

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.

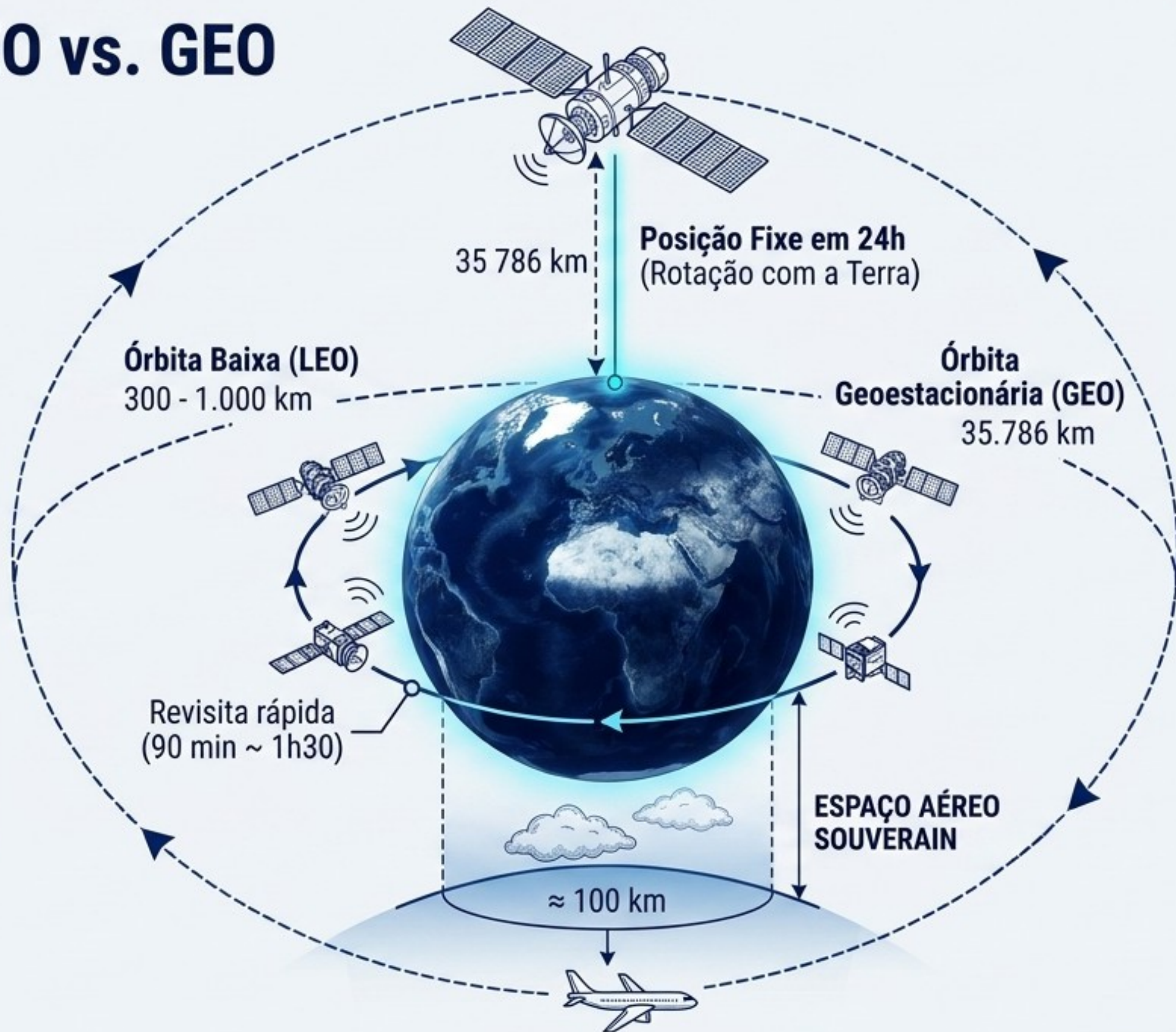
# A Posição Estratégica: LEO vs. GEO

## 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)



### **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.

## Re-exploração de Ativos Próprios



### **Conceito:** Minimização do Risco Corporativo.

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

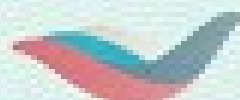
Descobrir novos "Sweet Spots" em zonas onde já possui infraestrutura e licenças é a rota mais rápida e barata para a monetização.

# 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

№ CC.000647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

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

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 209640, Россия, г. 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 Feisk complex (FEISK 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 Feisk Group LLC on the Reliability of the voluntary certification system "Made in Russia" dated 07.10.2025 via I/S.

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

Made in Russia VCS Holder Russia Export Centre (SC) 102870, Moscow, Pribludnyyuzlovskiy district, Komarovskaya embankment 10, Box 10, room 1001, e-mail: info@vcs-hold.ru, tel: +77959202-47-07

Держатель ВСС «Сделано в России» АО «Россия Экспортный Центр» (СЭЦ), Москва, Приблудныйузловский район, Комаровская набережная, дом 10, почтовый ящик 10, e-mail: info@vcs-hold.ru, тел: +77959202-47-07

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 условия проведения процедуры «Поиск»: Адрес: 140000, РОССИЯ, Московская обл., городские округа: Солнечногорский округ, Солнечногорский район, д.Ильинское, д.№14, стр. 4, помещение 21. Телефон: +7 495 910 0100, e-mail: info@feisk.com, сайт: www.feisk.com

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)

код ОКД  
91.11.11

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ОКД  
91.11.11

ПОДГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1102004000000, ИНН: 504501881, ОГРН: 504501881, Адрес: 209640, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, телефон: +7979141111, сайт: www.feisk.com, e-mail: info@feisk.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАЛ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1102004000000, ИНН: 504501881, ОГРН: 504501881, Адрес: 209640, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, телефон: +7979141111, сайт: www.feisk.com, e-mail: info@feisk.com

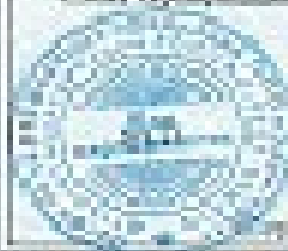
НА ВНЕШНИИ

Принята в эксплуатацию № 0057630 от 20.10.2025 года, выданный Федеральным агентством по Техническому регулированию и метрологии (РОСС RU.11878.040.0110)



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Срок действия: 1)



Руководитель группы

Подпись

Сертификат на соответствие № 0057630 системы добровольной сертификации

И.И. Фетисов  
руководитель группы  
А.В. Солодов  
руководитель группы



- 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/>

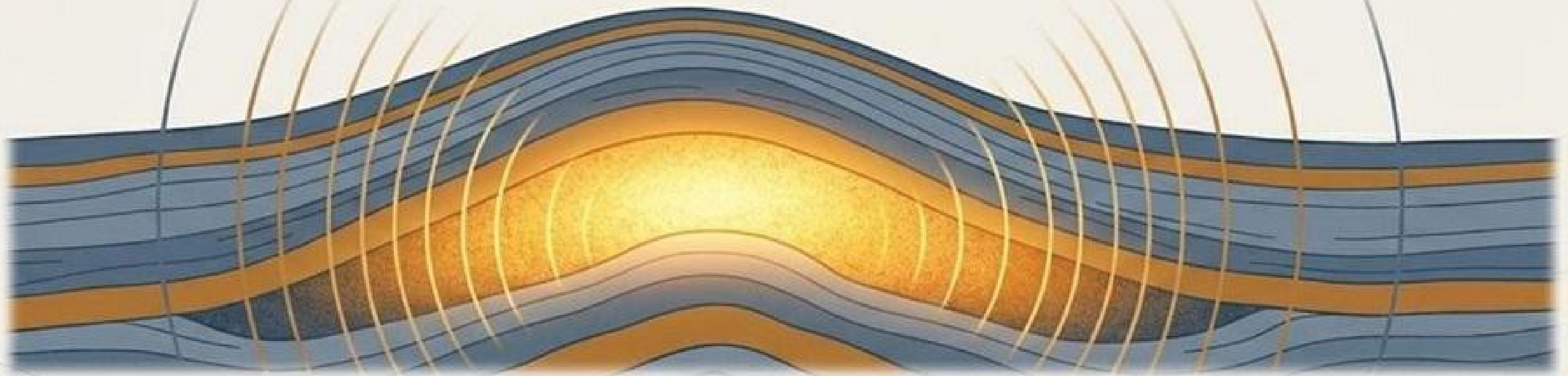
**Copyright © Michel Louis Friedman, 01/2026. All rights reserved. No reproduction without permission.**

- Michel L. Friedman-Matarese  
(Destom LH 67/11)
- Mobile +591-71696657
- WhatsApp +591 71696657
- Email 1 [michel@geo-nmr.net](mailto: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](mailto: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.