Nomes: RA:

Diogo Santos 258503-1

Andrey Lovis 254280-1

Matheus Nascimento 256948-1

**Objetivo**

O objetivo do aplicativo é fornecer aos usuários ferramentas e informações para identificar sintomas, praticar a prevenção e monitorar focos de dengue em sua região, contribuindo para a redução da incidência da doença. O app também busca servir de apoio para profissionais de saúde que precisam monitorar dados atualizados sobre surtos locais.

**Público-Alvo**

**Pessoas em áreas endêmicas:** Residentes em regiões com alta incidência de dengue, para que possam adotar práticas preventivas e reconhecer sinais da doença.

**Profissionais de saúde:** Médicos, enfermeiros e agentes de saúde que trabalham em áreas afetadas e necessitam de dados atualizados para acompanhar o avanço ou controle de surtos.

Uma imagem contendo nome da empresa

Descrição gerada automaticamente

**Funcionalidades Principais**

**Informações sobre Prevenção e Sintomas**

**Tabelas e listas de sintomas:** Descrição dos sintomas mais comuns, como febre alta, dores articulares e musculares, e possíveis variações nos diferentes tipos de dengue.

**Dicas de prevenção:** Orientações de combate ao mosquito transmissor, como evitar o acúmulo de água parada, uso de repelentes, entre outros.

**Cuidados iniciais:** Recomendações para o manejo de sintomas leves e orientação sobre quando procurar assistência médica.

**Mapa com Áreas de Incidência**

**Integração com mapas:** Utilização de uma API de mapas para exibir áreas com incidência de casos confirmados de dengue. Isso pode incluir uma diferenciação de zonas de risco e permitir o zoom para áreas específicas.

**Atualizações em tempo real:** Se possível, integração com fontes de dados oficiais para manter as informações sobre incidência atualizadas.

**Alertas e Notificações**

**Notificações de novos surtos:** Sistema de alertas para notificar usuários que estejam em áreas próximas a novos surtos ou aumentos de casos confirmados.

**Personalização de alertas:** Opção para que os usuários escolham quais tipos de alerta desejam receber e a frequência das notificações.

**Relato de Casos**

**Registro de casos suspeitos:** Interface simples para que usuários possam reportar sintomas ou focos de mosquito em sua região, contribuindo com informações sobre possíveis novos focos.

**Visualização de relatos:** Painel para visualização de relatos de casos suspeitos ou focos reportados por outros usuários, com possibilidade de filtragem por localidade.

**Requisitos Técnicos**

**Integração com APIs de mapeamento e dados de saúde pública** para atualização constante de informações de incidência.

**Compatibilidade com dispositivos móveis (iOS e Android)**, com interface simples e acessível para o público-alvo.

**Armazenamento seguro de dados de usuários** para garantir privacidade nas informações registradas sobre sintomas e localizações.

Essa proposta de escopo organiza e detalha o que é essencial para o funcionamento do aplicativo, alinhando as funcionalidades com as necessidades do público-alvo e os objetivos de prevenção e monitoramento de casos de dengue.

**POC**

**Escolha da Plataforma e Ferramentas**

**Mobile:** Pode usar frameworks como **Flutter** ou **React Native** (para um app multiplataforma) ou **Kotlin/Swift** para desenvolver diretamente para Android/iOS.

**Backend (opcional inicialmente):** Caso queira armazenar dados ou relatórios, considere Firebase (para banco de dados e autenticação) ou uma API REST simples com Node.js ou Python.

**Estruturação das Funcionalidades**

1. **Tela Inicial:** Um menu com botões para acessar informações de prevenção, mapa de incidência, alertas e relato de casos.

**Informações sobre Prevenção e Sintomas**

**Tela de Sintomas e Prevenção:** Um layout simples, com cards ou listas para exibir as informações sobre sintomas, dicas de prevenção e orientações iniciais.

**b) Mapa com Áreas de Incidência**

* **API de Mapeamento (Google Maps ou Mapbox):** Configure um mapa que possa receber e exibir marcadores para áreas com incidência elevada de dengue (caso disponível).
* **Dados Mockados:** Para a POC, você pode usar dados simulados, adicionando marcadores em áreas específicas.

**c) Alertas e Notificações**

* **Notificações Locais:** Use notificações locais simples para alertar sobre surtos, simulando eventos com dados mockados.

**d) Relato de Casos**

* **Formulário de Relato:** Tela para que o usuário preencha um formulário de registro com dados básicos (como localização e sintomas). Inicialmente, os relatos podem ser apenas locais, sem necessidade de backend.

**3. Design e Usabilidade**

* **Simples e Intuitivo:** Use componentes de interface fáceis de entender. Prefira ícones, cores que representem atenção (como vermelho para alertas) e organize as telas para uma navegação rápida.

**4. Testes Básicos**

* **Simulação de Funcionalidades:** Teste cada tela para garantir que as informações sejam exibidas corretamente e que o usuário possa navegar sem problemas.

**Mapa e Notificações:** Teste o mapa para garantir que os dados simulados aparecem e que as notificações são acionadas como esperado.

.