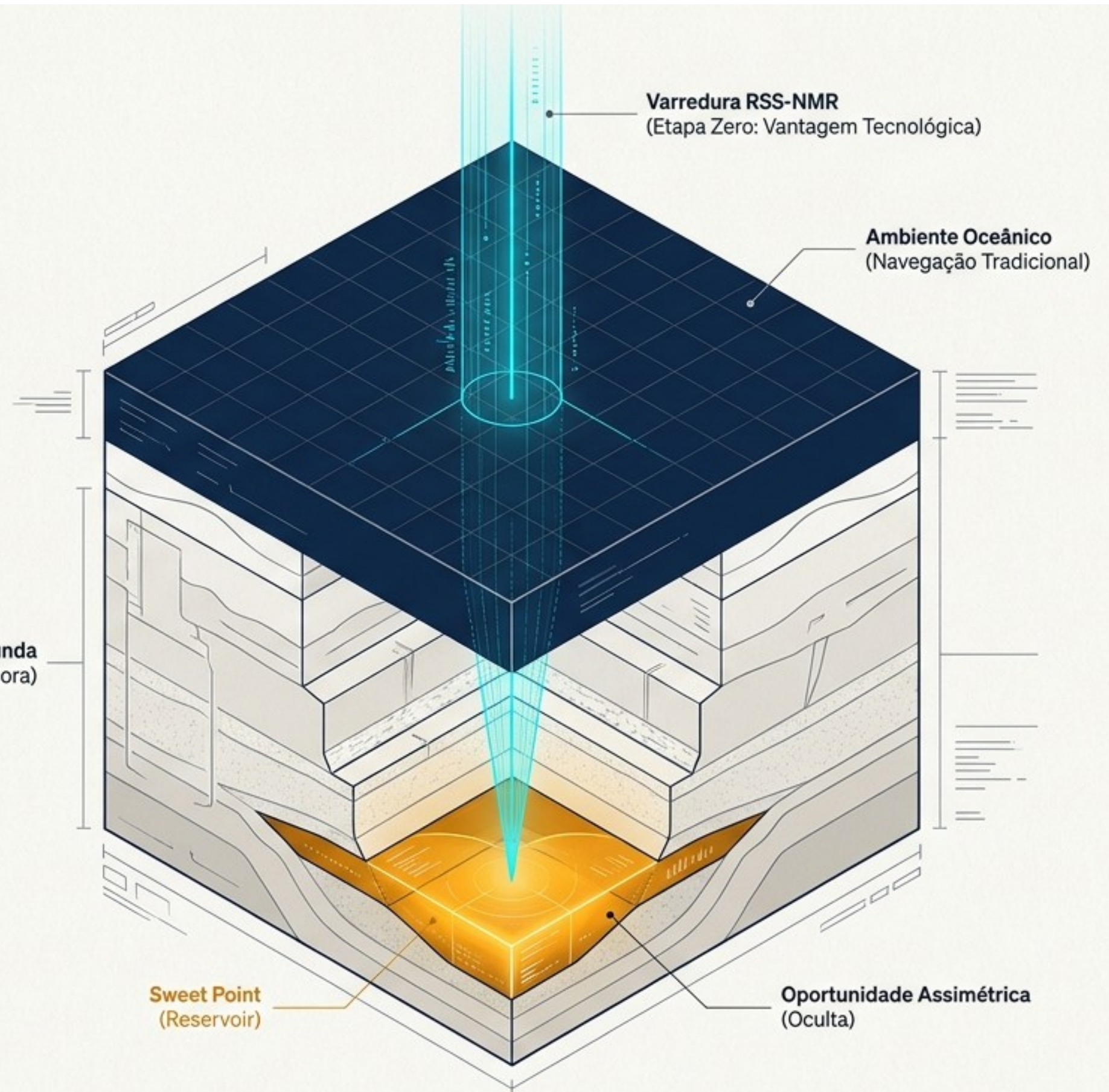


O Fim da Era “Pagar para Ver”

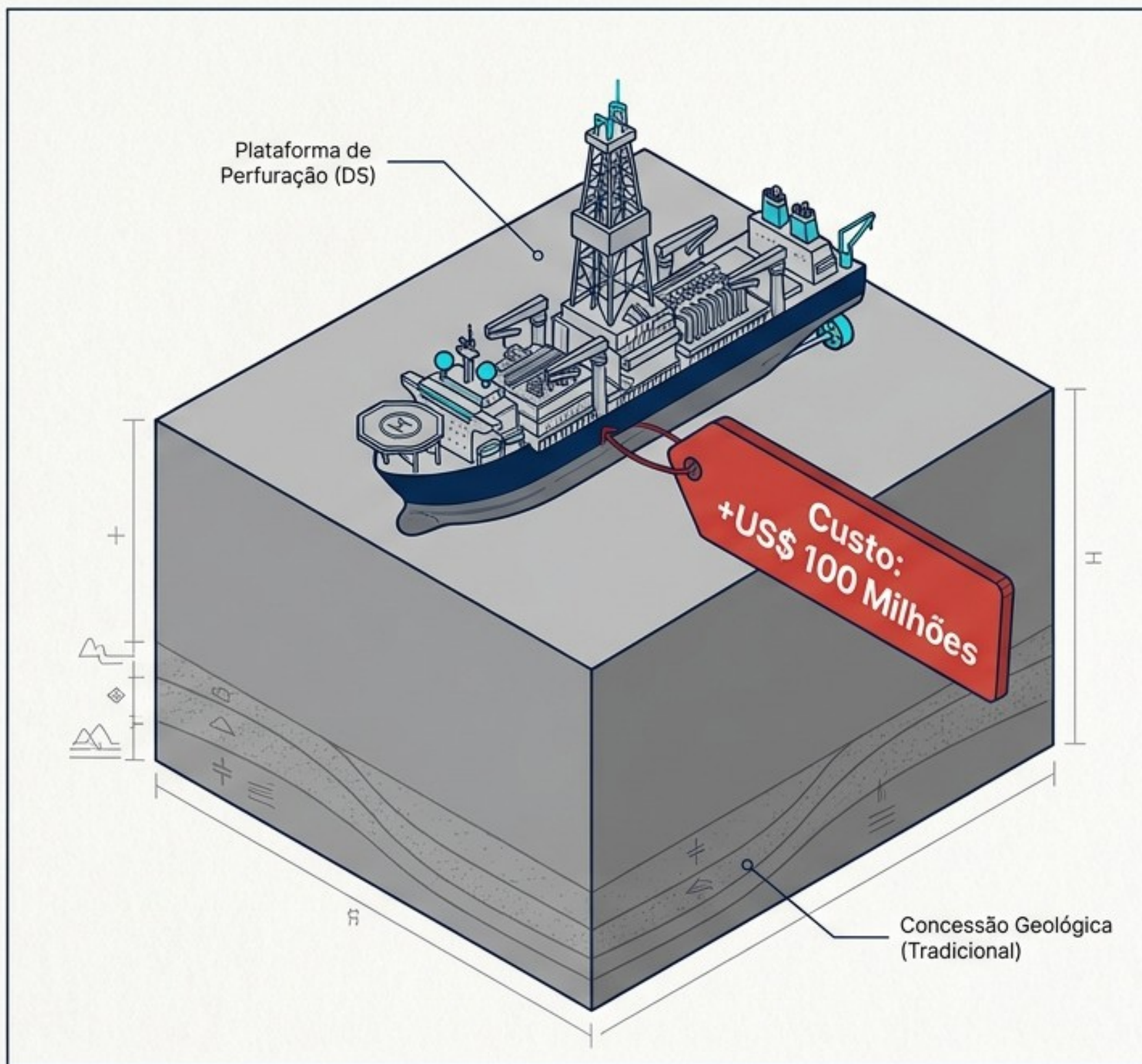
A revolução da “Etapa Zero” e a vantagem assimétrica da tecnologia RSS-NMR na exploração de Óleo e Gás.

Estrutura Geológica Profunda
(Visão Conservadora)



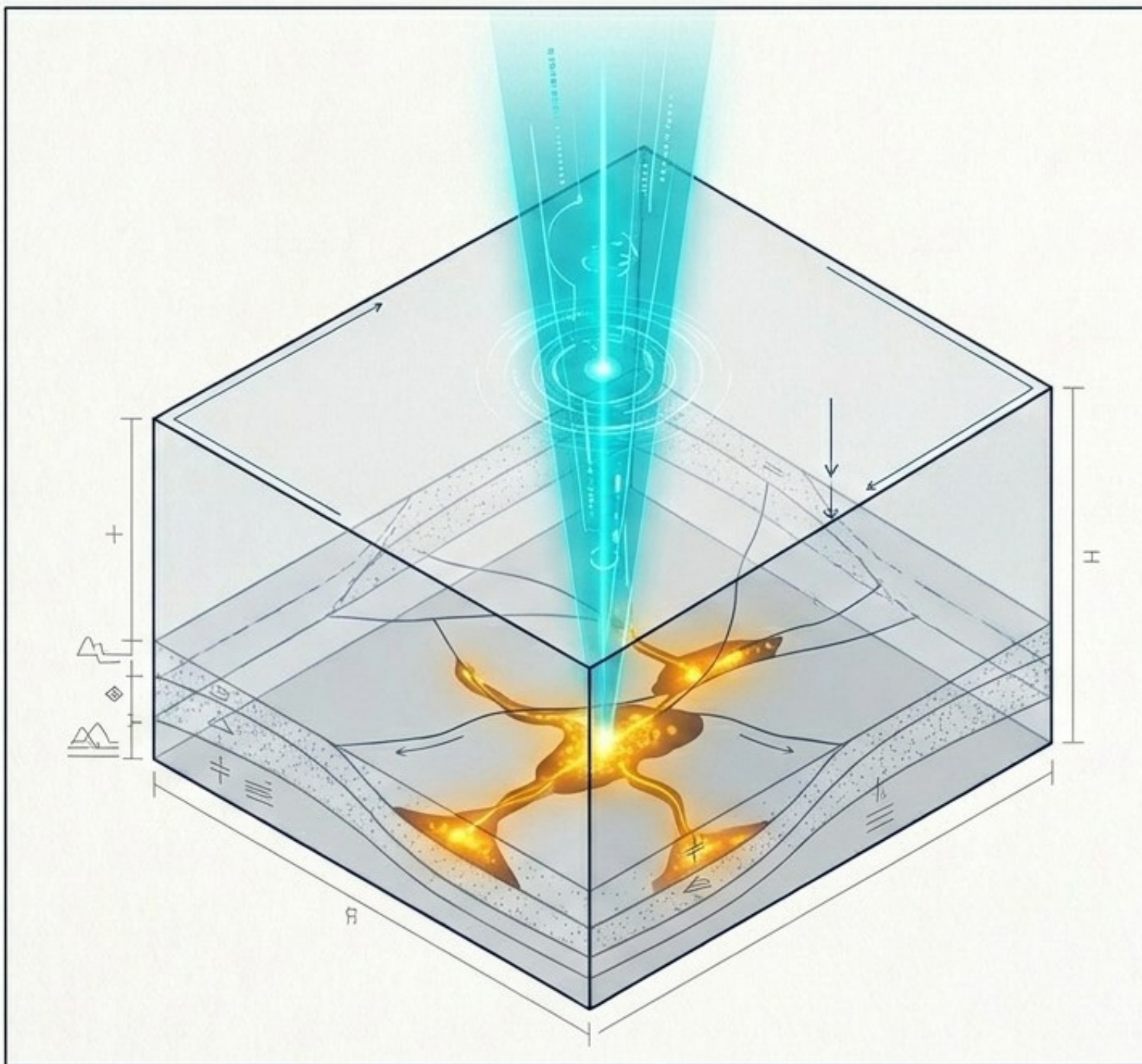
O Paradigma Atual: Risco Cego e Capital Imobilizado

- A indústria petrolífera baseia-se em um modelo conservador e de alto custo.
- Forar um único poço em águas profundas frequentemente supera a marca de US\$ 100 milhões.
- Exige anos de capital imobilizado antes de qualquer confirmação geológica.



RSS-NMR: Visão de Raio-X Furtiva

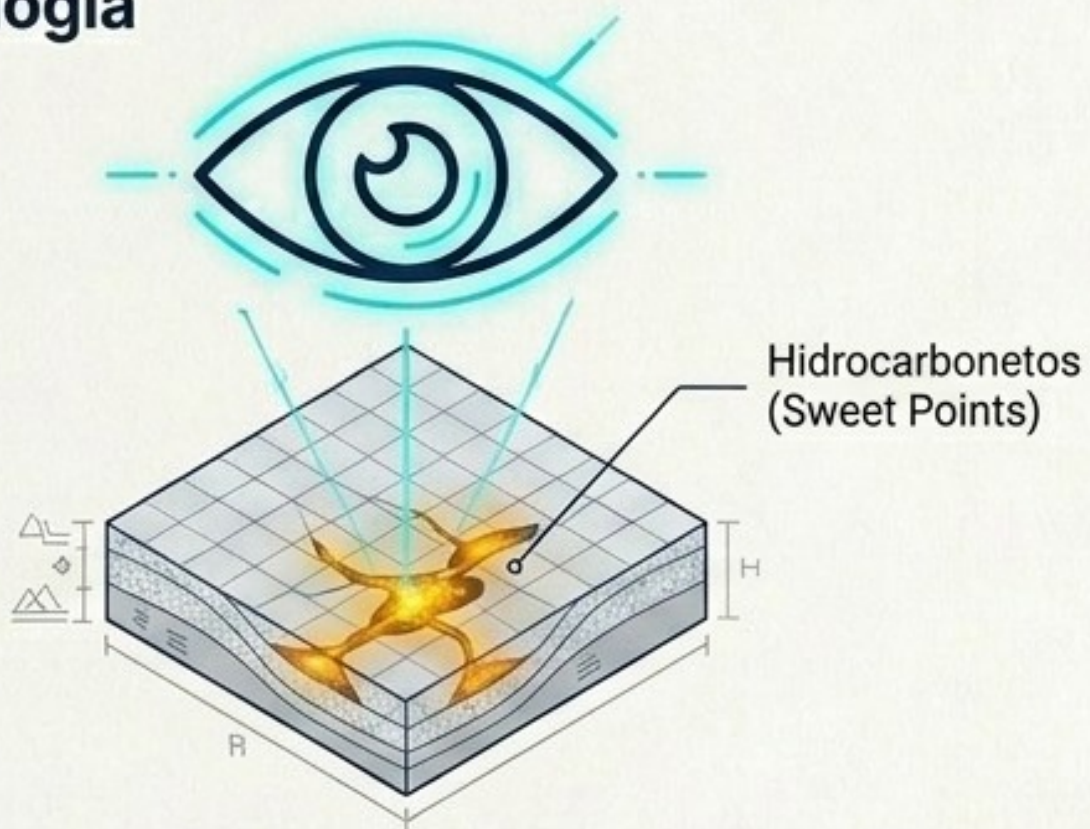
- A tecnologia Resonance Spectral Survey - Nuclear Magnetic Resonance (RSS-NMR) permite a detecção remota de hidrocarbonetos.
- Precisão sem precedentes, sem navios ou caminhões vibradores.
- Operação estratégica com discricção total e risco neutralizado.



O Paradoxo da Inovação: Propriedade não é Conhecimento

O petróleo pertence ao Estado. Saber a localização não elimina a necessidade do Permisso. Extrair sem título de propriedade constitui roubo de recursos. A segurança jurídica exige a concessão.

A Tecnologia



Conhecimento: "Há petróleo aqui"

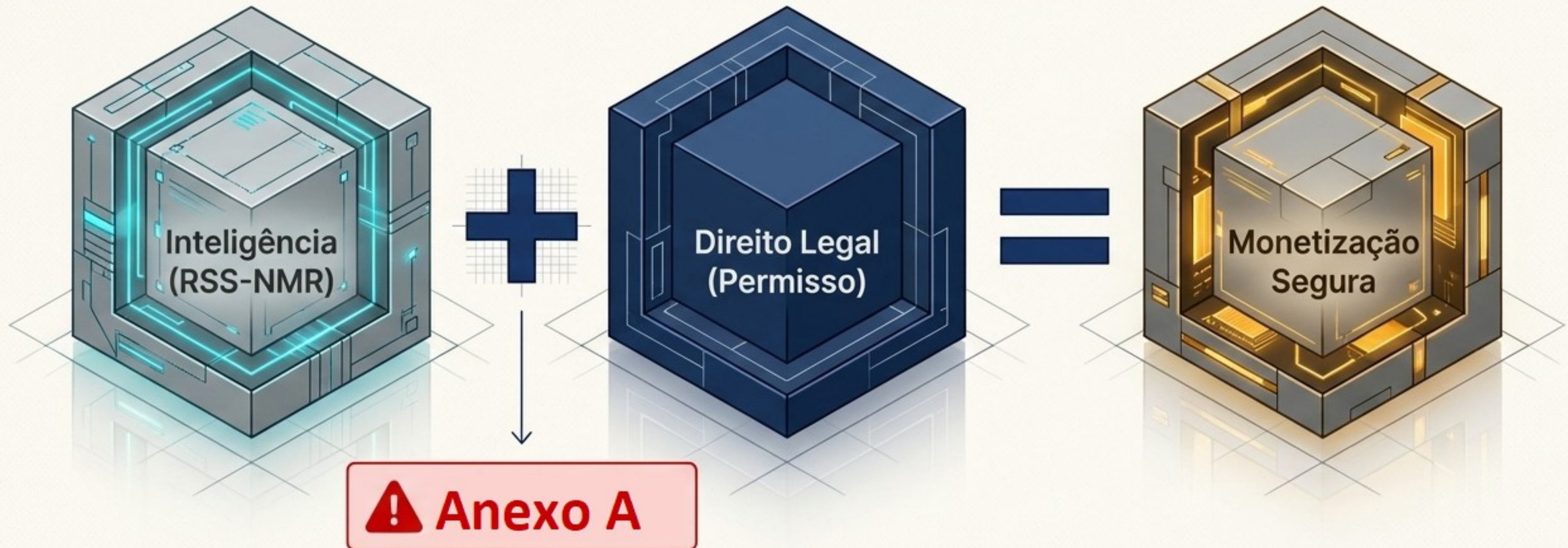
A Lei



Propriedade: "Você tem o direito de extrair e vender"

A Equação da Monetização

Explorar secretamente sem autorização cria um passivo letal. Se o Estado descobre a prospecção não autorizada, o resultado são litígios severos ou o cancelamento sumário da concessão. A tecnologia deve informar a aquisição, não substituí-la.

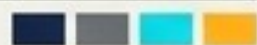
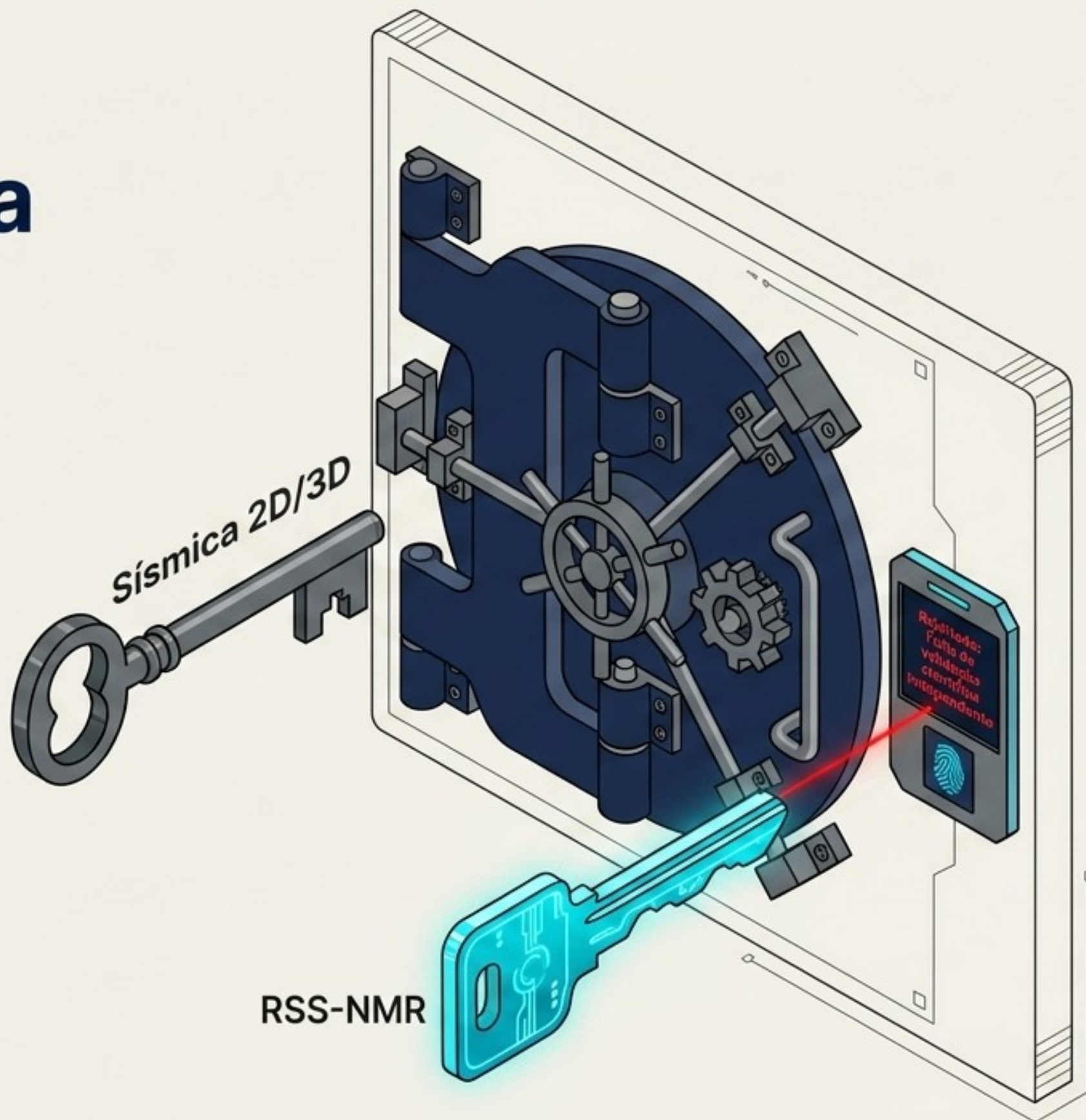


A Barreira da Validação Financeira

Comitês de investimento e bancos credores são inerentemente conservadores.

A sísmica tradicional (2D/3D) continua sendo a garantia exigida para liberar financiamentos.

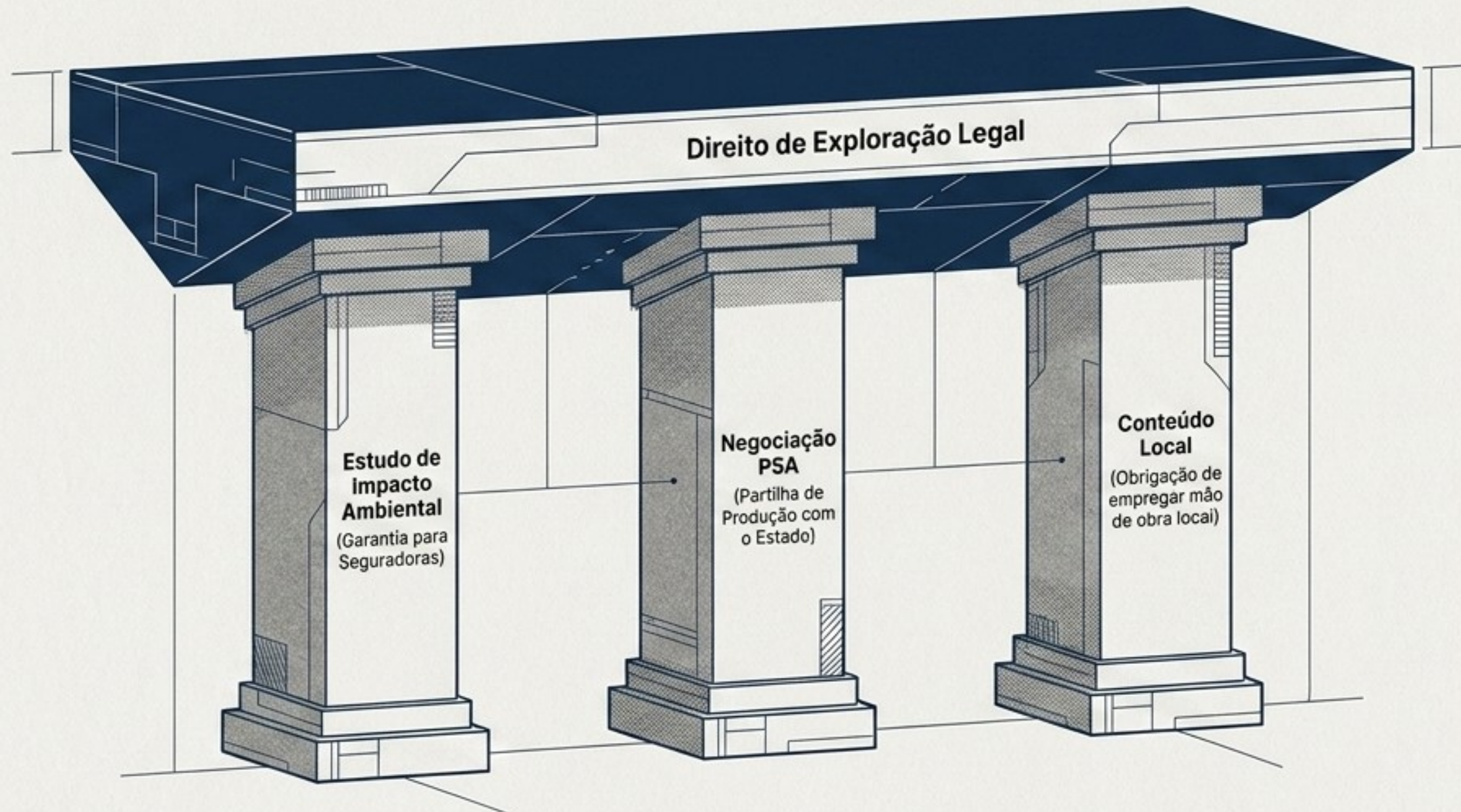
O RSS-NMR ainda enfrenta o ceticismo do mercado devido à falta de publicações científicas massivas independentes.



RSS-NMR



O Mal Necessário da Burocracia

Os prazos extensivos de concessão (12 meses a 4 anos) não servem apenas para a busca geológica. Eles constroem a infraestrutura legal e securitária imprescindível para a operação.



Matriz de Contraste Tático

Uma visão comparativa direta entre a abordagem exploratória tradicional e a inteligência RSS-NMR.

	Sísmica Tradicional	RSS-NMR
Custo	Muito Alto (Milhões US\$)	Baixo
Duração	2 a 5 anos	Alguns meses 
Legalidade	Reconhecida e regulamentada	Anexo a
Objetivo Principal	Obter o direito de vender	Obter certeza geológica
Nível de Discrção	Nulo (navios, caminhões)	Total 

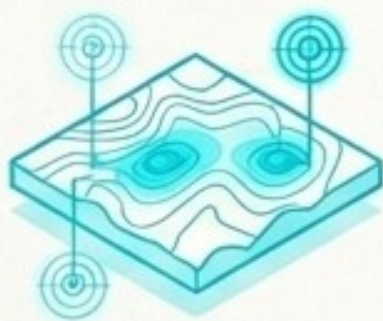
A Mudança de Paradigma: A 'Etapa Zero'

A verdadeira força do RSS-NMR não é substituir o sistema, mas precedê-lo. Uma fase de inteligência furtiva que garante que o capital do leilão seja alocado exclusivamente em blocos com altíssima probabilidade de sucesso.

Fase Oculta: Etapa Zero (RSS-NMR)



Escaneamento Remoto



Identificação de Sweet Points



Discrição Total

Fase Oficial: Leilão & Sísmica



Aquisição de Blocos Validados



Garantia de Direitos Legais

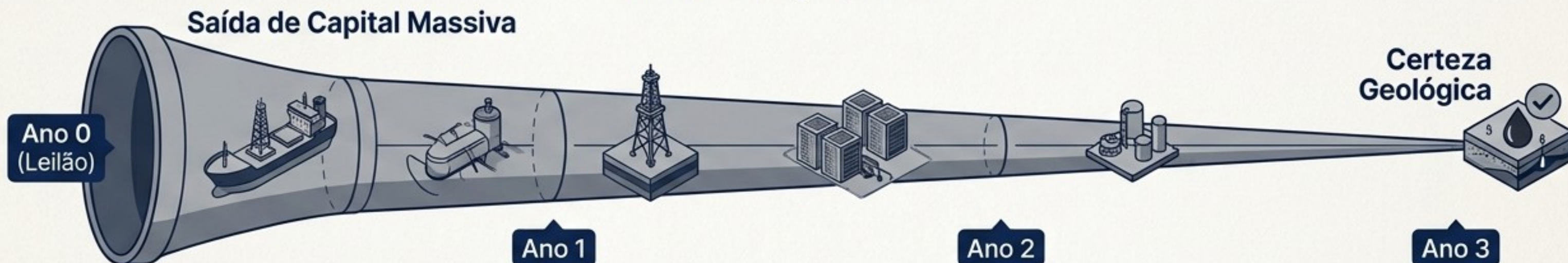


Aprovação Bancária

Compressão do Risco Temporal

O RSS-NMR mapeia os "Sweet Points" eliminando o período tradicional de 3 anos de incerteza pós-leilão. O investimento oficial ocorre apenas quando o risco geológico já foi neutralizado.

O Modelo "Pagar para Ver"



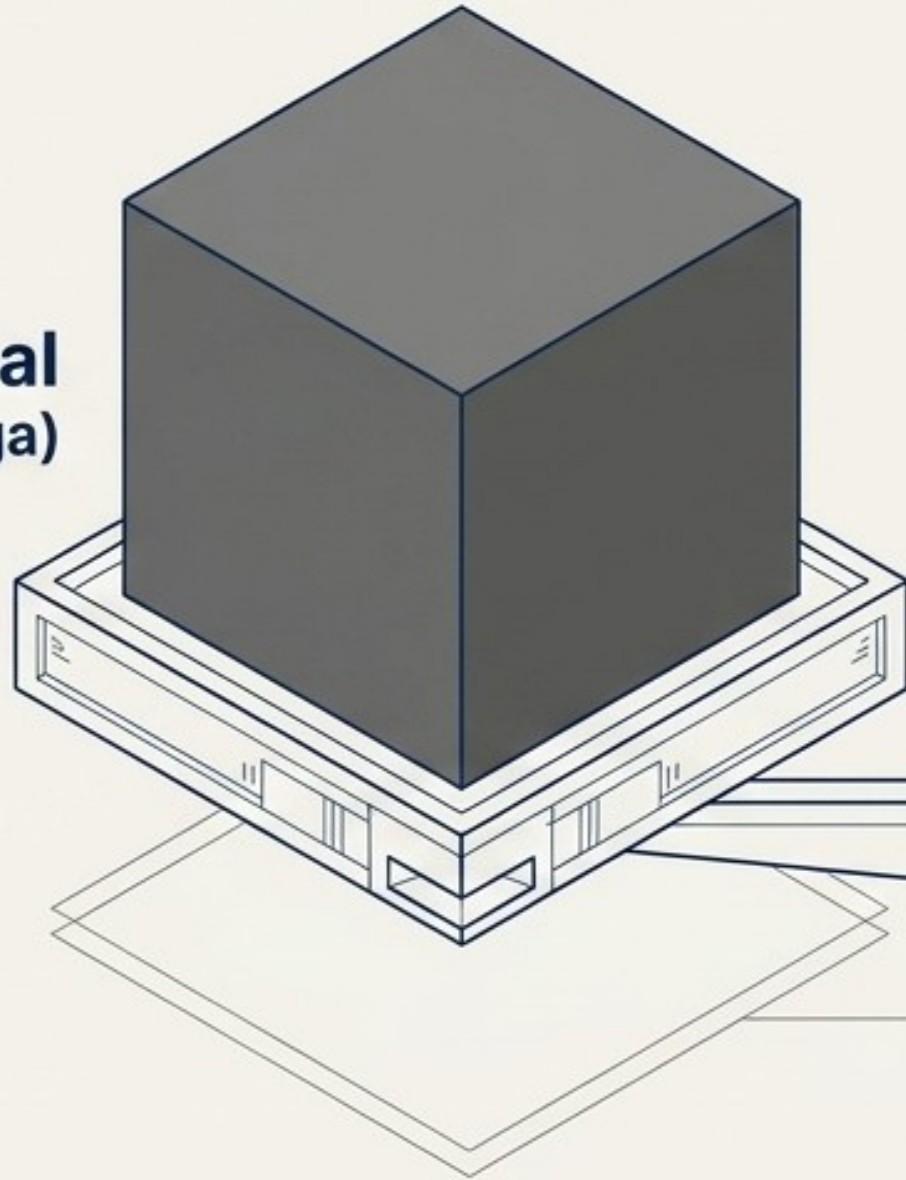
O Modelo "Etapa Zero"



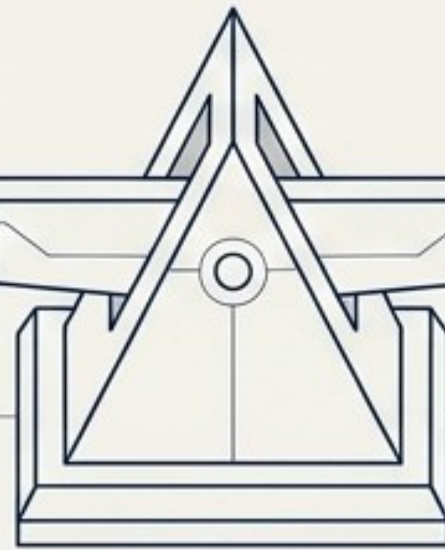
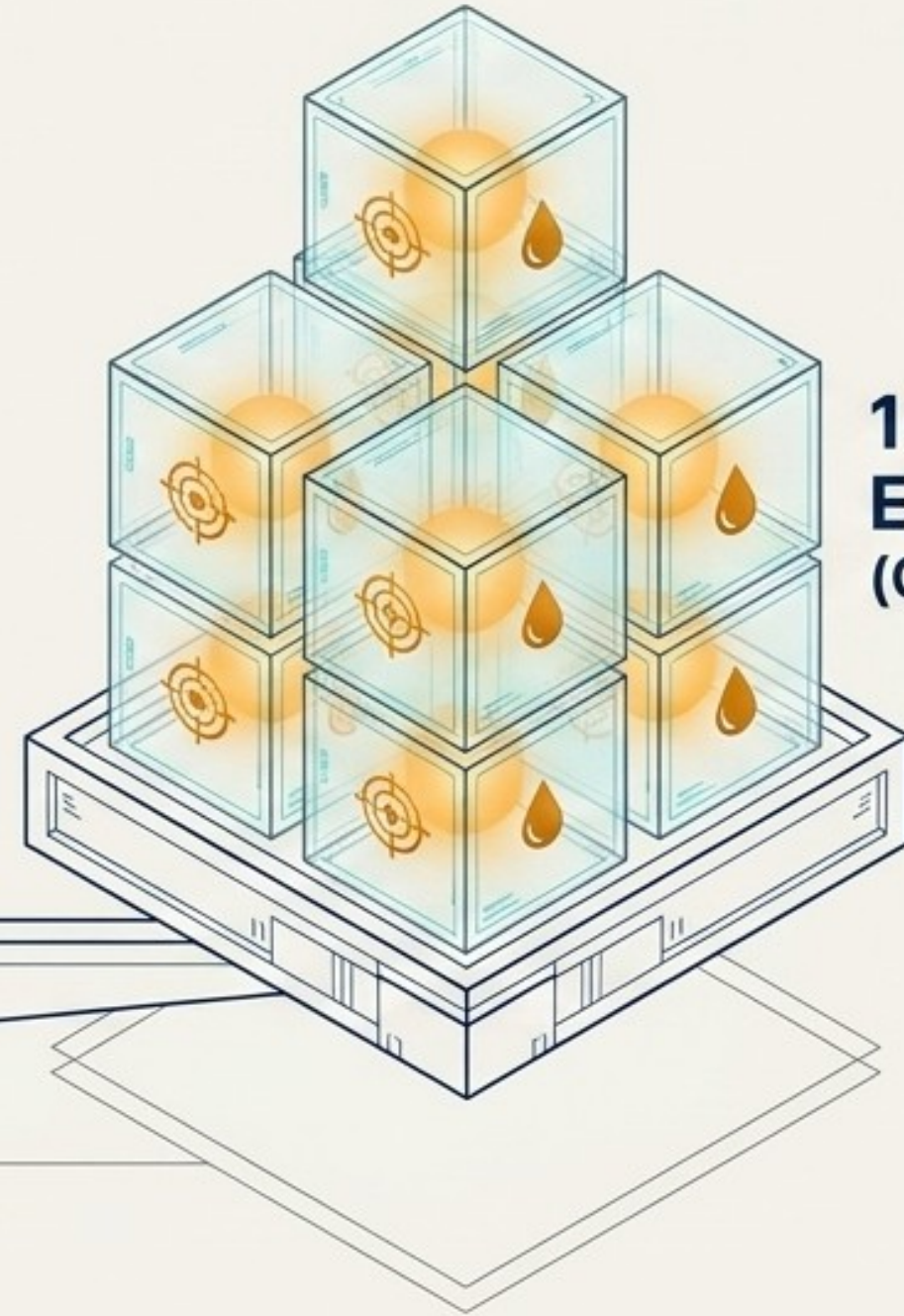
A Alavancagem da Eficiência de Capital

O poder de decisão retorna para o investidor. O mesmo capital alocado para uma única aposta cega em um bloco tradicional permite financiar até 10 projetos de pré-exploração precisos em apenas 5-6 meses.

1 Bloco Tradicional (Aposta Cega)

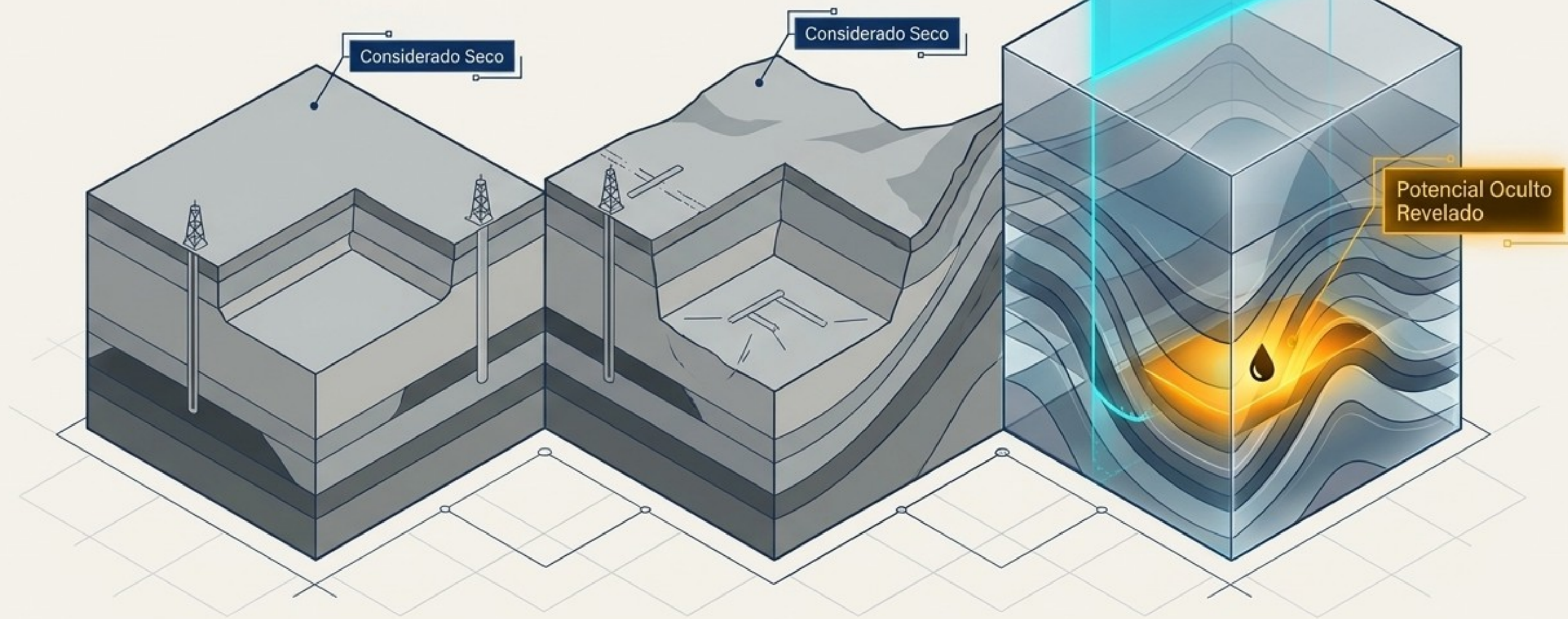


10 Projetos Etapa Zero (Certeza)



Re-Exploração de Ativos Internos

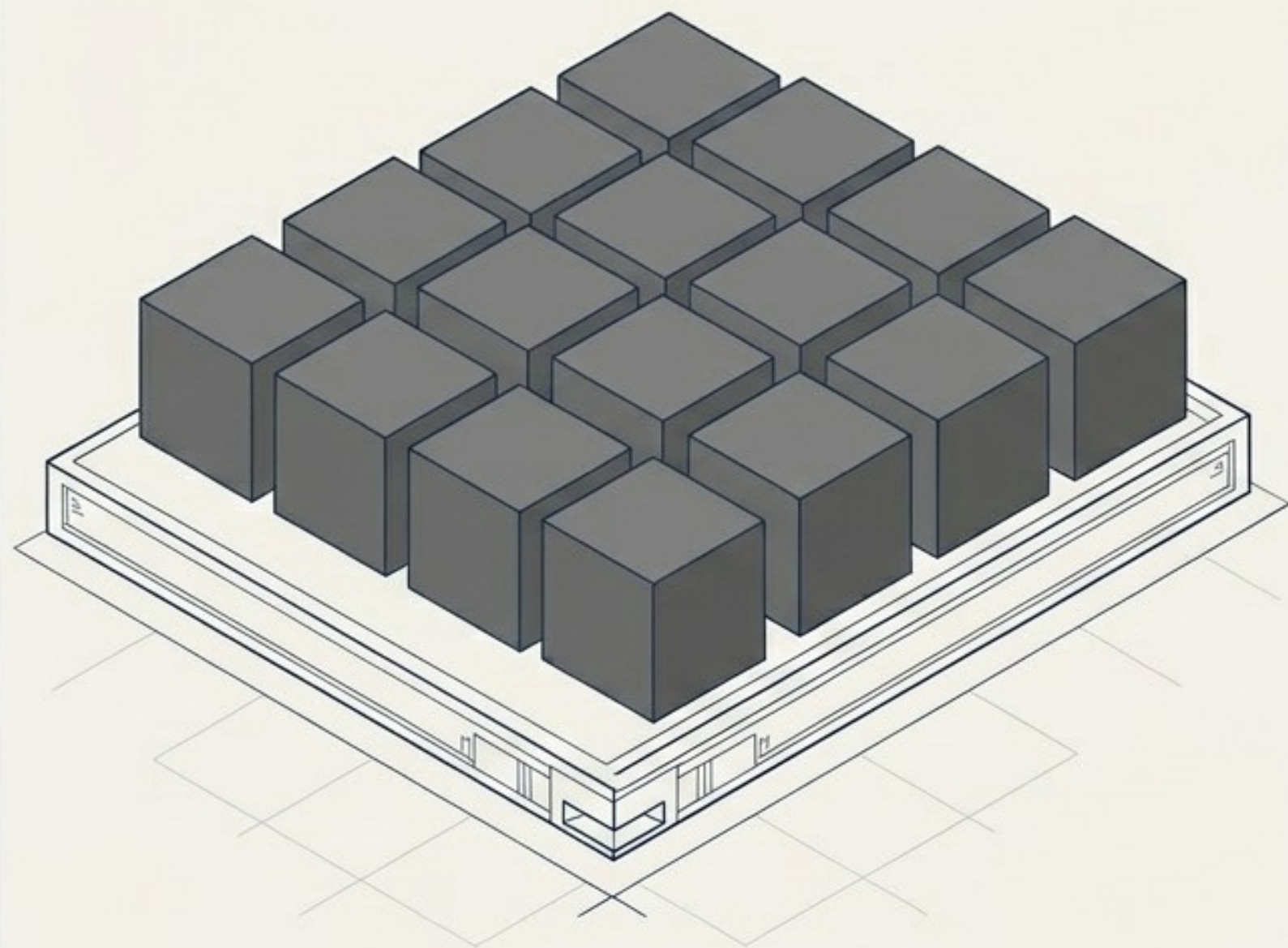
Antes de arriscar capital em novas bacias desconhecidas, a tecnologia permite varrer o próprio portfólio da companhia, identificando zonas de interesse negligenciadas e revitalizando blocos considerados marginais.



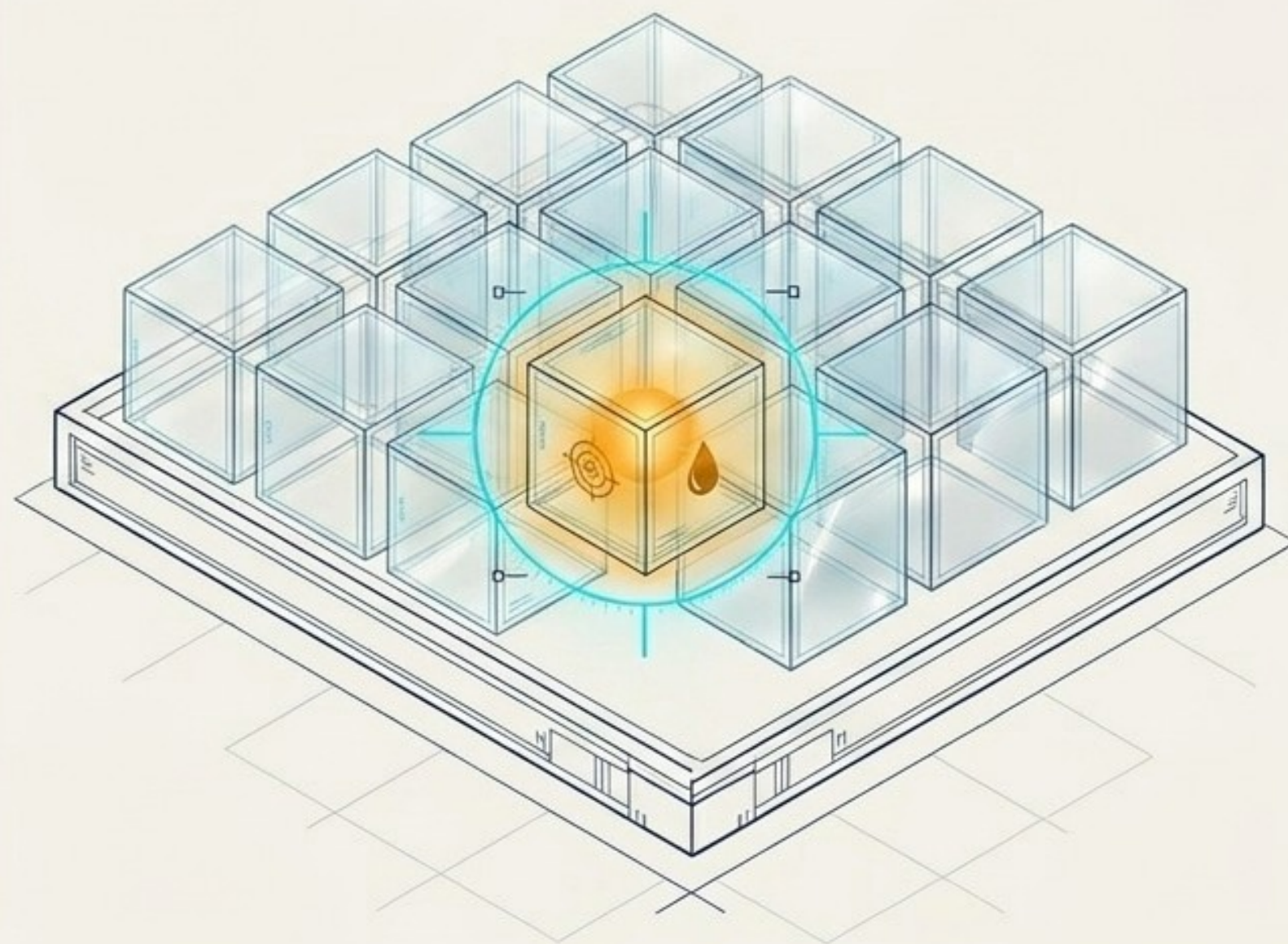
O Raio-X de Fusões e Aquisições (M&A)

O diferencial supremo em M&A: escanear os ativos de uma empresa antes de formalizar a proposta. Você não compra apenas os blocos declarados; você adquire a empresa sabendo exatamente o potencial oculto para o futuro.

Visão da Concorrência

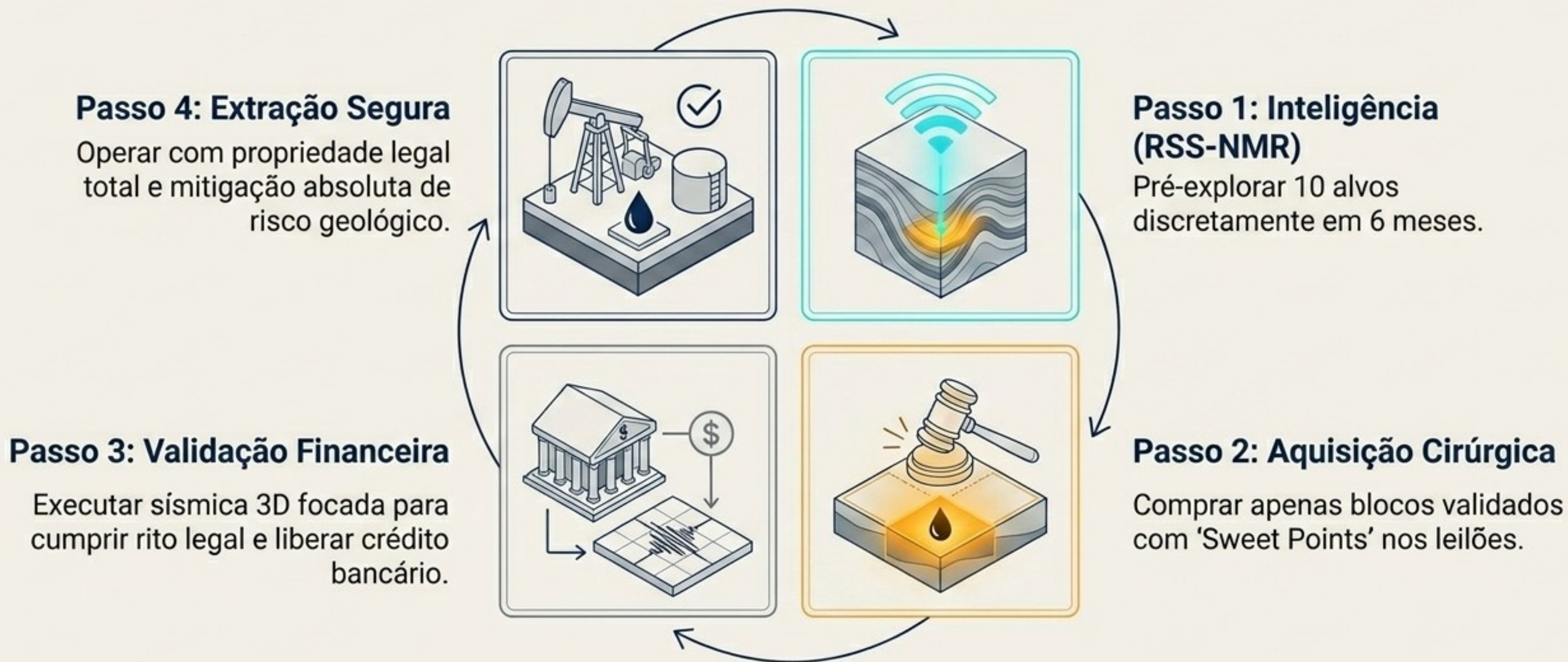


A Vantagem RSS-NMR



O Novo Playbook Estratégico

A síntese perfeita entre inovação furtiva e pragmatismo legal. Dominar o tabuleiro de xadrez corporativo antes que o jogo oficial comece.





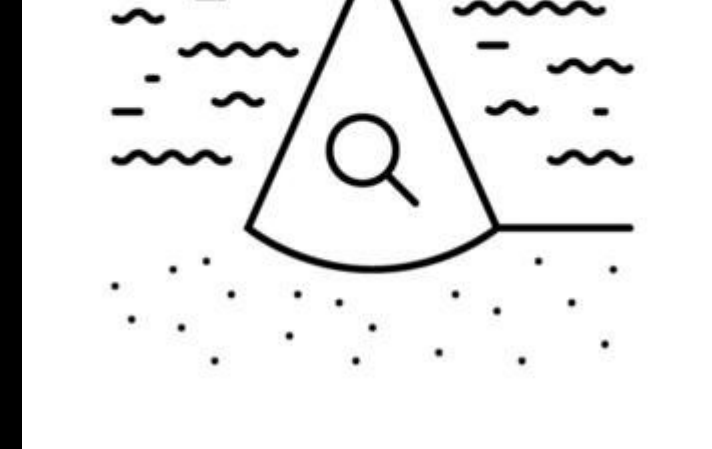
ESTRATÉGIA DA ETAPA ZERO

Avaliação Preventiva e Objetiva

A "Etapa Zero" é a ferramenta fundamental para avaliar ativos Greenfield e Brownfield antes do início de qualquer projeto, evitando custos administrativos e de sísmica tradicional.

- ✓ **Visão Integral:** Análise de ativos e contexto geológico sem registros prévios enviesados.
- ✓ **Prevenção de Falhas:** Identificação precoce de riscos operacionais, sociais e ambientais.
- ✓ **Adaptabilidade:** Essencial para novas fronteiras com dados históricos pouco confiáveis.

APLICAÇÕES NA EXPLORAÇÃO



Geofísica Inicial

Mapeamento de estruturas antes da sísmica 3D/4D. Valida o potencial de desenvolvimento com baixo custo financeiro.



Inspeção Upstream

Avaliação da integridade mecânica e potencial oculto em blocos existentes, utilizando dados antigos como base de validação.



Gestão Socioambiental

Consideração precoce de impactos para garantir sustentabilidade e viabilidade social através de uma abordagem discreta.



DECISÃO: COMITÊ EXECUTIVO

1. Avaliação

O ativo atende aos critérios de produtividade e rentabilidade operacional mínima?

2. Projeções

Definição de metas de industrialização e estratégia de desenvolvimento regional.

3. Logística

Viabilidade de infraestrutura: oleodutos, transporte e presença territorial sólida.

4. Risco País

Integração de riscos sociopolíticos para a decisão estratégica final de investimento.

MATRIZ DE DECISÃO: ETAPA ZERO



PASSO	PERGUNTA-CHAVE	SE NÃO	SE SIM
01. Rentabilidade	O ativo atende aos objetivos operacionais mínimos?	PARAR (Abandonar)	Seguir para o Passo 2
02. Projeções	Os marcos de desenvolvimento regional são viáveis?	PARAR (Reavaliar)	Seguir para o Passo 3
03. Infraestrutura	Os oleodutos e rotas logísticas estão validados?	PARAR (Buscar Parceiros)	Seguir para o Passo 4
04. Risco País	Os fatores sociopolíticos e de segurança são aceitáveis?	DECISÃO FINAL: NO-GO	DECISÃO FINAL: GO

Anexo A

O Dossiê Geoespacial: A Nova Era da Inteligência Orbital no Setor de O&G

O manual estratégico para alavancar a tecnologia RSS-NMR na exploração, fusões e aquisições.

O Paradigma Fundamental: O Saber vs. O Ter

O Saber - A Informação

A tecnologia RSS-NMR garante a certeza geológica.

Responde à pergunta tática: "Há petróleo aqui?" sem nenhuma presença física.



O Ter - A Propriedade

O direito internacional dita que o recurso pertence ao Estado.

A Concessão responde à exigência: "Você tem o direito legal de extrair e vender este petróleo?"



O conhecimento orbital identifica a riqueza, mas apenas a propriedade legal transforma essa descoberta em lucro.

A Fronteira Legal: Operando Acima da Soberania Nacional

Espaço Extra-Atmosférico

Altitude: Acima de 100 km (LEO a GEO).

Regra: Tratado do Espaço (1967). O espaço não pode ser apropriado por nenhum Estado. Livre sobrevoo global garantido.

Linha de Kármán (100 km) - Referência científica, não jurídica

Espaço Aéreo Soberano

Altitude: 0 a ~100 km (Limite prático de aviação: 22 km).

Regra: Convenção de Chicago (1944). Requer autorização estrita do país sobrevoado.

Satélites evoluem fora da jurisdição nacional. O mapeamento orbital contorna as restrições territoriais tradicionais.

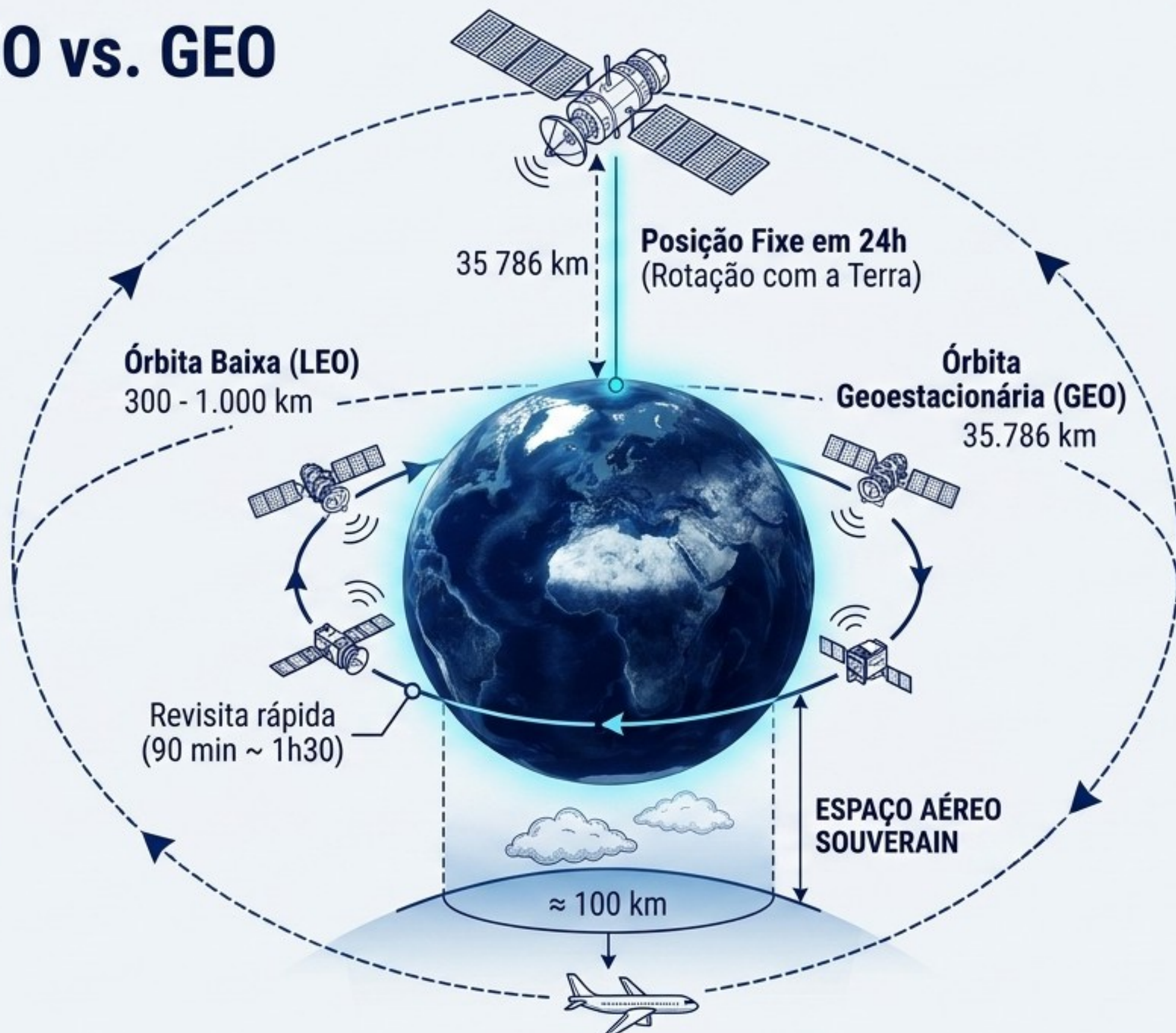
A Posição Estratégica: LEO vs. GEO

LEO (Órbita Baixa - 300 a 1.000 km)

- Satélites de observação visual (Landsat, Sentinel).
- Revisita rápida, rotação contínua ao redor do globo.

GEO (Órbita Geoestacionária - 35.786 km)

- Posição fixa em relação a um ponto da Terra.
- A **Base do RSS-NMR**: É a partir desta altitude extrema, completamente imune a qualquer regulamentação aérea nacional, que a tecnologia de ressonância atua.



A Brecha Tecnológica: Por que a RSS-NMR é Legalmente Intocável

A Fotografia Material - Restrita



Imagens de espectro visível. Países podem restringir a difusão de imagens de zonas sensíveis.

O Sinal de Ressonância - Livre



O subsolo não pode ser fotografado materialmente. A RSS-NMR envia um sinal de ressonância para detectar a matéria-prima; a resposta se materializa apenas como dados brutos em laboratório. Não constitui espionagem visual.

A Realidade da Extração: Por que os Ritos Tradicionais Persistem

Validação Financeira

Perfurar em águas profundas custa +100 milhões de dólares.

Bancos e investidores exigem a sísmica 2D/3D como padrão aceito para garantir empréstimos e aprovar comitês de investimento.

Acordos de Partilha (PSA)

Necessidade de negociar com o Estado a porcentagem de lucro e royalties antes da extração física.

Estudos Ambientais (EIA)

Indispensáveis para a obtenção de seguros operacionais rigorosos.

Conteúdo Local

Obrigações regulatórias governamentais para empregar mão de obra e infraestrutura locais.

A RSS-NMR não dispensa esses passos legais; ela garante que você só gaste tempo e capital onde o sucesso geológico já é uma certeza.

O Risco do "Hold-up" Jurídico: O Perigo da Extração Clandestina



A discrição não substitui a conformidade legal. A inteligência deve ser usada para vencer o jogo, não para quebrar suas regras.

Matriz de Diagnóstico: Sísmica Tradicional vs. Inteligência RSS-NMR

Característica	Exploração Tradicional (Sísmica 3D)	Inteligência Orbital (RSS-NMR)
Custo	Muito Elevado (Milhões de \$)	Fração do custo tradicional ✓
Duração	2 a 5 anos	5 a 6 meses ✓
Status Legal	Reconhecida e amplamente enquadrada	Estratégia de 'Zona Cinzenta' indireta
Objetivo	Obter o direito legal e validar financiamento	Obter certeza geológica e vantagens táticas ✓
Discrição	Nula (Navios, caminhões, ruído)	Absoluta e indetectável ✓

O Novo Playbook: A Inserção da “Etapa Zero”

O Modelo Obsoleto
("Pague para ver")



Compra da
Licença às cegas

Sísmica 3D
(Anos de espera e alto custo)

Perfuração
(Risco altíssimo de bloco "seco")

O Modelo de Inteligência Assimétrica

A Etapa Zero
(RSS-NMR)



Leilão
Estratégico



Sísmica
Direcionada



Extração Segura e
Altamente Lucrativa

Mapeamento prévio de Sweet Spots.
Acesso à certeza geológica antes
de interagir com o Estado.

Arremate do bloco
com risco eliminado

Cumprimento da exigência
bancária com custo reduzido

O Multiplicador Econômico da Pré-Exploração

O Custo do Convencional



Representa: 1 único bloco de exploração.

Tempo: Aproximadamente 3 anos de desenvolvimento.

Risco: Alto. Capital imobilizado em um único alvo geológico incerto.

O Poder da Etapa Zero



Representa: Avaliação de 8 a 10 projetos simultâneos.

Tempo: Apenas 5 a 6 meses no total.

Custo: Equivalente ao preço de 1 única licença de exploração convencional.

Vantagem: O poder de decidir desenvolver apenas os "Sweet Spots" confirmados. Quem decide é o investidor, não as companhias de Estado.

Aplicações de Elite: M&A e Otimização de Ativos

Alavancagem em Fusões e Aquisições (M&A)



Re-exploração de Ativos Próprios



Conceito: Due Diligence Orbital.

Ao avaliar a compra de uma empresa detentora de blocos, a RSS-NMR revela não apenas o que a empresa afirma ter, mas o potencial oculto para o futuro.

Permite precificar a aquisição com base em reservas garantidas que o próprio vendedor desconhece.

Conceito: Minimização do Risco Corporativo.

Antes de arriscar capital em novos projetos desconhecidos, re-escaneie secretamente seus blocos atuais.

Descobrir novos "Sweet Spots" em zonas onde já possui infraestrutura e licenças é a rota mais rápida e barata para a monetização.

O Veredito: A Inteligência Invisível como Vantagem Competitiva

- **A Lei:** A RSS-NMR opera nos espaços vazios do direito internacional (Tratado do Espaço) para contornar restrições. Ela não substitui as licenças, mas informa sua compra.
- **A Economia:** O fim da era "pague para ver". As investigações de Etapa Zero substituem a esperança cega por certeza matemática em uma fração do tempo.
- **A Estratégia:** Adquirir inteligência irrestrita no espaço (O Saber) para dominar os leilões e fusões na Terra (O Ter).



A conformidade legal garante a extração, mas a inteligência orbital garante a vitória. Implemente a Etapa Zero.



Made
in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.11878.040.0110 from the 24th of May 2016

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем
добровольной сертификации
Рег. № РОСС RU.11878.040.0110 от 24 мая 2016 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ОС.000647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Feik Group LLC, 209640, Russia, Sevastopol,
st. Kristalovskaya, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 209640, Россия, Севастополь,
ул. Хрустальная, в. 143

Product: Methodology for calculating predicted ore reserves in deep-lying deposits, using
the parameters of ore bodies obtained using remote geospace methods of geological exploration
and field geophysical equipment of the Feik complex (FEIKH of the OI 901809100)

Продукт: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубоко залегающих залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса
«Поиск» (ОИ 901809100, ЕАЭС 901809100)

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 Feik Group LLC
on the Reliability of the voluntary certification system "Made in Russia" dated 07.10.2025 № 1/25.

Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании
ООО «ГРУППА ПОИСК» № 1/25 от 07.10.2025 по международной «Надежность» системы
добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder Russia Export Centre (SC)
125050, Moscow, Pribludnyyuzlovskiy district
Коммерческая организация (О) без НДС (ОО)
e-mail: info@vcs-hold.ru
tel: +7(495)927-47-47

Деловая ССЦ «Сделано в России» АО «РосАудиторский
центр» (ООО) и Национальный центральный
Профессиональный Ассоциация Сделано в России
Национальный центральный профессиональный
тел: +7(495)927-47-47

Vice President
Вице-президент

A.V. Solodov
А.В. Солодов



003615

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИВНОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.11878.040.0110 от 16.10.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.11878.040.0110

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ПРОЦЕДУРА ПОИСКА

Срок и территория проведения процедуры «Поиск»: 1 кв. квартал, Россия, Республика Крым, город Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, этаж 4, помещение 21. Телефон: +7(495)927-47-47, сайт: www.poisok.ru

ПРОДУКТ: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубоко залегающих залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса
«Поиск»

№ 0057630
05.10.2028

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ 0057630

ПОДГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 7801018181, ОГРН КПП: 7801018181, Россия, Республика Крым, Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, телефон: +7(495)927-47-47, сайт: www.poisok.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАЕ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 7801018181, ОГРН КПП: 7801018181, Россия, Республика Крым, Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, телефон: +7(495)927-47-47, сайт: www.poisok.ru

НА ВНЕШНИИ

Принята к публикации № 0057630 от 20.10.2025 года, выданный Национальный центральный профессиональный «Технический журнал» РОСС RU.11878.040.0110



ДЕЯТЕЛИТЕЛИ ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛИ

Срок действия: 1)



Руководитель центра

Директор

Сертификат на соответствие процедуры поиска



И.И. Фетисов
Исполнитель
А.В. Николаев
Исполнитель



- o All translations, logos, terms, and specific concepts are the property of Fands-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 Fands-LLC

o Copyright © 2009-2026 Fands-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/>

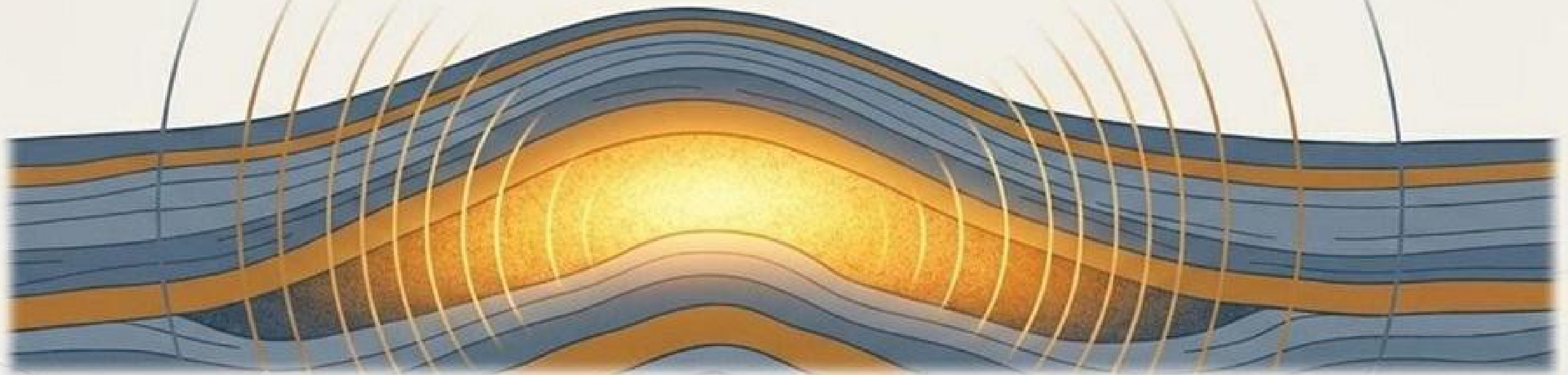
Copyright © Michel Louis Friedman, 01/2026. All rights reserved. No reproduction without permission.

- 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

Pare de procurar anomalias. Comece a encontrar hidrocarbonetos.

A tecnologia RSS/NMR representa uma mudança fundamental na exploração mineral.
É a transição de um processo de alto risco, baseado em probabilidades, para um
processo de descoberta de alta certeza, orientado por dados.



O futuro da exploração não reside em interpretar melhor as sombras, mas em acender a luz.

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.