco de dados remoto (Cloud Firestore).
   * Download de cifras prontas para uso offline.
3. **Playlists para sessões de adoração**
   * Criação, edição e exclusão de playlists.
   * Organização das cifras na ordem de execução.
   * Modo apresentação (menos botões e interface mais limpa)
4. **Compartilhamento de playlists**
   * Geração de link ou código para compartilhar playlists com outros usuários
   * Opção de playlists colaborativas (edição por múltiplos usuários).
5. **Sincronização de passagem de páginas**
   * Alteração de página em um dispositivo reflete nos dispositivos conectados à mesma sessão.
   * Implementação via Firebase Realtime Database para comunicação em tempo real.

## **3. Arquitetura Sugerida**

* **Aplicativo:** Flutter (Dart)
* **Banco local:** SQLite (armazenamento offline)
* **Banco remoto (dados principais):** Firebase Cloud Firestore
* **Banco remoto (sincronização em tempo real):** Firebase Realtime Database
* **Hospedagem de arquivos estáticos:** Firebase Storage (opcional)

## **4. Requisitos Técnicos**

* Suporte a Android, iOS e Web.
* Funcionar offline com sincronização posterior.
* Interface otimizada para visualização de cifras e passagem rápida de páginas.
* Sistema de autenticação (Google/Facebook/email) para uso de funcionalidades online.