








# EMS

**Genética, Epidemiologia, Medicina e Saúde**

 **WhatsApp** : +1 (581) 578 3737 

 **Phone**: +55 (86) 99999 0004 

 **Email**: ferreira.rgabriel@gmail.com

SPECIALIST KID VIRUS INFECTIOUS HEALTH  
DIPHTHERIA PATIENT INJECTION THERAPY  
MEDICAL BABY VACCINE MEDICINE  
DRUG SYRINGE DOCTOR IMMUNITY CARE DISEASE NURSE  
VACCINATION

# Apresentação

A GEMS-biotech é uma empresa dedicada aos campos da genética, epidemiologia, medicina e saúde. Nosso propósito é a busca incansável por avanços que transformem radicalmente a vida das pessoas. Inovamos diariamente para tornar o mundo um lugar mais saudável. Vivemos nosso propósito buscando a melhor ciência disponível, estabelecendo parcerias com outras áreas, utilizando tecnologias para aprimorar nossas descobertas e liderando o caminho para defender políticas pró-vida. Cada decisão que tomamos e cada ação que realizamos é feita com a vida em primeiro plano, em um ambiente onde os avanços possam prosperar para responder aos desafios da sociedade.

Nossos valores fundamentais são a coragem, a excelência, a integridade, a colaboração e a inclusão.

A ciência deve liderar a mudança.

**Gabriel Reis Ferreira, PhD.**

Fundador e presidente da GEMS-biotec.  
PhD em Microbiologia-Imunologia e Infectologia, pela Faculdade de Medicina da Universidade Laval, em Québec, no Canadá.



## Proposta de trabalho

Referente: Serviço de TI voltado as inovações no combate a epidemia de dengue e suas complicações.

A GEMS, inscrita no CNPJ sob o nº 55.285.189/0001-06, com endereço eletrônico [gabrielferreira@gemsbiotec.com](mailto:gabrielferreira@gemsbiotec.com), telefone celular de nº +55 86 99999 0004 e sede na Avenida Previdente Jânio Quadros 1165, neste ato representada por Gabriel Ferreira, tem o prazer de apresentar esta proposta para a realização de um relatório estrutural no âmbito da infraestrutura em saúde nos municípios do Piauí, segundo os termos e condições a seguir descritos.

A GEMS é uma organização atuante no campo da saúde e pesquisa científica, sob a ótica das seguintes áreas de especialização:

**Genética:** Pesquisas avançadas com aplicação de ferramentas computacionais e estatísticas que possibilitam a análise e interpretação de dados de genômica, transcriptômica e proteômica de maneira quantitativa e qualitativa. Essas ferramentas têm o potencial de oferecer novos insights sobre a dinâmica de transmissão de doenças, o surgimento de variantes de patógenos e o desenvolvimento de novos testes de diagnóstico e prognóstico.

**Epidemiologia:** Análises epidemiológicas detalhadas realizadas para traçar o perfil de doenças infecciosas e não infecciosas. Esses serviços apoiam o desenvolvimento de novas tecnologias, políticas de saúde pública e medidas preventivas, contribuindo para a redução da incidência de doenças. Há suporte na alocação de recursos, detecção de novos casos e comparações longitudinais para avaliar a eficácia das intervenções. Além disso, são definidos planos sazonais, planejados diagnósticos comunitários, otimização da regulação de pacientes, reduzindo custos e promovendo medidas de saúde locais com alta sensibilidade e especificidade.

**Medicina:** Desenvolvimento de novos tratamentos médicos, vacinas, testes de diagnóstico e prognóstico, além de abordagens terapêuticas, combinando conhecimento clínico com pesquisa translacional.

**Saúde Pública:** Estratégias para a aplicação integrada de princípios médicos, biomédicos, biológicos, sociais e de gestão visando aprimorar a saúde da população. Essa abordagem abrange a atuação na prevenção de doenças e agravos, na promoção da saúde, na proteção da saúde, na vigilância em saúde e na resposta a emergências.



## Objetivos da proposta epidemiológica e plano estratégico

O Plano de trabalho começa com um **levantamento de infraestrutura em saúde, densidade populacional e demográfico-epidemiológico**, conforme as competências da **Secretaria de Saúde do Município de Bom Jesus**, no Piauí, levando em consideração da menor até a maior unidade administrativa.

Sugestão para fontes de dados: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Departamento de Monitoramento e Avaliação (DEMAS) da Secretaria de Informação e Saúde Digital (SEIDIGI), em parceria com o Departamento de Imunização e Doenças Imunopreveníveis (DPNI) da Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente (SVSA), o OpenDataSUS, Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), acessando a plataforma DATASUS - TABNET, o Ministério da Saúde, as secretarias municipais e estadual, os hospitais regionais.

Com o objetivo de avaliar a capacidade do município em atender às demandas de saúde da população, solicitamos a elaboração de um relatório detalhado sobre a infraestrutura de saúde local. Este relatório deve abordar os seguintes aspectos, conforme descrito abaixo:

### **Rede de Atenção à Saúde**

**Unidades Básicas de Saúde (UBS):** Informar o número total de UBS, sua distribuição geográfica, cobertura pela Estratégia de Saúde da Família (ESF) e os serviços ofertados (vacinação, consultas preventivas, acompanhamento de doenças crônicas, entre outros).

**Unidades de Pronto Atendimento (UPA):** Apresentar a capacidade de atendimento emergencial, cobertura populacional, equipamentos disponíveis e composição da equipe multiprofissional.

**Hospitais:** Detalhar o número de hospitais públicos, privados e filantrópicos, leitos gerais, de UTI e pediátricos, além das especialidades oferecidas e a capacidade para realização de cirurgias.

**Centros de Especialidades:** Listar clínicas especializadas (saúde mental, reabilitação, odontologia, etc.), tipos de serviços ofertados e capacidade de atendimento ambulatorial.



## **Recursos Humanos**

Informar a quantidade e a distribuição de médicos, enfermeiros, dentistas e agentes comunitários de saúde, destacando as especialidades médicas disponíveis.

Apresentar os programas de capacitação, atualização e parcerias com instituições de ensino para formação de novos profissionais.

## **Recursos Tecnológicos e Diagnósticos**

**Laboratórios:** Relatar a capacidade de realização de exames laboratoriais básicos e avançados, além de parcerias para exames mais complexos.

**Equipamentos:** Indicar a presença de equipamentos de imagem (tomografia, ressonância magnética, ultrassonografia, mamografia), bem como sua manutenção e atualização tecnológica.

**Sistemas de Informação em Saúde:** Informar sobre o uso de prontuários eletrônicos e a integração de dados para vigilância e planejamento.

## **Medicamentos e Insumos**

**Farmácias Municipais e privadas:** Detalhar a localização

## **Serviços de Vigilância em Saúde**

**Vigilância Epidemiológica:** Informar sobre o monitoramento de doenças de notificação compulsória, programas de controle vetorial e manejo ambiental (centro de zoonoses).

**Vigilância Sanitária:** Descrever as ações de fiscalização de estabelecimentos de saúde, alimentos e condições sanitárias (vigilância municipal, Fundação municipal de saúde, etc).

## **Infraestrutura Física**

Informar a localização das unidades de saúde em relação à densidade populacional.

## **Transporte e Logística**



**Ambulâncias:** Quantificar o número de veículos disponíveis para transporte de urgência e emergência, incluindo as condições de uso.

**Transporte Sanitário:** Relatar a disponibilidade para transporte de pacientes para tratamento em outros municípios (TFD).

### **Levramento populacional e socio-demográfico**

### **Duração do contrato**

O prazo de execução dos serviços será até 24/01/2025.

### **Valor total e forma de pagamento**

A depender dos resultados obtidos.

Aguardamos o relatório e estamos à disposição para qualquer esclarecimento necessário.

Atenciosamente,



---

Gabriel Reis Ferreira

