

PETROFIND

Erick Samuel Santos

Ítalo Júlio Macieira

## **RELÁTORIO DE BRIEFING**

PetroFind

Nova Lima – MG

2024

Erick Samuel Santos

Ítalo Júlio Macieira

## **RELATÓRIO DE BRIEFING**

PetroFind

Relatório detalhado sobre  
a solicitação de serviço.

Nova Lima – MG

2024

## Sumário

1. DESAFIO .....	4
2. ESCOPO E RESTRIÇÕES .....	5
2.1. Componentes de escopo .....	5
2.2. Restrições do Projeto.....	5
3. O QUE JÁ SABEMOS .....	6
4. RESULTADOS ESPERADOS.....	7
5. QUESTÕES EM ABERTO .....	8
6. MÉTRICAS .....	9
6.1. Desempenho do Sistema.....	9
6.2. Usabilidade .....	9
6.3. Precisão e Qualidade dos Dados .....	9
6.4. Satisfação do Usuário.....	9
6.5. Custo e Manutenção.....	9
7. BENEFICIÁRIO .....	10
7.1. Pesquisadores e Geólogos.....	10
7.2. Agência Nacional de Petróleo (ANP) .....	10

## **1. DESAFIO**

Na indústria do Petróleo, a busca e visualização de dados geoespaciais é uma das primeiras etapas nos estudos exploratórios de áreas visando encontrar acumulações de hidrocarbonetos.

Entretanto, a grande quantidade e variabilidade de informações tornam essa etapa difícil de ser executada da melhor forma para o profissional encarregado do estudo geocientífico. O desafio aqui é poder consultar e visualizar de forma integrada os dados dos poços exploratórios e exploratórios contidos dentro de uma determinada área (um bloco exploratório, ou um campo de petróleo).

## **2. ESCOPO E RESTRIÇÕES**

### **2.1. Componentes de escopo**

**Objetivo:** O projeto tem o objetivo de apresentar dados e metadados geográficos de pontos ricos em hidrocarbonetos ao longo do país, para que possam ser estudados por pesquisadores e geólogos.

**Entrega:** Para a entrega final será necessário um sistema WEB disposto na forma de uma dashboard interativa que possibilitará o estudo de uma região geográfica.

**Requisitos:** O sistema deverá contar com uma interface interativa e de fácil entendimento de forma que leve ao máximo rendimento dos pesquisadores e geólogos, também deverá contar com um sistema de filtragem que classifica as localizações por modalidade de exploração.

### **2.2. Restrições do Projeto**

**Custo:** O sistema terá o custo operacional e de manutenção para que o servidor em que o sistema será hospedado.

**Qualidade:** O sistema deve ser rápido e dinâmico de forma a reduzir o tempo de consulta das informações.

**Risco:** Haverá o risco de queda do servidor e a perda ou upload errôneo dos dados.

### **3. O QUE JÁ SABEMOS**

O projeto visa criar uma dashboard interativa na web, como uma das possíveis soluções, para apresentar dados e metadados geográficos sobre pontos ricos em hidrocarbonetos. O público-alvo são pesquisadores e geólogos.

O sistema deve permitir o estudo e análise de regiões geográficas específicas relacionados a hidrocarbonetos. Deve ser interativo e fácil de usar para maximizar a eficiência dos usuários.

Seu sistema de filtragem deve permitir a classificação das localizações por tipos para facilitar a pesquisa.

O sistema deve utilizar dados públicos da Agência Nacional de Petróleo (ANP). Isso define a fonte e o tipo de dados disponíveis para o projeto.

#### **4. RESULTADOS ESPERADOS**

Possibilitar busca e análise de informações sobre Bacias, Campos, Blocos Exploratórios, Poços. (localização do campo/bloco/bacia), operador, fluido principal (óleo/gás).

Visualizar lâmina d'água, nome, metadados de localização (estado, bacia, bloco, campo), tipo de poço (terra\_mar, categoria), reclassificação, situação, início, término, conclusão, por poço.

Dar visibilidade para as informações públicas de poços.

## **5. QUESTÕES EM ABERTO**

A dúvida em si é como deverá ser utilizado e manipulado os dados disponibilizados, se deve seguir alguma regra de design e exibição. Esta dúvida precisa ser abordada para evitar a violação do uso das APIs.



## 6. MÉTRICAS

Para garantir que o sistema WEB de visualização de dados geoespaciais esteja atendendo aos objetivos e expectativas do projeto, será necessário definir e acompanhar várias métricas de desempenho e sucesso. As métricas a seguir são sugeridas:

### 6.1. Desempenho do Sistema

- Tempo de Resposta: Tempo médio que o sistema leva para carregar e exibir dados após a solicitação do usuário.
- Tempo de Carregamento da Página: Tempo médio necessário para que a dashboard interativa seja totalmente carregada.

### 6.2. Usabilidade

- Número de Acessos e Sessões: Quantidade de acessos e sessões por período (diário, semanal, mensal).

### 6.3. Precisão e Qualidade dos Dados

- Taxa de Erro de Dados: Percentual de dados incorretos ou desatualizados exibidos no sistema.
- Qualidade da Filtragem: Precisão na filtragem e classificação dos dados conforme as modalidades de exploração e outros critérios definidos.

### 6.4. Satisfação do Usuário

- Nível de Satisfação: Resultados de pesquisas de satisfação com base em feedback dos usuários sobre a interface e funcionalidade do sistema.
- Número de Solicitações de Suporte: Quantidade de solicitações de suporte ou problemas reportados pelos usuários.

### 6.5. Custo e Manutenção

- Custo Operacional: Custo total associado ao funcionamento e manutenção do servidor e do sistema.
- Tempo de Inatividade: Tempo durante o qual o sistema está fora do ar devido a falhas ou manutenção.

## **7. BENEFICIÁRIO**

### **7.1. Pesquisadores e Geólogos**

- **Descrição:** Profissionais que utilizam o sistema para realizar estudos e análises sobre acumulações de hidrocarbonetos. Eles se beneficiam da capacidade de acessar e visualizar dados geoespaciais de maneira integrada e eficiente.
- **Benefícios:** Acesso facilitado a informações geográficas, maior eficiência na pesquisa e análise de dados, capacidade de realizar filtragens e visualizações detalhadas.

### **7.2. Agência Nacional de Petróleo (ANP)**

- **Descrição:** Entidade que fornece dados públicos sobre hidrocarbonetos.
- **Benefícios:** Maior visibilidade e acessibilidade dos dados fornecidos pela ANP, permitindo uma melhor compreensão e utilização dos dados pelo público-alvo.