

# **Premissas Funcionais — App EFFRAIM Móvel (WebView para Eproc)**

## **PF-01 — Camada adaptativa de apresentação**

O aplicativo atua como camada de apresentação sobre o Eproc, carregando suas páginas originais em WebView e modificando o DOM apenas para reorganização visual. Não altera conteúdo, autenticação nem lógica do sistema.

## **PF-02 — Detecção automática de contexto**

Identifica o módulo ativo do Eproc pela URL e aplica o script correspondente, garantindo que cada tipo de página receba o layout otimizado.

## **PF-03 — Modificação dinâmica do DOM**

Injeta scripts JavaScript para modificar a estrutura da página em tempo real, reorganizando, ocultando ou estilizando elementos, sem afetar a funcionalidade original.

## **PF-04 — Reorganização visual adaptativa**

Aplica layout responsivo que converte menus e botões do Eproc para navegação móvel. Menus superiores → laterais expansíveis. Botões de ação → barra inferior fixa. Oculta redundâncias e ajusta espaçamentos e fontes.

### **PF-04.1 — Adaptação por tipo de dispositivo**

Detecta automaticamente celular ou tablet, aplicando: Celular: menus inferiores e fluxo vertical. Tablet: menus laterais e painéis divididos.

## **PF-05 — Persistência de preferências do usuário**

Armazena preferências locais (última página, tema, idioma, modo de navegação) e restaura automaticamente em novas sessões.

## **PF-06 — Controles nativos sobrepostos**

Cria camada de interface nativa sobre o WebView com botões e menus independentes do DOM, como barra inferior, botão flutuante EFFRAIM e atalhos configuráveis.

## **PF-07 — Comunicação entre camada nativa e scripts do WebView**

Mantém canal bidirecional entre o app e o conteúdo WebView para troca segura de comandos e eventos via postMessage e JSON.

## **PF-08 — Gerenciamento modular de scripts injetáveis**

Organiza as adaptações em módulos independentes, carregados conforme o contexto da página, com funções de inicialização e descarte para evitar conflitos.

## **PF-09 — Estrutura de cache e armazenamento permanente**

Mantém dois níveis de armazenamento: 1. Cache leve (volátil): histórico temporário da sessão. 2. Armazenamento permanente: objetos e documentos necessários ao carregamento otimizado, com índice por processo. Inclui painel para o usuário excluir processos e arquivos específicos.

## **PF-10 — Notificações locais e lembretes processuais (Prioridade 2)**

Permite notificações locais e lembretes de prazos, exibidos pelo sistema do dispositivo, configuráveis e gerenciáveis em painel próprio. Implementação pós-estruturação.

## **PF-11 — Tratamento unificado de módulos internos e janelas auxiliares (Versão futura)**

Detecta pop-ups e iframes do Eproc e os exibe no mesmo contexto do WebView, mantendo a coerência da navegação.

## **PF-12 — Compatibilidade e integração com a extensão EFFRAIM**

Mantém arquitetura compatível com a extensão EFFRAIM, permitindo reutilização dos módulos JavaScript e sincronização de atualizações entre desktop e app.