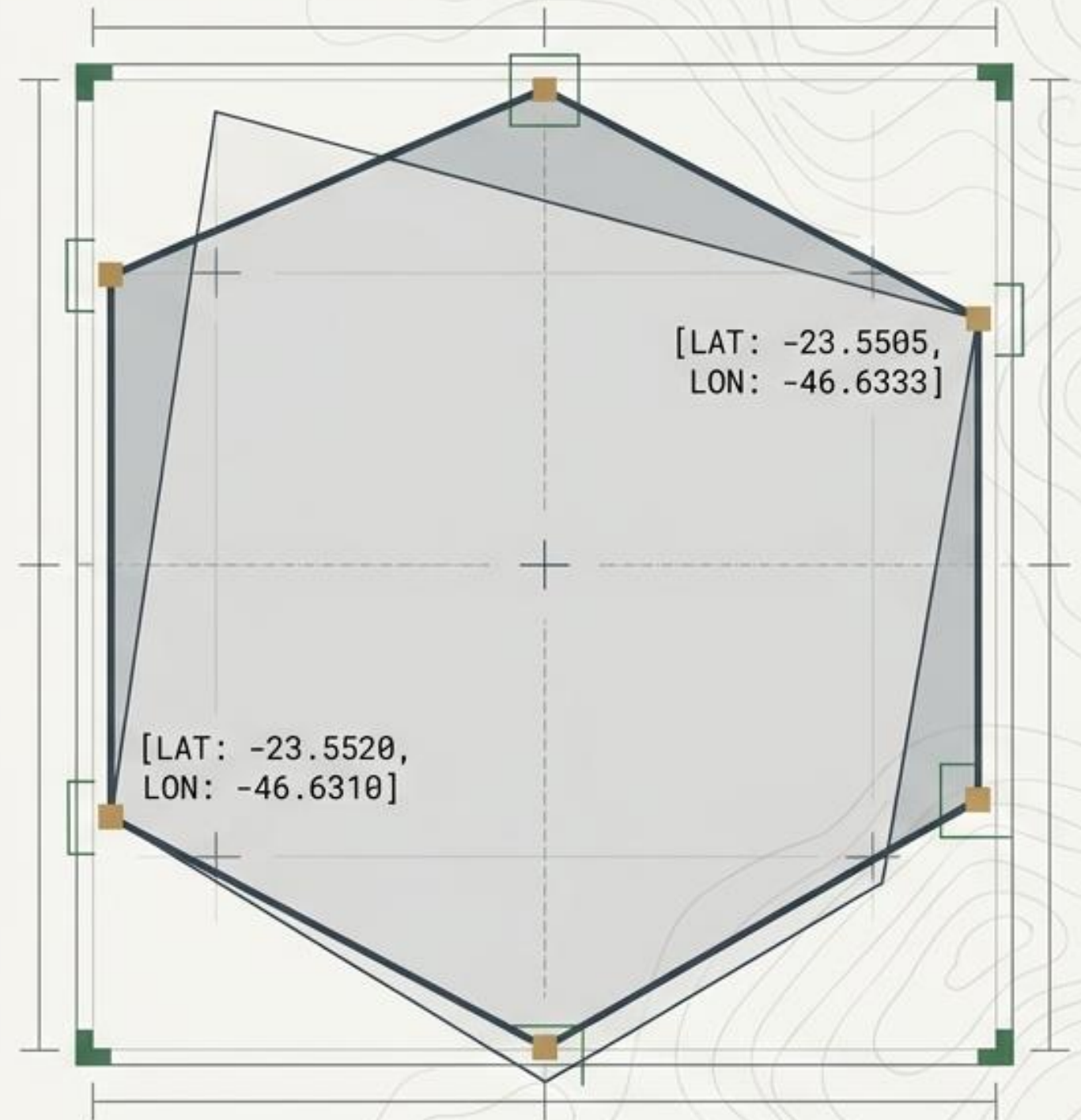


Protocolo de Exploração RSS-NMR

Guia técnico e geográfico de requisitos para cotação e modelagem de serviços laboratoriais.

[SYS_INITIALIZING] // WGS-84 DATUM REQUIRED //



Definição do Alvo: O que podemos mapear para o seu projeto



Petróleo e Gás

Diferenciação estratégica entre exploração Greenfield (novas áreas) e Brownfield (áreas maduras/revitalização).



Água

Mapeamento de Água Doce, Águas Termais, Água de Destilação e Água Magmática.



Mineração

Foco principal em prospecção e detecção de Metais.



Gemas

Identificação de pedra matriz (mother stone) e estruturas geológicas associadas.

Nota: Para outros alvos não listados, uma consulta técnica direta é necessária.

O Fluxo de Cotação: 4 inputs necessários para iniciar



Precisão gera precisão. Dados locacionais exatos evitam falhas de GPS e garantem a acurácia da análise laboratorial.

Escopo de Análise: Diagnóstico de Área vs. Levantamento Detalhado



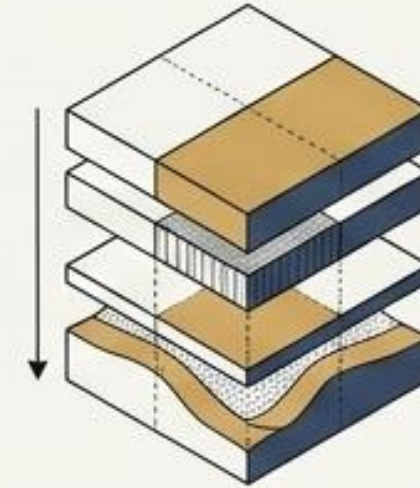
Fase 1: Diagnóstico

Foco: Varredura de 5-7 km de profundidade (onshore/offshore).

Objetivo: Detectar, identificar e delinear depósitos promissores.

Entregáveis:

- Mapas de contorno de depósitos (superfície/água).
- Zonas de resposta máxima.
- Isolinhas de resposta de sinal (pressão hidrostática em MPa).
- Alocação de áreas com maior potencial.



Fase 2: Levantamento Detalhado

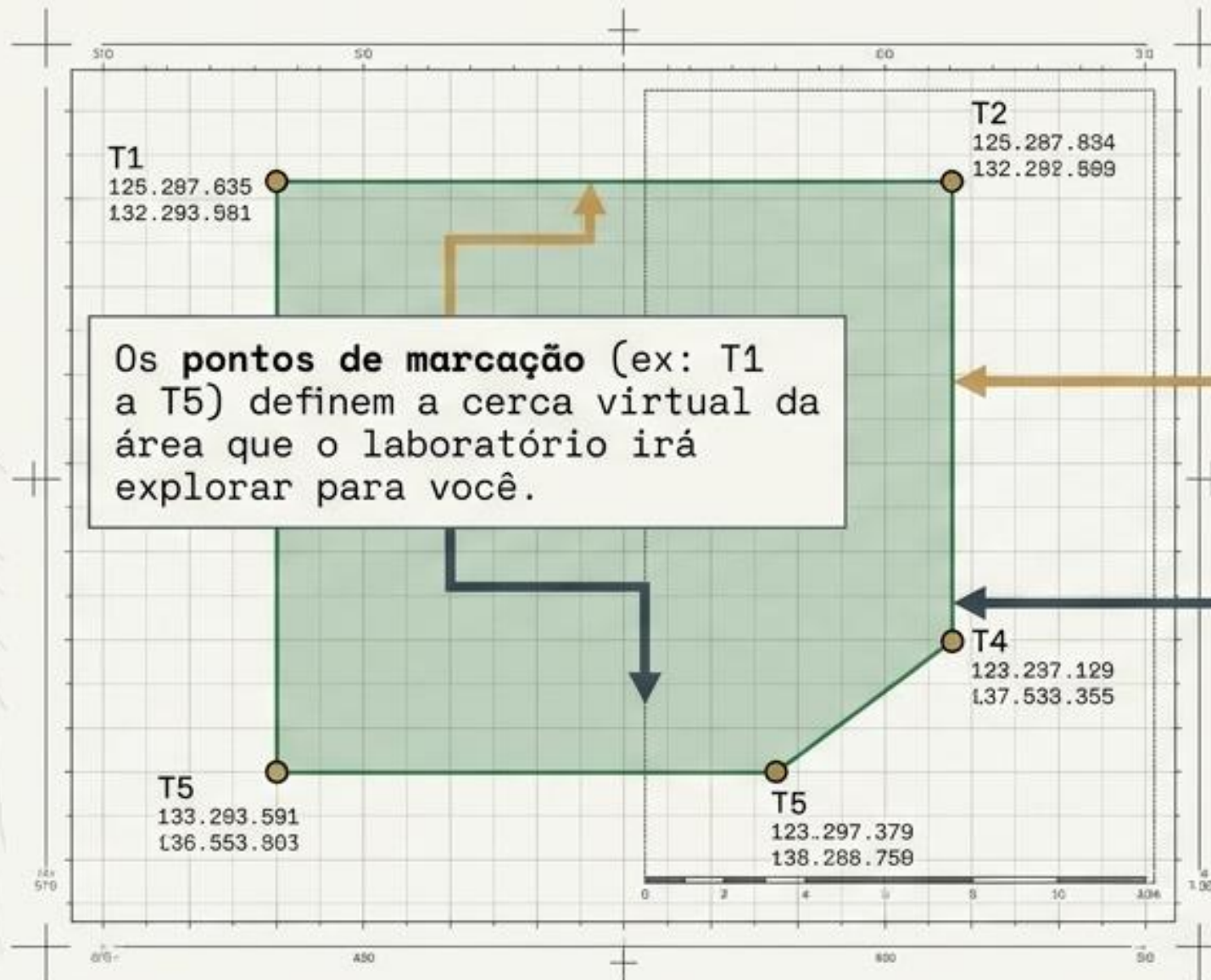
Foco: Pesquisa remota focada em depósitos específicos já diagnosticados.

Objetivo: Obter dados volumétricos e estruturais exatos.

Entregáveis:

- Contornos especificados.
- Profundidade/número de horizontes.
- Limites de armadilhas geológicas (traps).
- Presença/pressão de capa de gás.
- Seções verticais estruturais.
- Cálculo de volume 3D.
- Identificação dos melhores pontos de perfuração.

Delimitação do Perímetro de Geolocalização



Regra de Ouro: Para máxima eficiência algorítmica, delimite a área preferencialmente em formatos quadrados ou retangulares sempre que possível.

Modularidade: O laboratório permite especificar uma área para se conectar a poços já tamponados, reduzindo custos e facilitando a perfuração de side-tracks (desvios) a partir de perfurações anteriores.

O Padrão Exigido para Coordenadas Geográficas



REGRAS CRÍTICAS DE ENTRADA

- ❖ **OBRIGATÓRIO:** O formato deve ser exclusivamente DMS (Graus, Minutos e Segundos).
- ❖ **DATUM:** As coordenadas devem estar obrigatoriamente no sistema de referência WGS-84.
- ❖ **NÃO ENVIAR:** Graus e minutos decimais (DMM) ou Graus decimais (DD) não serão processados pelo sistema.

Estruturação dos Dados Locacionais: O Template Definitivo

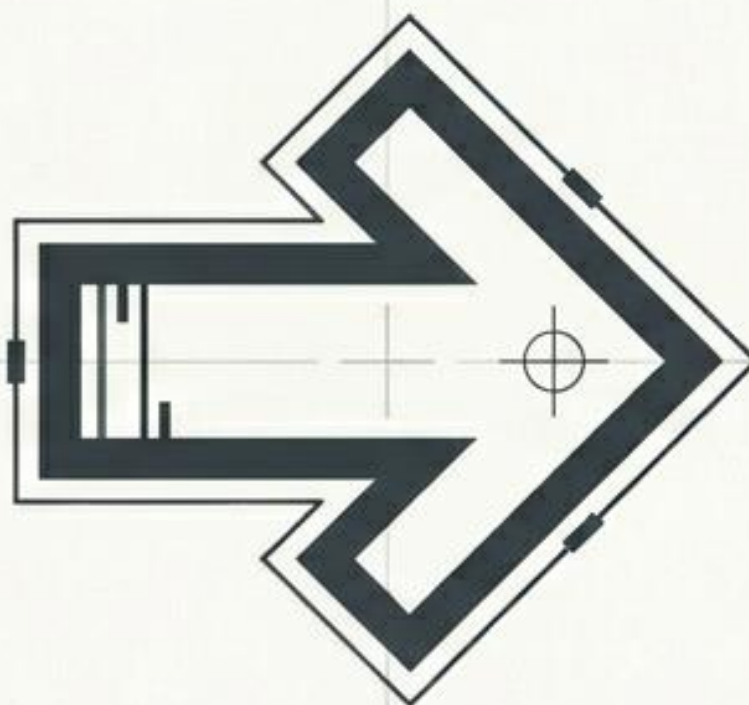
Ponto	Latitude				Longitude			
	Grau	Minuto	Segundo	S/N	Grau	Minuto	Segundo	E/W
A								
B								
C								
D								

- Utilize o formato exato da tabela acima para listar os pontos que delimitam o seu perímetro.
- Regra vital: Preencha uma tabela exclusiva para cada área distinta a ser estudada.

Entregáveis Finais e Formulação de Escopo

O que você envia

- Alvo
- Contexto Geológico
- Escolha da Fase
- Tabela de Coordenadas WGS-84



O que nós entregamos

- Especificações Técnicas Detalhadas
- Acordo Formal de Execução
- Mapas do Local Processados
- Proposta Comercial (Preço)

Variáveis de Precificação

Para Fase 1: O custo depende diretamente do tipo de área (Greenfields e Brownfields possuem custos de exploração diferentes).
Para Fase 2: O custo é calculado com base no tamanho e formato do campo, somado ao intervalo de profundidade da pesquisa.

Isenção de responsabilidade

As opiniões, análises e explicações expressas neste texto são exclusivamente do autor, Michel Louis Friedman. Elas não representam a visão de nenhuma instituição, empresa, empregador ou outra entidade. O autor se exime de toda responsabilidade pelo uso ou interpretação destas informações.

- Legislação de Direitos Autorais © 11 de março de 1957 Lei nº 57-298 relativa à propriedade de obras literárias e artísticas.
- Copyright © 2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence
- Todos os direitos reservados aos EUA e marcas registradas em conformidade com a legislação aplicável.
- Copyright © 2005-2026 Fands-LLC
- Todos os direitos autorais e marcas registradas estão em conformidade com a Lei dos EUA de 1976 (Title 17 of the United States Code).
- Patentes e Marcas Registradas (12 de dezembro de 1980) <https://www.copyright.gov/>

Direitos autorais © Michel Louis Friedman, 01/2026. É proibida a reprodução sem autorização.

Michel L. Friedman-Matarese

(Destam LH 67/11)

- 📞 Mobile: +591-71696657
- 📧 WhatsApp: +591-71696657
- ✉ Email: michel@geo-nmr.net
- 🌐 In Charge: Africa & Américas
- 🗣 Speaker: FR-UK-ES-BR/PT
- 🕒 GMT: -04h
- 📍 Base: Bolivia, Santa Cruz

Guia de Solicitação: Exploração Geográfica RSS-NMR

DELIMITAÇÃO GEOGRÁFICA DA ÁREA

Coordenadas em Formato DMS

Forneça latitude e longitude em graus, minutos e segundos utilizando o datum WGS-84.

Ponto A:	Lat 45° 28' 58.00" N, Long 11° 23' 46.23" E
Ponto B:	Lat ... N, Long ... E

Definição de Perímetro

Envie um esquema ou mapa com pontos (A, B, C, D) delimitando a área.

Áreas Preferenciais: O sistema processa melhor áreas delimitadas em formatos quadrados ou retangulares.

2 FASES DA EXPLORAÇÃO

Concluiremos ambas as etapas em 4 a 6 meses.

Identificação do Alvo (Target)



Petróleo / Água
(doce/térmica)

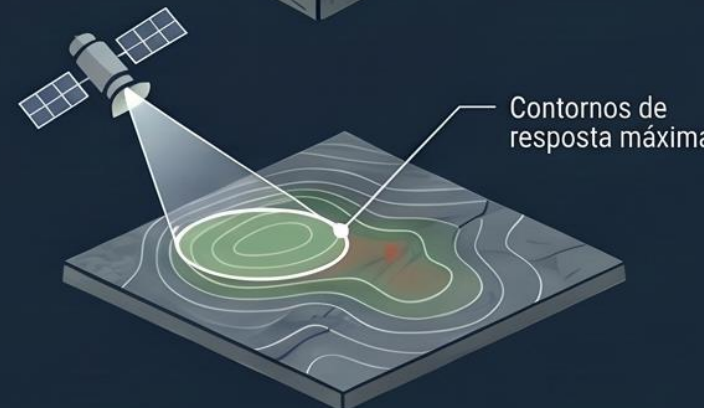
Especifique o recurso buscado.



Gás

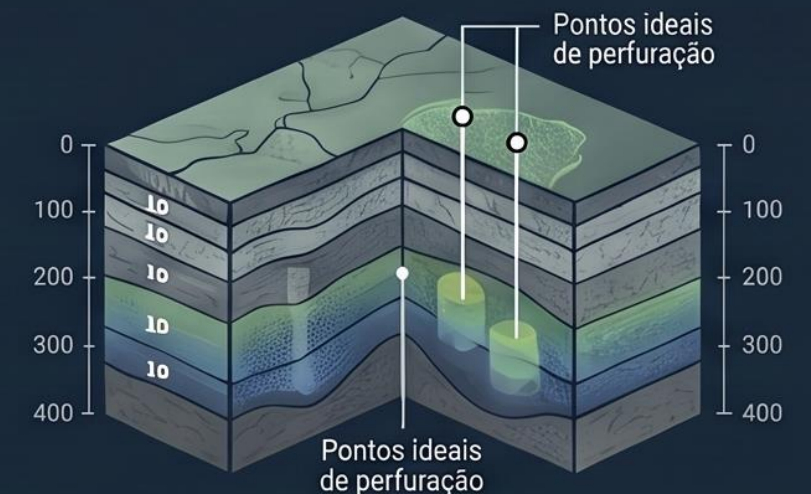


Minerais ou
Gemas



ESTÁGIO 1: DIAGNÓSTICO

Focado na detecção, mapeamento de contornos e zonas de resposta máxima (até 7km).



ESTÁGIO 2: LEVANTAMENTO DETALHADO

Fornece profundidade das camadas, volume, seções verticais e pontos ideais para perfuração.