



SISAM



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



PROJETO SISAM (PRÉ KICKOFF)

.....

Fabício Galende Marques de Carvalho
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais • SJC • Brasil

23 de Outubro de 2024



- I. Apresentação geral do projeto.
- II. Definição de diretrizes preliminares de execução
- III. Apresentação da equipe candidata
- IV. Encerramento

O projeto SISAM (Sistema de Informações Integrados à Saúde) tem como objetivo o "aprimoramento" (construção) desse sistema para fortalecer o Ministério da Saúde (MS) nas ações de monitoramento, controle e promoção da saúde da população, cujo objetivo é aprimorar integrar e disseminar informações de qualidade do ar e ambientais no território nacional, apoiando o MS e o Ministério do Meio Ambiente (MMA) com ações de monitoramento, controle, prevenção e promoção da saúde da população.



CLIENTES DIRETOS E PARCEIROS:

- Ministério da Saúde
- Ministério do Meio Ambiente

Todas as decisões em termos de priorização deverão ser alinhadas de acordo com as **expectativas e prioridades dos clientes diretos/parceiros.**



METAS PRIMÁRIAS

- Banco de dados (histórico, situação atual e previsão) SISAM utilizando CAMS.
- Inclusão de variáveis químicas do CAMS (ex. PM₁₀).
- Inclusão de indicadores e alertas de qualidade do ar.
- Criação de dashboard para visualização de dados e indicadores .
- Validação e calibração dos dados históricos com estações de superfície.



METAS PRIMÁRIAS

- Desenvolver e disponibilizar um banco de dados de qualidade do ar calibrado (via web service).
- Desenvolver documentos técnicos (artigos, relatórios técnicos e manuais)
- Desenvolver boletins mensais de forma automática.
- Realizar oficinas, workshops, etc para divulgar o sistema e dados gerados no âmbito do projeto.



METAS PRIMÁRIAS

- Divulgar trabalhos científicos e tecnológicos, em eventos e periódicos, a partir dos resultados obtidos durante a execução do projeto.
- Prover manutenção do SISAM e suporte aos usuários, durante a vigência do projeto.



EQUIPE

- **Gestão de Programa:**
 - Fabiano Morelli
 - **Gestão técnica e administrativa do projeto:**
 - Fabrício Galende Marques de Carvalho
 - (apoio) Claudio Almeida - via CNPQ - BiomasBR
 - (apoio) Gilberto Ribeiro - via BDC - Infraestrutura de dados e aplicação.
- (**)

EQUIPE

- **Execução técnica**

- 1 servidor com perfil de sistemas/computação/modelagem
- 2 profissionais de Meteorologia e/ou Geociências
- 3 profissionais de TI Full stack perfil DevOps (**)
- 2-3 profissionais de TI Full stack perfil simulação, modelagem e arquitetura de sistemas.
- 2 bolsistas de iniciação científica/tecnológica, perfil desenvolvimento de sistemas, modelagem e simulação.

- **Consultoria Técnica e Revisão**

- Equipe do Programa Queimadas

MECÂNICA DE TRABALHO

- **Regime de trabalho**

- 40h/semana, presenciais no INPE (8-9h às 17-18h, segunda a sexta-feira) .
- Flexibilização somente após primeira entrega validada e aceita pelo usuário final/parceiro.

- **Entregas**

- Sempre via repositório de projeto (Gitlab), incluindo links para repositórios de dados de teste.
- Aderentes ao modelo incremental iterativo, com ciclo iniciando com a análise e terminando com a entrega do web service e interface (validada preliminarmente pelo cliente).
- Sempre verificadas por testes unitários e funcionais.
- Para os grandes marcos de projeto, a entrega sempre será precedida por uma revisão, aberta a todos os envolvidos no projeto, não excluindo-se a participação dos integrantes do Queimadas, Equipe de Infraestrutura de TI do BDC e agentes elencados pelos clientes.

MECÂNICA DE TRABALHO

- **Comunicação com o cliente/parceiro**
 - Sempre efetuada através do gerente técnico-administrativo.
- **Comunicação interna**
 - Informal, contínua sob demanda.
 - Sincronização semanal para acompanhamento da evolução do projeto (quartas-feiras).
- **Stack preliminar de tecnologias**
 - Linguagens de programação Python, TypeScript e JavaScript.
 - Ferramenta de análise Qgis.
 - Banco de dados: Posgresql e/ou MongoDB
 - Docker
 - Git/GitLab



Apresentação individual/informal dos membros

OBRIGADO A TODOS PELA PARTICIPAÇÃO!