

# 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.

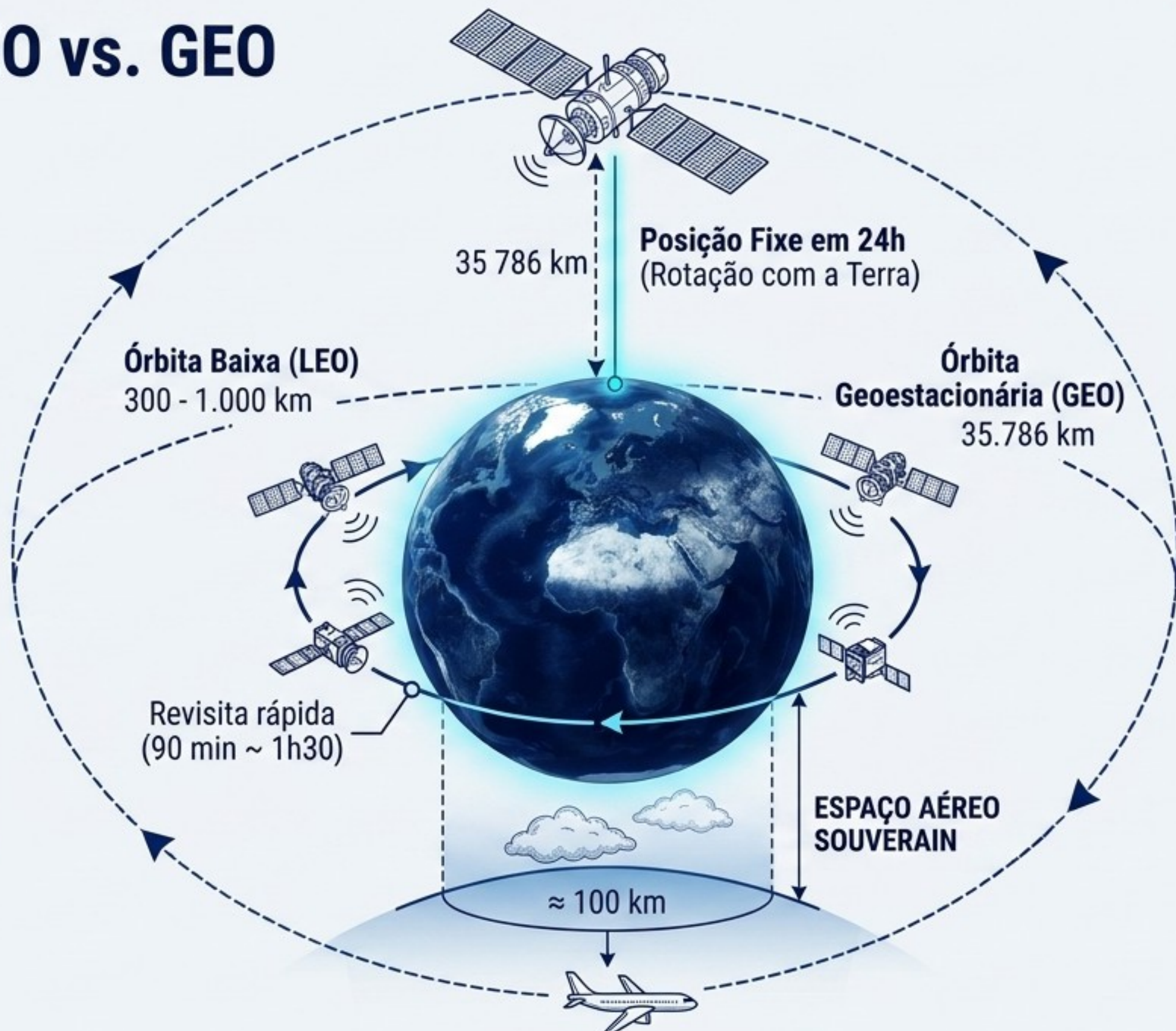
# A Posição Estratégica: LEO vs. GEO

## 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.

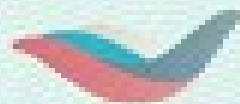
Descobrir novos "Sweet Spots" em zonas onde já possui infraestrutura e licenças é a rota mais rápida e barata para a monetização.

# 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.11858.04P.001 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России» зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации Рег. № РОСС RU.11858.04P.001 от 24 мая 2017 г.

# CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.000647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 295640, Russia, Sevastopol, st. Kristalovskaya, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 295640, Россия, г. Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143

Products: 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 Poisk complex (EACH of the GU 961880700)

Продукция: 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» (Кажд. ТН ЕОД, ЕАЭС 961880700)

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 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 на соответствие «Надежность» системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder Russia Export Center (SC) 123193, Moscow, Przemlyanynskiy district, Komarovskaya embankment, D/1, Bldg 10, room 500, e-mail: info@vishnitskiy.com, tel: +7(495)957-47-47

Держатель ВСС «Сделано в России» АО «Российский экспортный центр», 123193, г. Москва, Премлыаньинский район, Промышленная набережная, Дом 1, Блок 10, Ком. 500, e-mail: info@vishnitskiy.com, tel: +7(495)957-47-47

Vice President  
Вице-президент



A.V. Solodov  
А.В. Солодов

003645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СДЕЛАНО В РОССИИ»  
Рег. № РОСС RU.11858.04P.001 от 24.05.2016 г.



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.11858.04P.001

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: РОСС RU.11858.04P.001

Срок на сертификацию продукции ООО «Группа Поиск», адрес: 1-0000, РОССИЯ, Московская обл., городской округ Севастополь, город Севастополь, улица Кристаловская, дом 143, этаж 4, комната 500. Телефон: +7(495)957-47-47, e-mail: info@vishnitskiy.com

ПРОДУКЦИЯ: 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» (Кажд. ТН ЕОД, ЕАЭС 961880700)

100% СС  
07.10.25

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ РОСС.000647

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1102000000000, ИНН: 5007000000, адрес: 1-0000, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7(495)957-47-47, e-mail: info@vishnitskiy.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1102000000000, ИНН: 5007000000, адрес: 1-0000, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7(495)957-47-47, e-mail: info@vishnitskiy.com

НА ВНЕШНИИ

Продукция соответствует № РОСС RU.11858.04P.001 от 24.05.2016 года, выданной Национальным лабораторией «Техносервис» (адрес: РОССИЯ, г. Москва, ул. Басовская, д. 10/1)



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАД ПРОВЕРКАМИ

Срок проверки: 1)



Руководитель центра

Подпись

И.И. Фетисов  
руководитель центра  
А.В. Солодов  
руководитель центра

Сертификат выдан в соответствии с требованиями системы добровольной сертификации



## 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 de 11 de março de 1957 relativa à propriedade de obras literárias e artísticas
- Copyright © 2005-2026 Fands-LLC
- Copyright © 2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence
- Todos os direitos autorais e marcas registradas estão em conformidade com a Lei de Direitos Autorais dos EUA de 1976 e suas emendas subsequentes, bem como com as leis correlatas contidas no Título 17 do Código dos Estados Unidos.
- Todos os direitos reservados aos Estados Unidos, e as marcas registradas estão em conformidade com a legislação aplicável.
- 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  
(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



# 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!

# VERSATILIDAD DE APLICACIÓN



## HIDROCARBUROS

Aceite  
Gas  
Condensado



## METALES Y BASES PRECIOSAS

Oro  
Cobre  
Litio  
Níquel



## ESTRATÉGICO

Uranio  
diamantes  
Carbón



## RECURSOS HÍDRICOS

Agua potable  
Subterráneo  
geotérmica

Esta tecnología elimina los falsos positivos al identificar el tipo específico de mineral.