



**Projeto:** Saúde Gyn

**Versão:** 1.0

**Responsáveis:** Fellipe carvalho da Silva e Felipe Miguel Carneiro Toledo

**Data de execução:**

**Repositório github:** [https://github.com/FelipeMiguel029/projeto\\_bigdata/tree/base\\_dados](https://github.com/FelipeMiguel029/projeto_bigdata/tree/base_dados)

### **1. Introdução:**

Este aplicativo foi desenvolvido com o objetivo de reunir, em um único lugar, informações atualizadas sobre todos os postos da região noroeste de Goiânia. Através da plataforma, os usuários podem consultar o horário de funcionamento de cada unidade, verificar se o posto está em atendimento no momento e conhecer os serviços disponíveis em cada local.

### **2. Definição do problema:**

A população da região noroeste de Goiânia enfrenta dificuldades para acessar informações claras e atualizadas sobre os postos de atendimento. Muitas vezes, os usuários não sabem o horário de funcionamento das unidades, se o posto está em atendimento no momento ou quais serviços estão disponíveis em cada local.

### **3. Público-alvo:**

O público-alvo do aplicativo é composto pelos moradores da região noroeste de Goiânia que utilizam os serviços dos postos de atendimento locais. Isso inclui trabalhadores, estudantes, idosos, responsáveis por crianças e demais cidadãos que precisam consultar horários de funcionamento, verificar se a unidade está em atendimento e conhecer os serviços disponíveis.

### **4. Stakeholders/investidores:**

As fontes de receita do aplicativo podem vir de parcerias e contratos com a Prefeitura ou órgãos públicos, convênios institucionais, patrocínios de empresas da região e divulgação de campanhas institucionais, garantindo a manutenção e sustentabilidade do projeto sem custo para a população.

## **5. Justificativa e proposta de valor:**

O aplicativo oferece informações centralizadas e atualizadas sobre todos os postos da região noroeste de Goiânia, permitindo que a população consulte horários de funcionamento, verifique se a unidade está em atendimento e conheça os serviços disponíveis. A proposta de valor é clara: ajudar os moradores a economizar tempo, evitar deslocamentos desnecessários e acessar serviços de forma mais prática e eficiente.

Os dados utilizados para gerar esse valor vêm do dataset dos postos, incluindo:

- Horários de funcionamento;
- Status de funcionamento em tempo real ou atualizado;
- Lista de serviços disponíveis em cada unidade;
- Localização geográfica de cada posto.

Esses dados permitem que o aplicativo ofereça informações precisas, confiáveis e em tempo real, diferenciando-se de soluções genéricas que apenas listam endereços ou horários sem atualização constante.

O diferencial da nossa solução está justamente no uso inteligente dos dados: ao consolidar informações de múltiplos postos em uma plataforma central, atualizada e de fácil acesso, garantimos que os usuários tenham uma experiência mais rápida, acessível e confiável, oferecendo uma vantagem real sobre métodos tradicionais de consulta ou outros aplicativos que não integram todas essas informações.

## **6. Base de dados utilizada:**

Base de dados que mostra insatisfação das pessoas em relação aos postos de saúde:

<https://www.sbcm.org.br/v2/index.php/not%C3%ADcias/3089-datafolha-revela-93-da-populacao-esta-insatisfeita-com-a-saude-no-brasil>

Base de dados que mostra endereços e horários de funcionamento dos postos de saúde:

<https://saude.goiania.go.gov.br/wp-content/uploads/sites/3/2021/09/POSTOS-DE-VACINAC%C3%A7%C3%A3o-REGIAO-NOROESTE.pdf>

Base de dados que mostram serviços ofertados pelos postos de saúde:

[https://www.goiania.go.gov.br/sing\\_servicos/centro-de-saude-da-familia-csf/](https://www.goiania.go.gov.br/sing_servicos/centro-de-saude-da-familia-csf/)

## **7. Tecnologia utilizada:**

O aplicativo será desenvolvido com Flutter ou React Native para funcionar em Android e iOS, usando banco de dados como Firebase ou PostgreSQL para armazenar horários, status e serviços dos postos. O backend será feito em Node.js ou Python, com integração de geolocalização via Google Maps ou Mapbox e notificações para avisos em tempo real. A interface será projetada para ser intuitiva e acessível.

## **8. Orçamento e cronograma:**

### **Orçamento Estimado**

- **Desenvolvimento do App**
  - **Programador Mobile (1 profissional, R\$ 9.000/mês, 3 meses): R\$ 27.000**

- **Backend/Integração API (1 profissional, R\$ 7.500/mês, 3 meses): R\$ 22.500**
- **Banco de dados/Infraestrutura (1 profissional, R\$ 7.000/mês, 2 meses): R\$ 14.000**
- **Serviços e Infraestrutura**
  - **Hospedagem e servidores (1 ano): R\$ 3.000**
  - **API de geolocalização (Google Maps/Mapbox): R\$ 3.000**
  - **Notificações push: R\$ 4.000**
- **Testes e Lançamento**
  - **Testes de usabilidade e ajustes finais (1 profissional QA, R\$ 5.000/mês, 2 meses): R\$ 10.000**

**Total estimado: R\$ 85.000**

---

#### **Equipe Envolvida**

- **1 Programador Mobile – R\$ 9.000/mês**
- **1 Programador Backend/API – R\$ 7.500/mês**
- **1 Especialista em Banco de Dados – R\$ 7.000/mês**
- **1 Profissional de QA/Testes – R\$ 5.000/mês**

---

## **Cronograma de Execução**

- **Planejamento e levantamento de dados: 3 semanas**
- **Desenvolvimento mobile e backend: 8 semanas**
- **Integração de banco de dados e APIs: 2 semanas**
- **Testes e ajustes finais: 2 semanas**
- **Lançamento do aplicativo: 1 semana**

**Tempo total estimado: 16 semanas (aproximadamente 4 meses)**