

O Fim da Exploração Cega

Do mapeamento estrutural à detecção direta de fluidos via RSS-NMR.

O 'Estágio Zero' da inteligência em subsuperfície.



O Fardo Financeiro da Cobertura Total

CapEx Imobilizado:

Investimentos cegos de mais de US\$ 25M+ na esperança estatística de encontrar fluidos.

Pesadelo Logístico:

Meses de aquisição, frotas gigantescas de OBN/Stryde, janelas climáticas limitadas.

1,000 km²

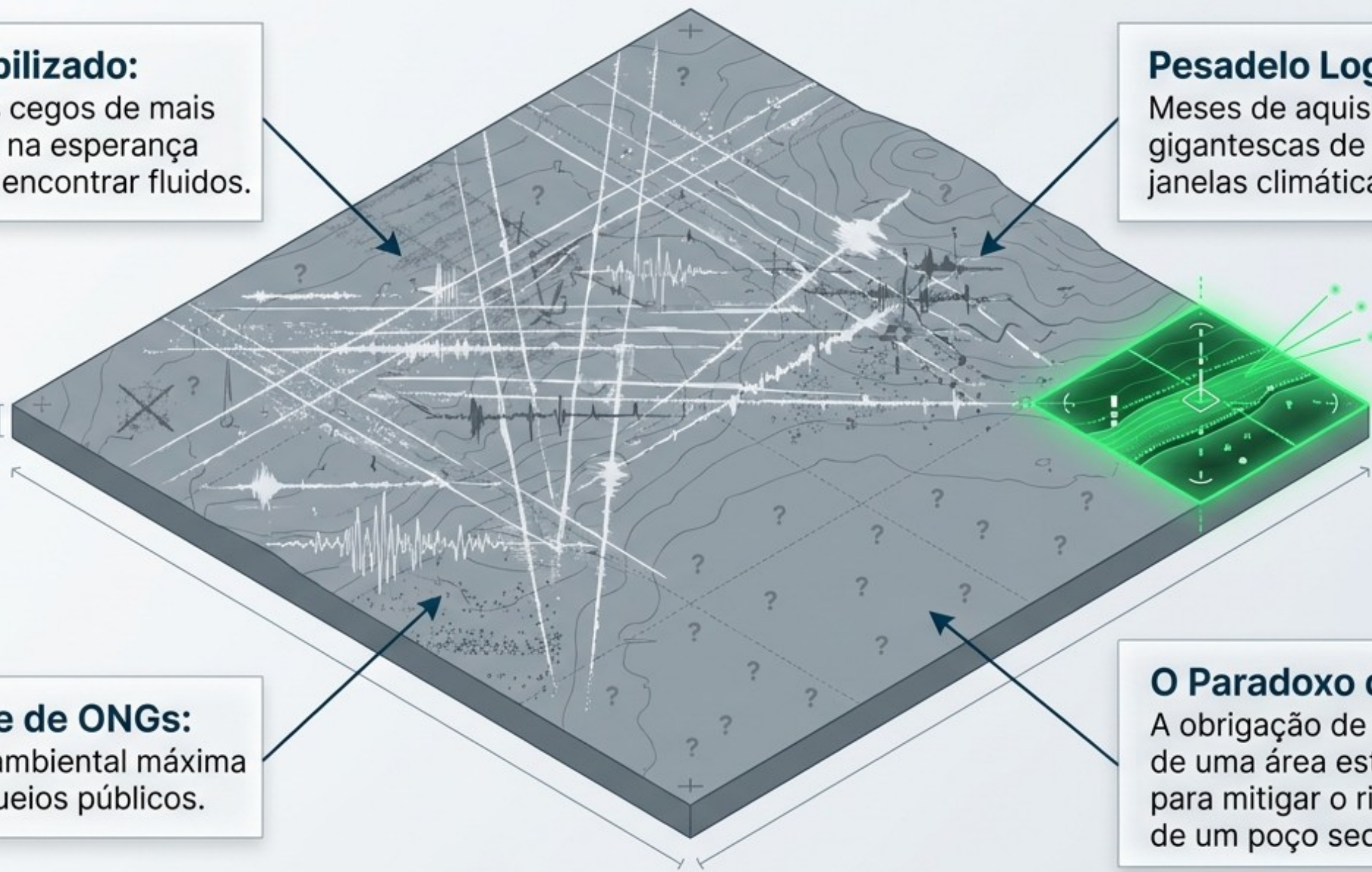
15%

Risco ESG e de ONGs:

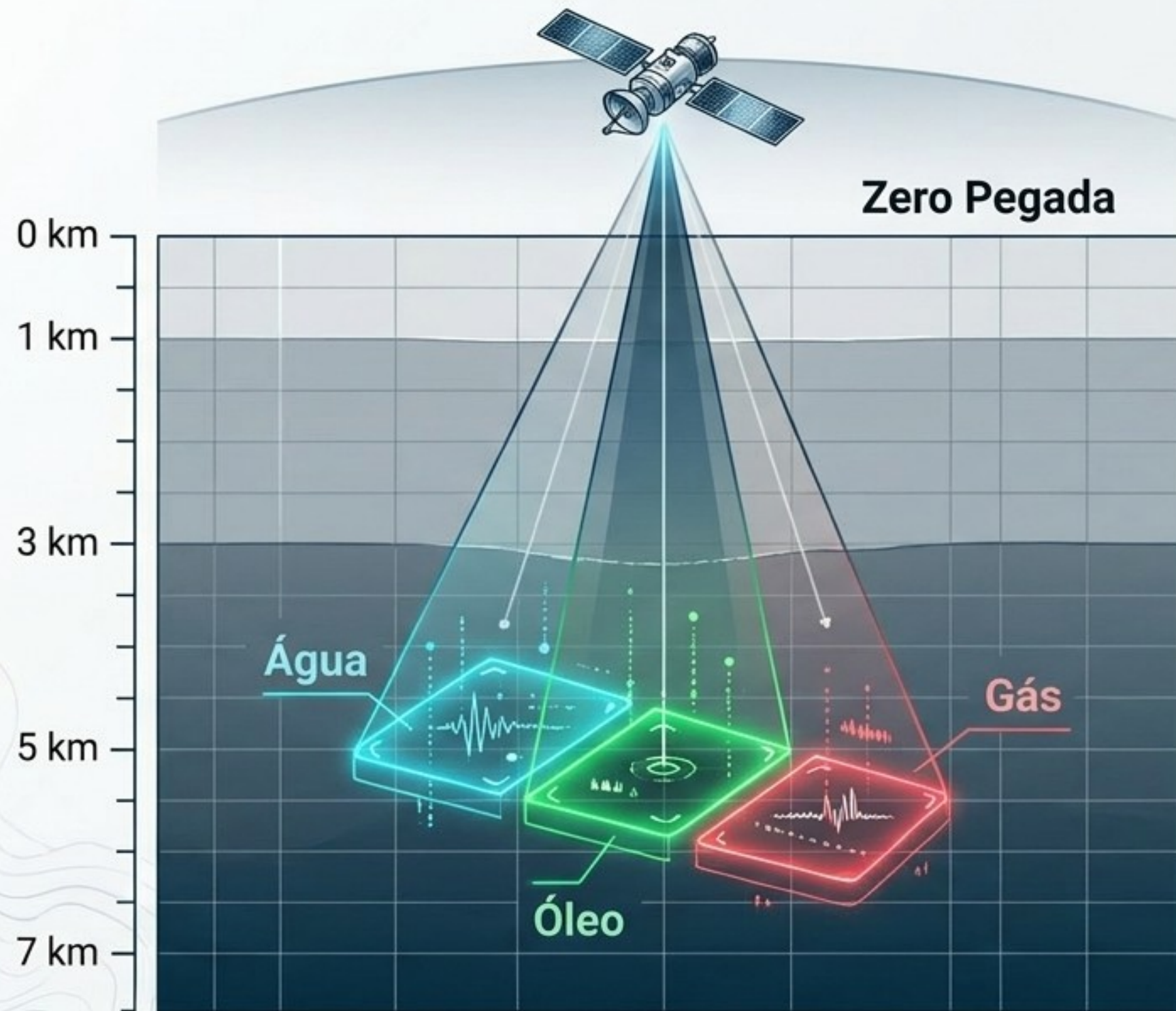
Perturbação ambiental máxima gerando bloqueios públicos.

O Paradoxo do PIC:

A obrigação de cobrir 100% de uma área estéril apenas para mitigar o risco sistêmico de um poço seco.



Estágio Zero: O Filtro Estratégico Global



Profundidade:

Deteccção direta em reservatórios de até 5 a 7 km (Onshore e Offshore).



Precisão:

90% a 95% de precisão na identificação do tipo de fluido.



Velocidade:

Resultados em 30 a 90 dias, acelerando a tomada de decisão.



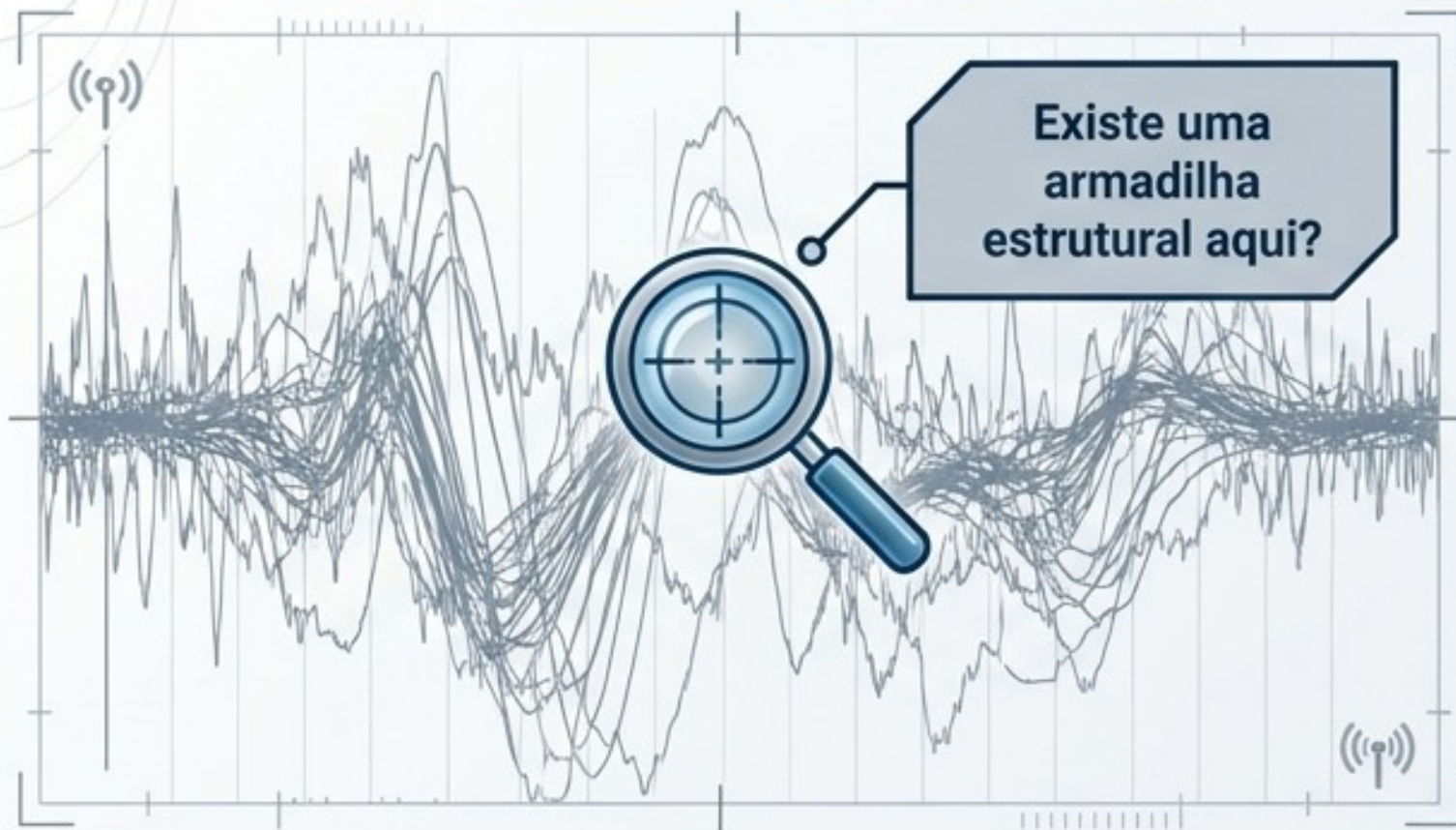
Sustentabilidade:

100% remoto. Zero impacto na superfície.



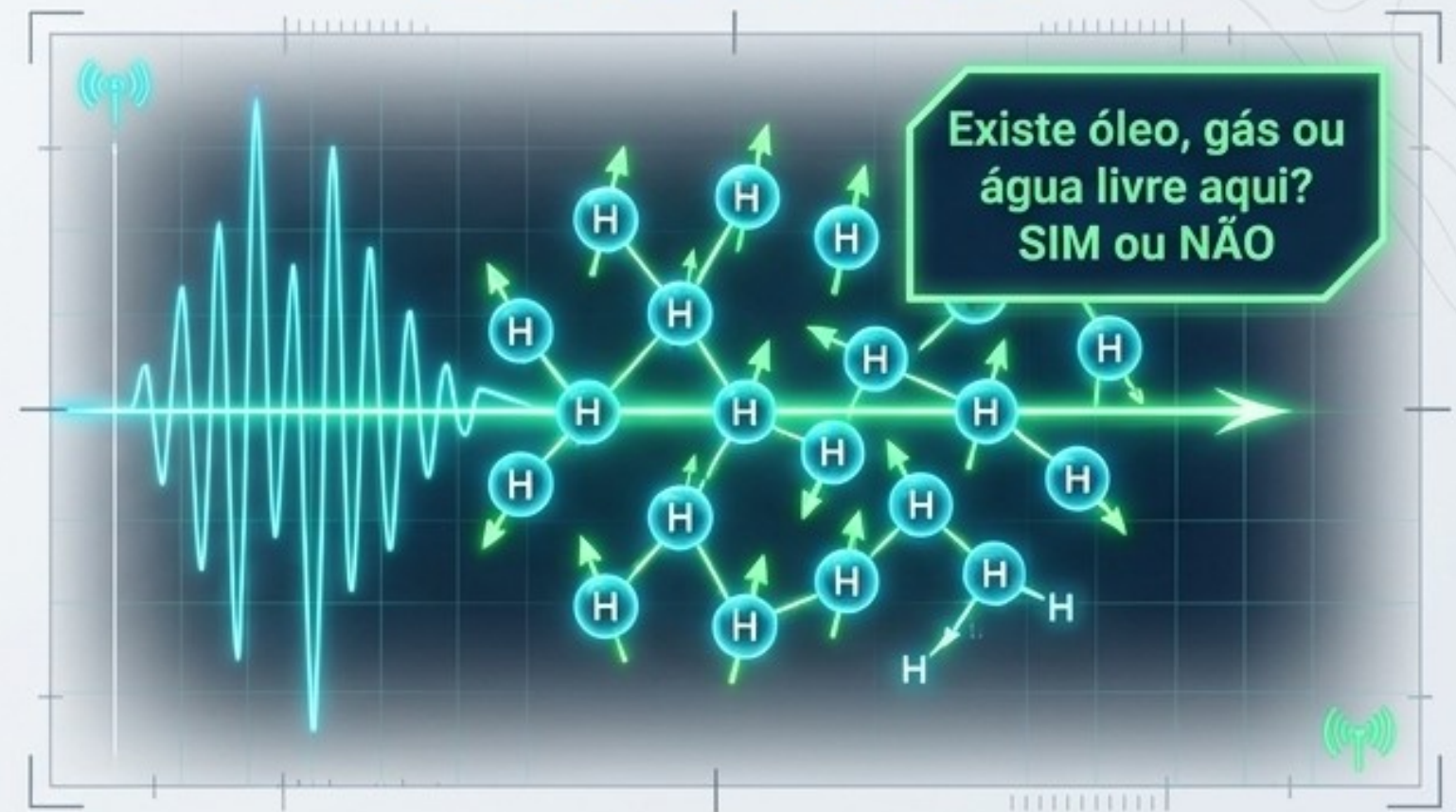
A Mudança de Paradigma: Estruturas vs. Fluidos

Adivinhando Rochas



- **O Alvo:** Contraste acústico e geometria
- **A Abordagem:** Inferência humana subjetiva
- **Confiabilidade Inicial:** 30% a 50%
- **Confiabilidade Inicial:** 30% a 50%
- **Tempo de Resposta:** Anos de aquisição e interpretação

Lendo Fluidos



- **O Alvo:** Ressonância de hidrogênio nos poros
- **O Alvo:** Ressonância de hidrogênio nos poros
- **A Abordagem:** Leitura direta baseada na física
- **Confiabilidade Inicial:** 90% a 95%
- **Tempo de Resposta:** Meses de processamento algorítmico

A Física por Trás do Sinal (Excitação e Relaxamento)



T1 (Tempo Longitudinal): A troca de energia com o ambiente. Revela a mobilidade e a viscosidade das moléculas.

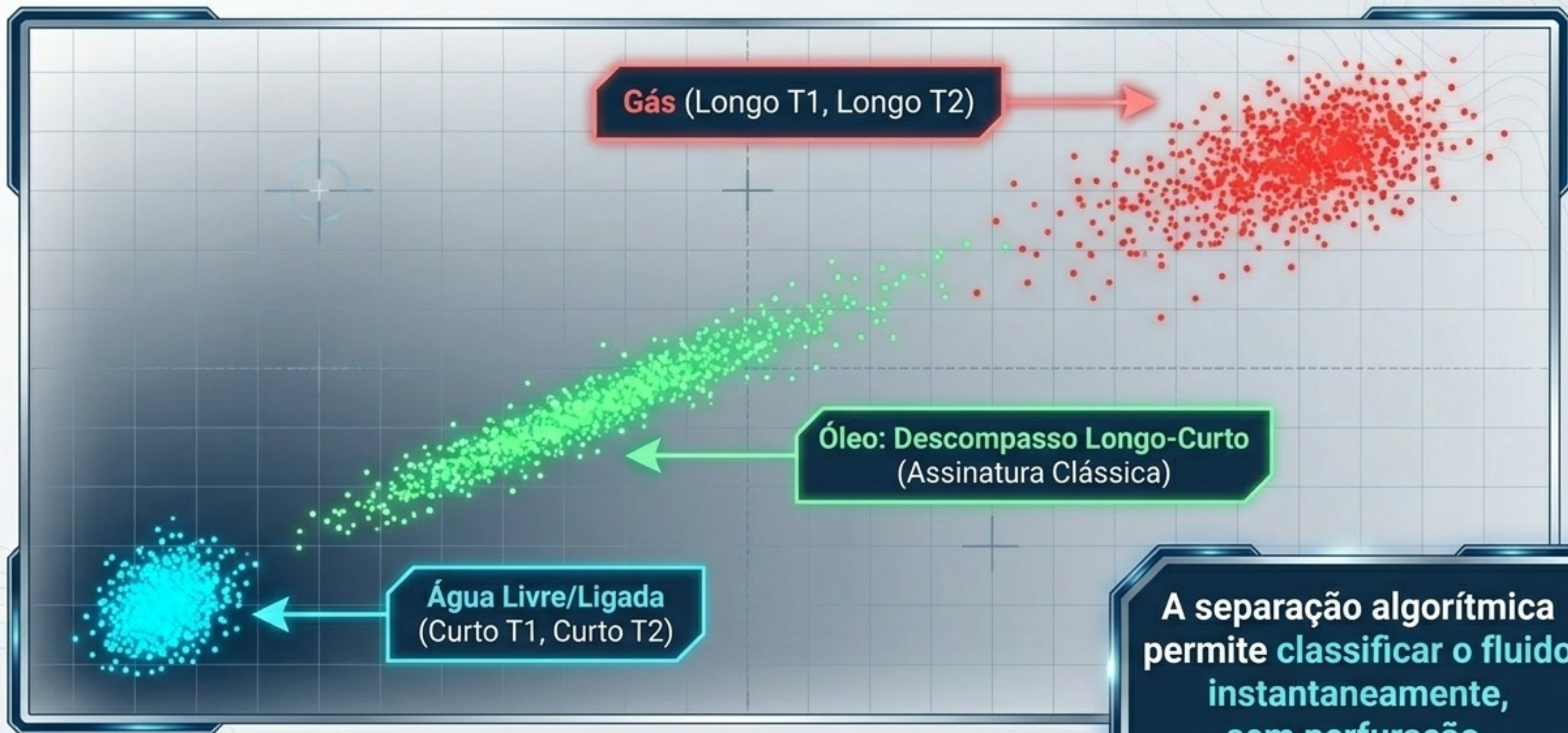


T2 (Tempo Transversal): A perda de coerência perpendicular. Revela o tamanho dos poros e o confinamento do fluido.

Takeaway: Juntos, T1 e T2 formam a impressão digital magnética imutável de cada fluido no subsolo.

A Impressão Digital dos Fluidos: A Matriz T1 x T2

T2 (Perda de Coerência / Confinamento)

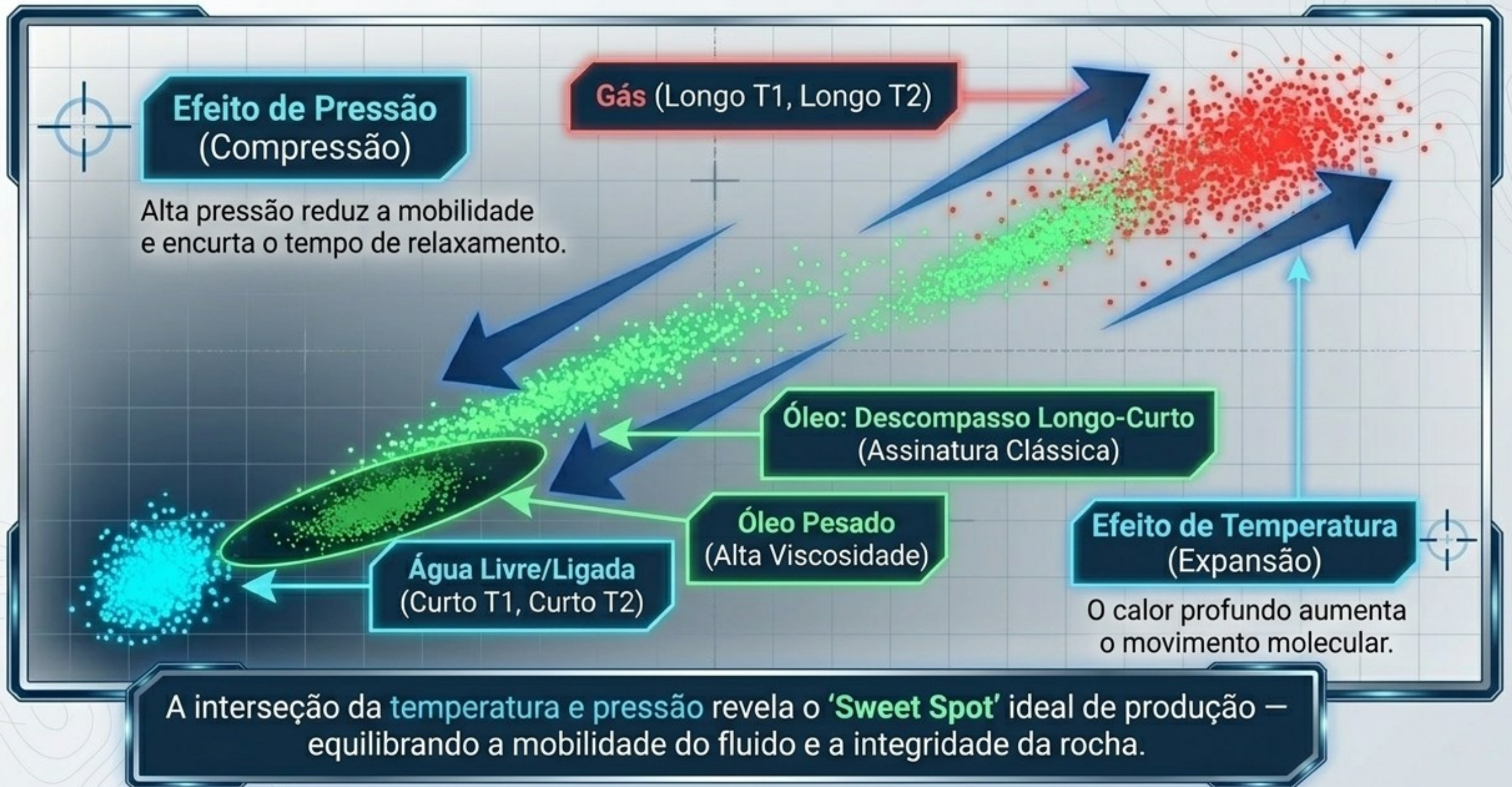


T1 (Troca de Energia / Mobilidade)

A separação algorítmica
permite classificar o fluido
instantaneamente,
sem perfuração.

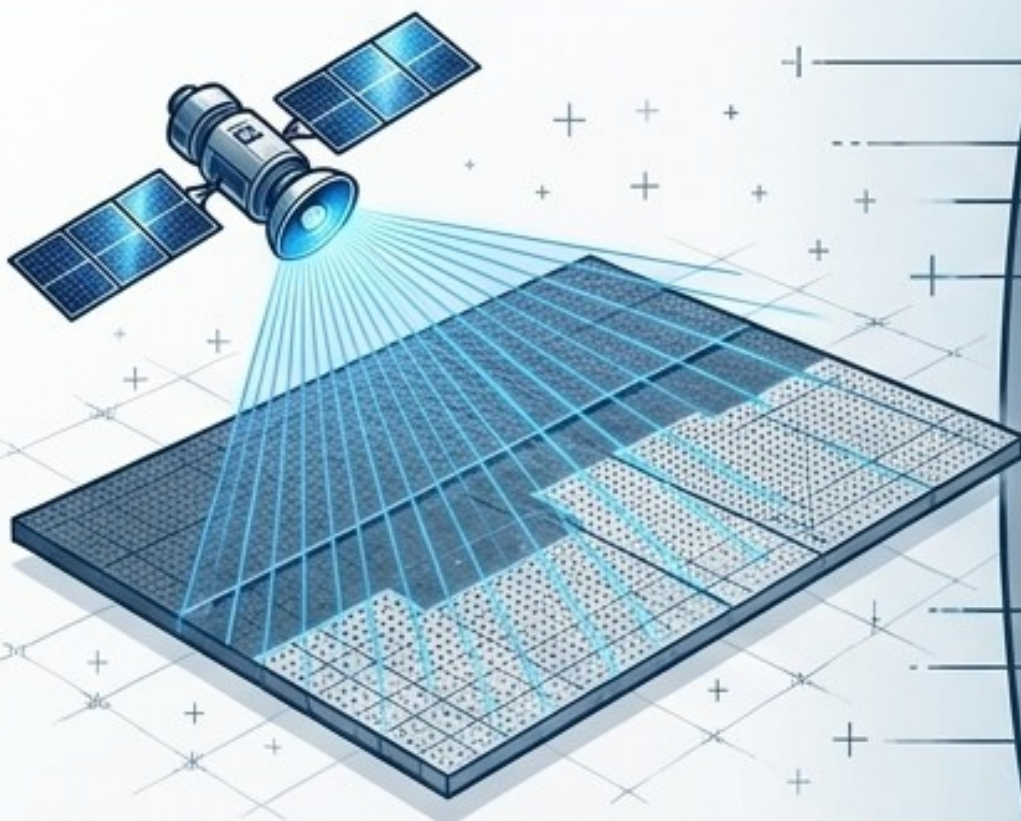
Lendo as Condições do Reservatório em Profundidade

T2 (Perda de Coerência / Confinamento)



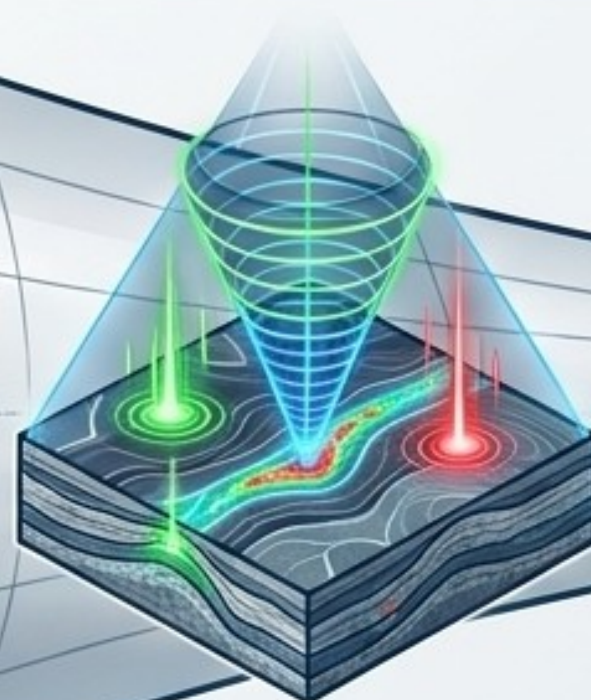
O Novo Ciclo de Exploração (A Pirâmide Invertida)

Etapa 0: Filtro Global RSS-NMR



Avaliação de 100% do bloco. Eliminação imediata de 80% das áreas estéreis. Impacto zero. Custo: <1% do orçamento.

Etapa 1: A Lupa Detalhada (Sísmica 3D)



Ataque cirúrgico. CapEx focado apenas nos 10-20% onde 'Sweet Spots' foram validados.

Etapa 2: Perfuração

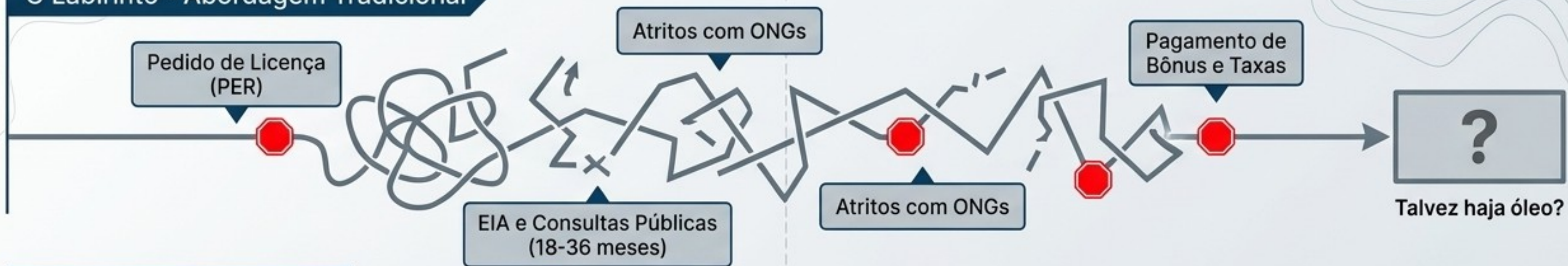


Risco de poço seco drasticamente reduzido. Time-to-Results acelerado.

Insight: A sísmica tradicional não foi substituída; ela foi transformada de uma restrição financeira cega em uma ferramenta de alto rendimento.

Modo Espião: Contornando o Labirinto Burocrático

O Labirinto - Abordagem Tradicional



A Rota Direta - RSS-NMR



A tecnologia RSS-NMR opera em modo remoto ('Modo Espião') antes de qualquer exigência legal de licenciamento ambiental. Decidimos se pagamos as taxas burocráticas apenas se o relatório confirmar a presença de 'Sweet Spots'. É o fim do 'pagar para ver'.

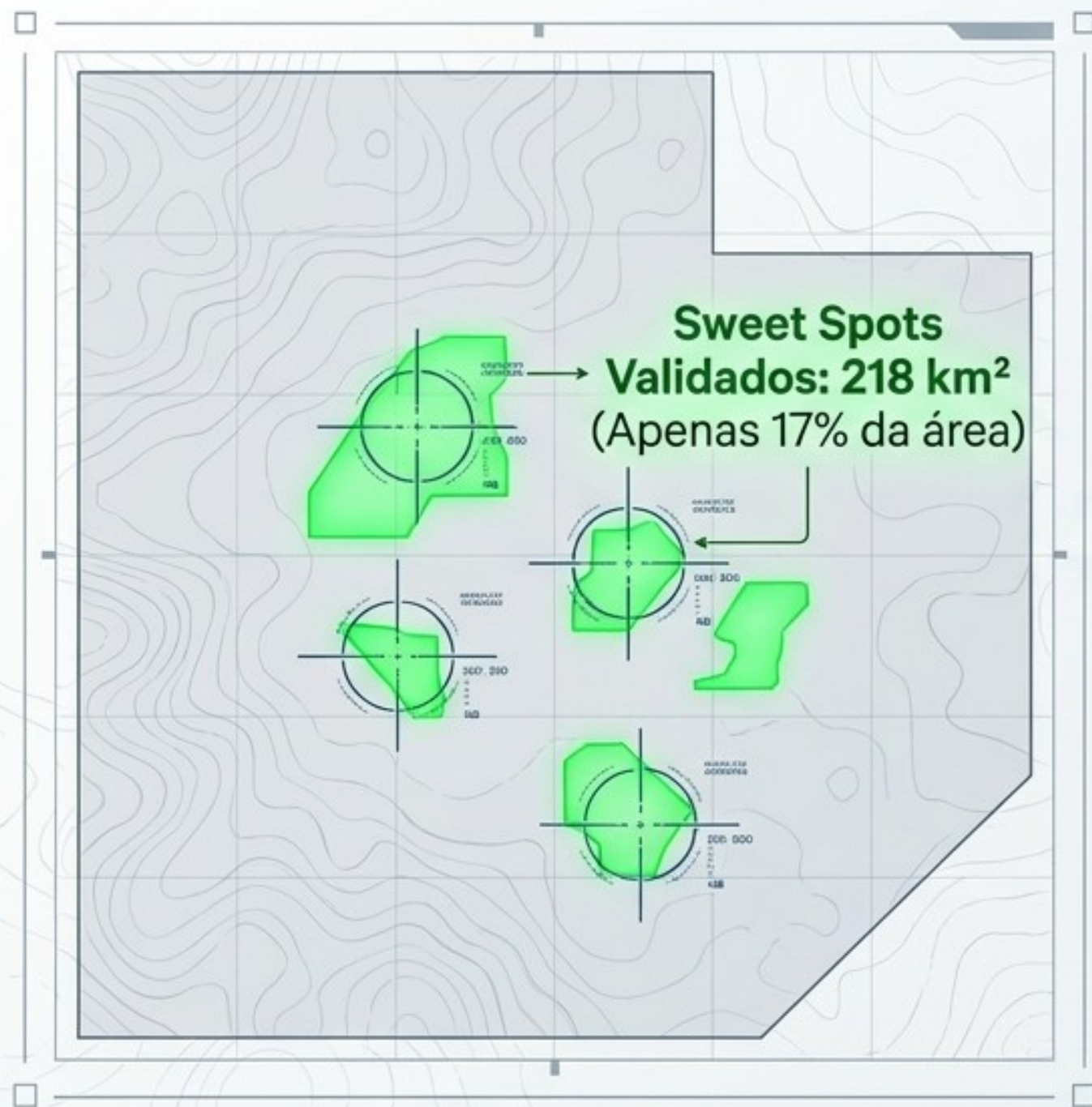
Matriz Executiva: Status Quo vs. Precisão Cirúrgica

Métrica Estratégica	A Abordagem Tradicional	O Estágio Zero (RSS-NMR)
Modelo Tático	Cobertura Total Cega	Filtro Pré-Aquisitivo
Alvo de Avaliação	100% do Bloco (Área Desconhecida)	Apenas 10-20% (Sweet Spots Validados)
Prazos de Aquisição	24 a 60 Meses (Logística Pesada)	4 a 6 Meses (Satélite Remoto)
Impacto ESG e ONGs	Máximo (Explosivos, Ruído Marinho)	Nulo (Atuação Remota e Invisível)
CapEx Inicial	Altíssimo (Capital Imobilizado)	Fração do Custo (Liberação de Fluxo)



Maximização de ROI & Proteção de Capital

Caso de Aplicação 1: Greenfields e Precisão Cirúrgica



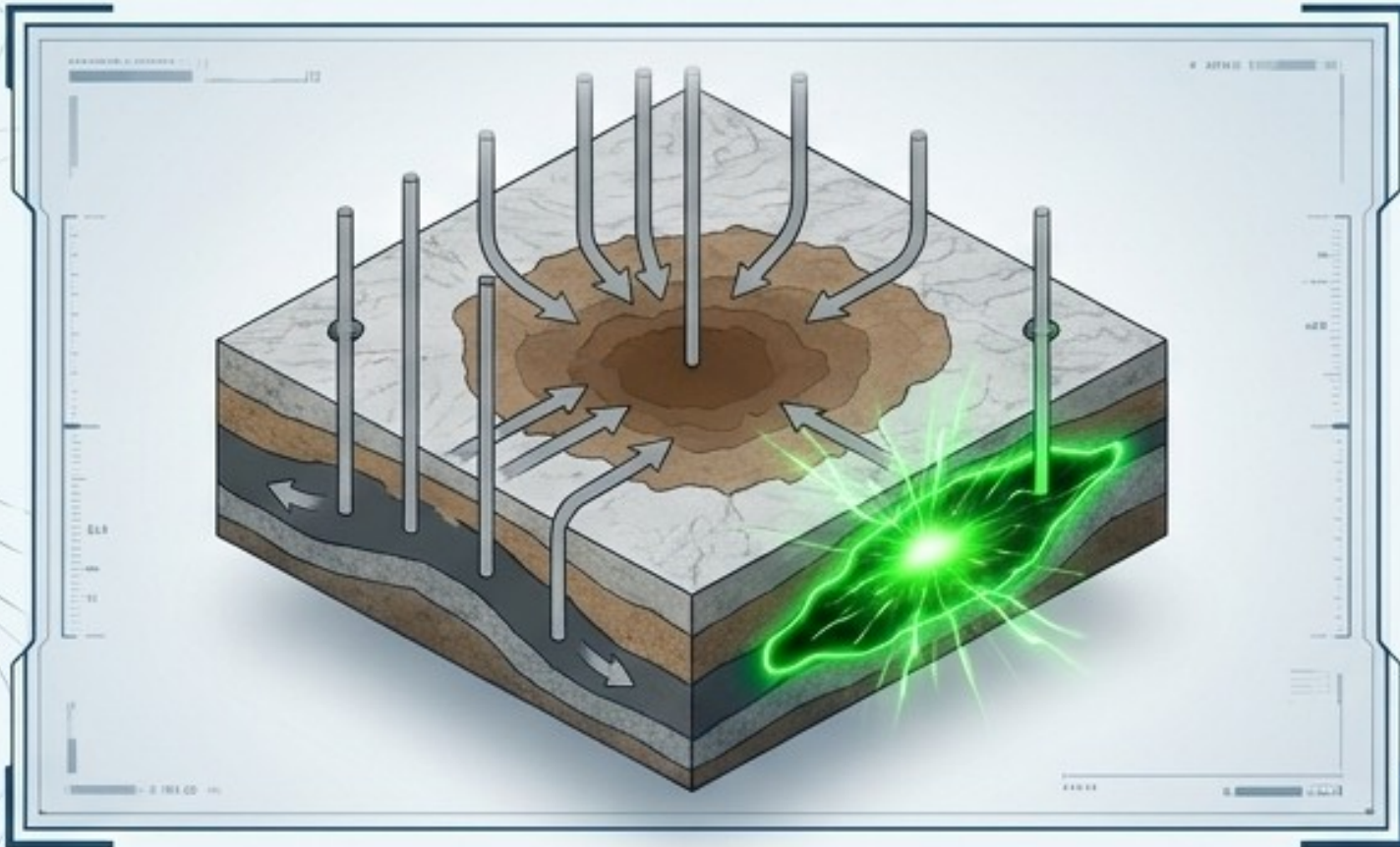
Área Total: 1280 km²



Precisão de Alvo: >95%
Redução de Risco: 83%
Tempo de Execução: 4-6 Meses

A Estratégia Oculta: Brownfields e Fusões/Aquisições (M&A)

Brownfields: Revitalização Cirúrgica



Re-exploração de campos maduros ou abandonados sem interromper a produção. Descubra reservatórios periféricos ignorados por sísmicas arcaicas (ex: anomalias 2D de 1959).

Exemplo Real: 580 km² de sweet spots não detectados foram reativados, adicionando 4.200 barris/dia.

M&A: Avaliação Furtiva

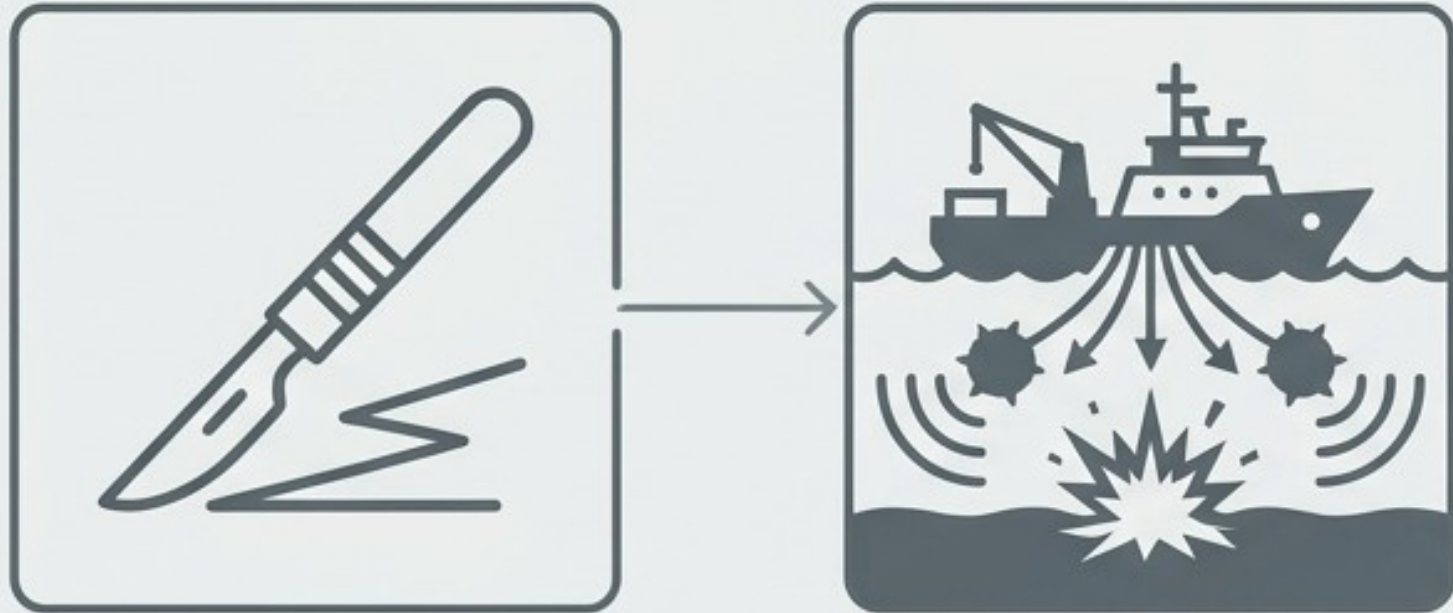


Obtenha uma avaliação furtiva e independente de blocos antes de leilões governamentais ou aquisições privadas. Derar aquisições privadas. Valide as alegações do vendedor e descubra potenciais ocultos antes da negociação.

Diretriz Estratégica: Compre conhecimento confirmado, não terra estéril.

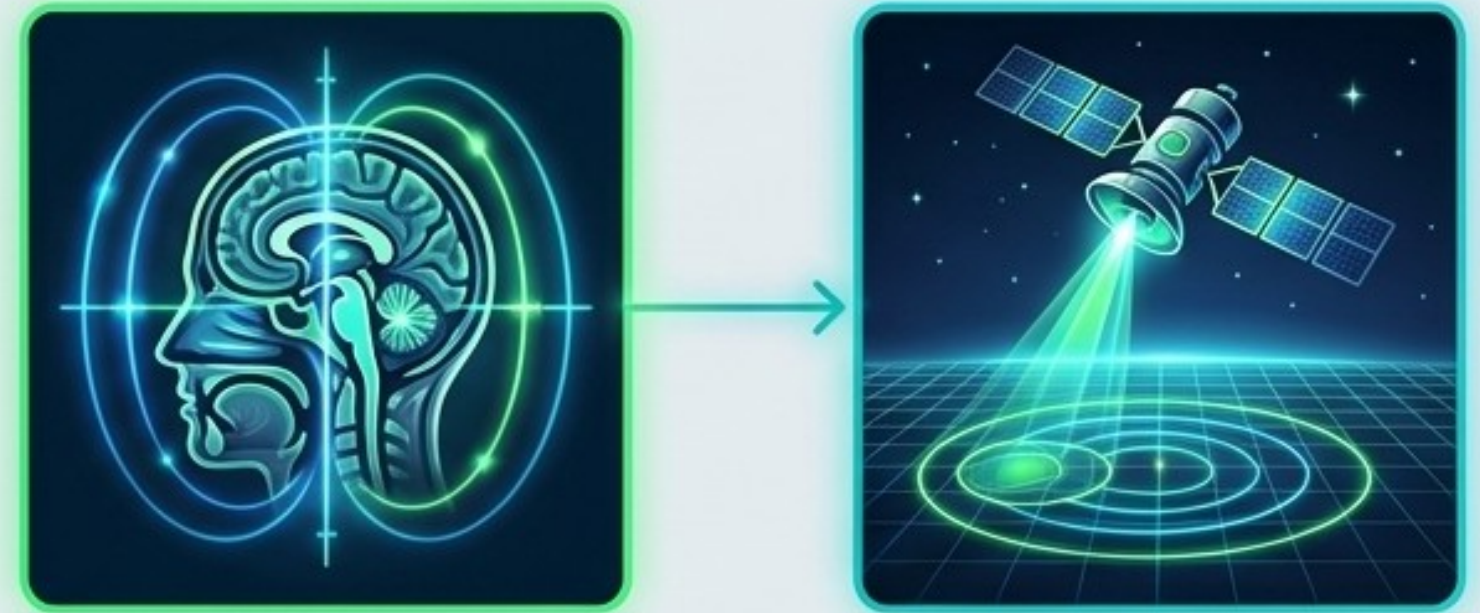
A Síntese: A Evolução Inevitável do E&P

Passado: A Cirurgia Exploratória



Invasivo, massivo e reativo. Baseado no princípio de 'abrir para ver o que há dentro'. Alta exposição a riscos financeiros e ambientais (Exploração Cega).

Presente: A Ressonância Magnética (MRI)



Não invasivo, ágil e preditivo. Visando diretamente a ressonância do tecido ou fluido de interesse, isolando a anomalia com exatidão matemática (Foco no Sweet Spot).

A transição da geometria da rocha para a ressonância do fluido não é apenas uma opção tecnológica; é um imperativo de sobrevivência financeira. A indústria de E&P está sob uma lei universal de evolução diagnóstica.

O Fim do “Pagar para Ver”

1. Pare de Financiar Terra Estéril

Use o RSS-NMR para eliminar os 80% do seu bloco que não contêm hidrocarbonetos antes de enviar um único navio ou equipe de campo.



2. Mitigue o Risco Geopolítico e ESG

Opere de forma invisível no ‘Estágio Zero’. Evite as batalhas com ONGs e a burocracia governamental até ter a certeza matemática do retorno.



3. Acelere o Time-to-Results

Avalie múltiplos blocos ou continentes simultaneamente em questão de meses, liberando o fluxo de caixa.



A pergunta para o comitê diretivo não é mais se devemos adotar a tecnologia satelital, mas por que continuamos a financiar a exploração em áreas cegas. Implemente o Estágio Zero no próximo ciclo de CapEx.

VERSATILIDADE DE APLICAÇÃO



HIDROCARBONETOS

Petróleo
Gás
Condensado



METAIS PRECIOSOS E BASE

Ouro
Cobre
Lítio
Níquel



ESTRATÉGICOS

Urânio
Diamantes
Carvão



RECURSOS HÍDRICOS

Água Potável
Subterrânea
Geotermal

A tecnologia elimina falsos positivos ao identificar o tipo específico de mineral.



**Made
in Russia**

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.11685.04P003 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем
добровольной сертификации
Reg. № РОСС RU.11685.04P003 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СС.003647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 299640, Russia, Sevastopol, st. Khrustalova, 143

Заказчик/Изготовитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 299640, Россия, г. Севастополь, ул. Хрусталева, д. 143

Products: Methodology for calculating predicted ore reserves in deeplying deposits, using the parameters of ore bodies obtained using remote geospace methods of geological explanation and field geophysical equipment of the Poisk category (FEACH) of the CU 9618401010

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубоководных залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического объяснения и полевой геофизической аппаратуры категории «Поиск» (код ТН ВЭД, ЕАЭС 9618401010)

Comply with the voluntary certification system "Made in Russia" requirements.

Соответствует требованиям Системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Certificate is issued on the basis of Declaration of conformity company Poisk Group LLC in the Reliability of the voluntary certification system "Made in Russia" dated 07.10.2025 № 1/05.

Сертификат выдан на основании Декларации о соответствии компании ООО «ГРУППА ПОИСК» № 1/05 от 07.10.2025 по направлению «Надежность» системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder Russian Expert Center (RC)
125050, Moscow, Priblennykh sudebnicheskikh sluzhby
Коллежский переулок судебной службы № 10/11 пом. 001
e-mail: info@madeinrussia.ru
tel: +7(495)007-47-47

Держатель СС «Сделано в России» АО «Российский экспертный центр (РЭК)»
125050, Москва, Приблennykh судeбничeских служб
Прoблинcкой нoб. Крoслoвoдoвoй, д. 10/11, пoм. 001
Элeктрoннaя пoчтa: info@madeinrussia.ru
тeл: +7(495)007-47-47

Vice President
Вице-президент



A.V. Seleznev
А.В. Селезнев

003645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ДЕЛАНО В РОССИИ»
Reg. № РОСС RU.11685.04P003 от 24.05.2017 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№: РОСС RU.11685.04P003

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ПОИСКОВАЯ ТЕХНИКА

Сфера сертификации продукция ООО «Группа Поиск», адрес: 299640, Россия, Севастополь, городской округ Севастополь, улица Хрусталева, д.143, пом. 1, категория 03. Телефон: +7(495)007-47-47, адрес электронной почты: info@poisk.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубоководных залежах с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического объяснения и полевой геофизической аппаратуры категории «Поиск»

код ТН ВЭД
96.18.40.10.10

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 7707083893, адрес: 125050, Россия, город Севастополь, ул. Приблennykh, д. 10/11, телефон: +7(495)007-47-47, адрес электронной почты: info@poisk.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 7707083893, адрес: 125050, Россия, город Севастополь, ул. Хрусталева, д. 143, телефон: +7(495)007-47-47, адрес электронной почты: info@poisk.ru

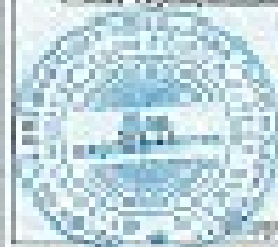
НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/1-04/01/01 от 20.10.2025 года, выданный Московским экспертным Центром (Российский экспертный центр РОСС RU.11685.04P003)



ДОСТАВЛЯЕТСЯ НАД ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОМ

Своей собственности (с)



Руководитель центра

Делегат



В.О. Фомин
руководитель центра
А.В. Селезнев
делегат

Сертификат действителен при условии соблюдения требований системы добровольной сертификации



- o All translations, logos, terms, and specific concepts are the property of Fonds-llc worldwide.
- o RSS-NMR® is a registered trademark worldwide at the home address of Michel-Louis Friedman-Matarese.

Disclaimer

The opinions, analyses, and explanations expressed in this text are solely those of their author, Michel Louis Friedman. They do not represent the views of any institution, company, employer, or other entity. The author disclaims all liability for the use or interpretation of this material.

Copyright Law © March 11, 1957 Law No. 57-298 of March 11, 1957, concerning the ownership of literature and artists

o Copyright © 2005-2026 Fonds-LLC

o Copyright © 2009-2026 Fonds-LLC div. Proactive Economic Intelligence

o All copyright © and trademark ® are protected under the U.S. Copyright Act of 1976 and subsequent amendments, and related laws contained in Title 17 of the United States Code.

All U.S. rights, © and registered trademarks ® are in accordance with applicable law.

Patents and Trademarks (December 12, 1980) <https://www.copyright.gov/>

Copyright © Michel Louis Friedman, 01/2026. All rights reserved. No reproduction without permission.

- Michel L. Friedman-Matarese
(Destom LH 67/11)
- Mobile +591-71696657
- WhatsApp +591 71696657
- Email 1 michel@geo-nmr.net
- Speaker: FR-UK-ES-BR/PT
- GMT - 04h
- Base Bolivia Santa Cruz
- In Charge Africa & Américas

- Kotelianets Igor (Director of LLC "Poisk Group")
- Tel +78692456491
- Mobile +79787155212
- WhatsApp +79787155212
- Email 1 igor@geo-nmr.net
- Speaker: RU-UK
- GMT + 03h
- Base: Sevastopol Rusia
- In Charge: World



Veja o que outras empresas não veem!

A exploração deixou de ser um jogo de azar, pois somas gigantescas de dinheiro estão em jogo. Aqueles que mudarem seus paradigmas sobreviverão, os outros... desaparecerão!