



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!

Exploração Cirúrgica: O Fim da Sísmica às Cegas

Como a pré-triagem por **RSS-NMR** transforma o Problema de Programação Sísmica (SSP), otimizando **CAPEX** e **reduzindo o risco exploratório a zero**.

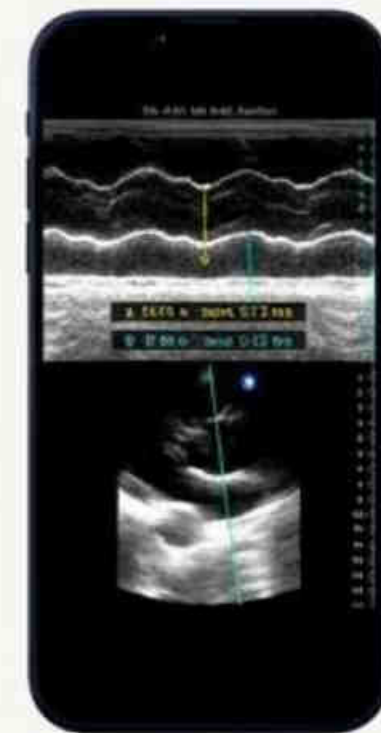


As pessoas e as tecnologias evoluem. A sua exploração petrolífera está acompanhando?

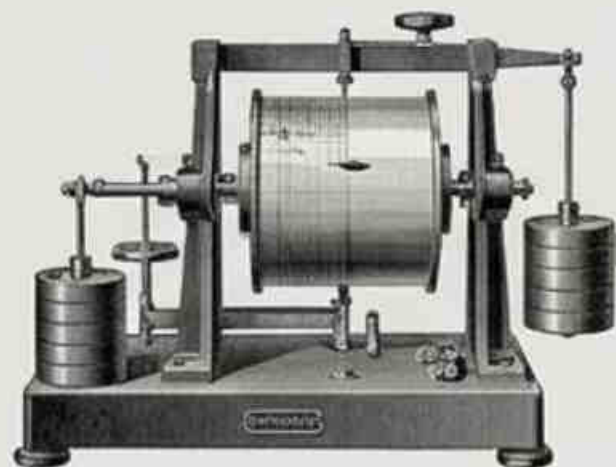
Tecnologia Global



Medicina moderna:
Diagnósticos em tempo real com ultrassom portátil em um smartphone.



Exploração E&P



Sísmica convencional: Centenária (1914).
Campanhas bilionárias, meses de planejamento e logística massiva antes do primeiro megabyte de dados úteis.

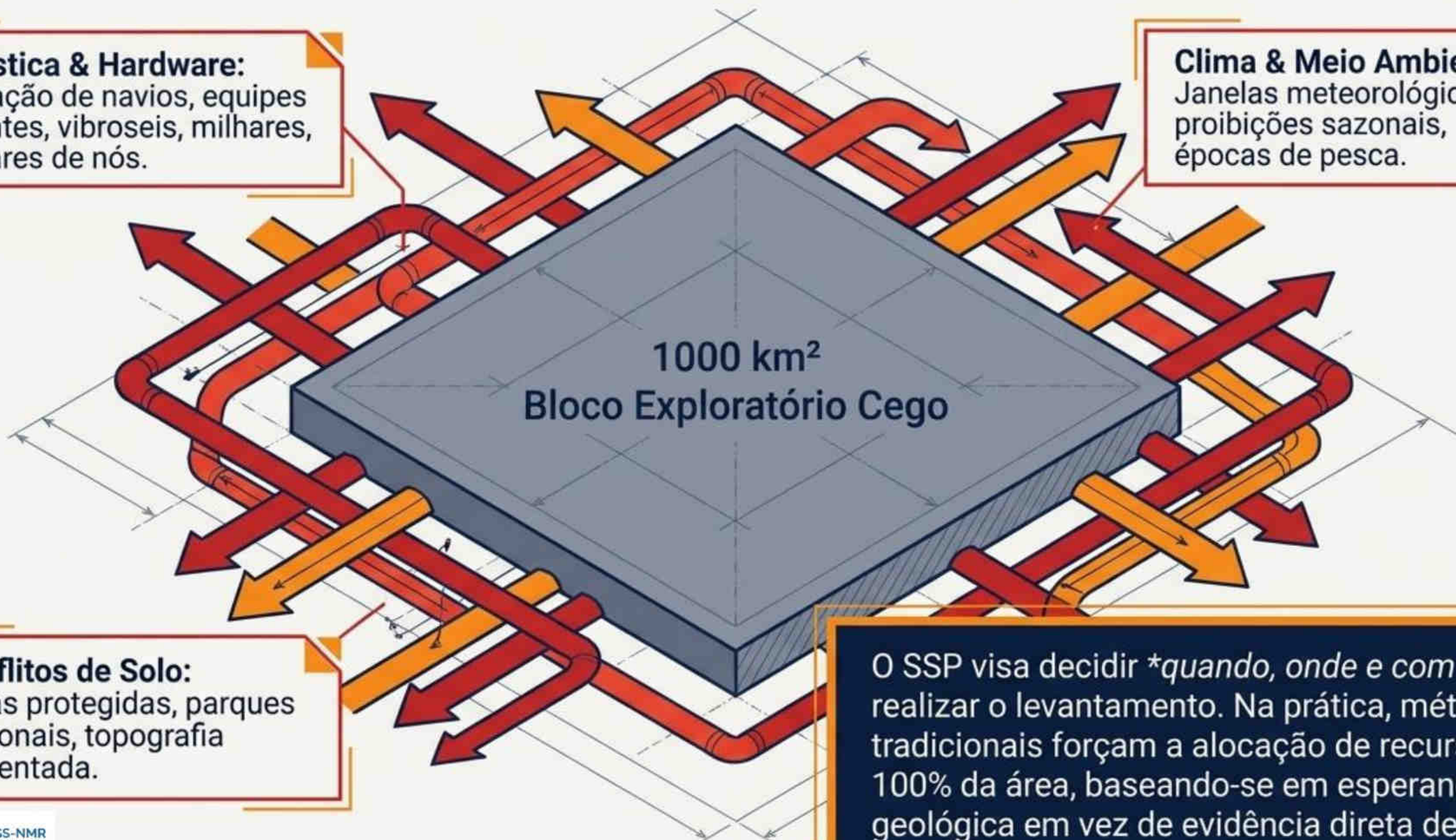
O Fardo do SSP Tradicional: Otimização de Ponto Cego

Logística & Hardware:

Alocação de navios, equipes gigantes, vibroseis, milhares, milhares de nós.

Clima & Meio Ambiente:

Janelas meteorológicas, proibições sazonais, épocas de pesca.



Conflitos de Solo:

Áreas protegidas, parques nacionais, topografia acidentada.

O SSP visa decidir **quando, onde e com o quê** realizar o levantamento. Na prática, métodos tradicionais forçam a alocação de recursos em 100% da área, baseando-se em esperança geológica em vez de evidência direta de fluidos.

A Mudança de Paradigma: Detecção Direta via RSS-NMR

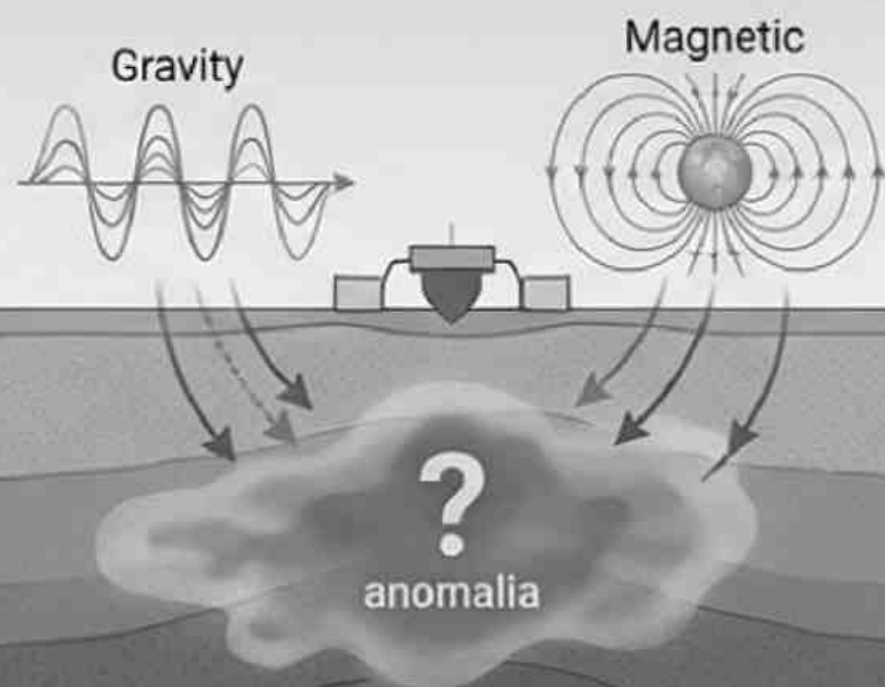


- ✓ **Tecnologia:** Ressonância Magnética Nuclear por Sensoriamento Remoto.
- ✓ **Como funciona:** Medição baseada em **princípios físicos** diretamente no hidrogênio fluido (óleo, gás, água).
- ✓ **A Grande Diferença:** Não procuramos estruturas (armadilhas) na esperança de encontrar fluidos. **Encontramos os fluidos diretamente (até diretamente** (até vários quilômetros de profundidade).

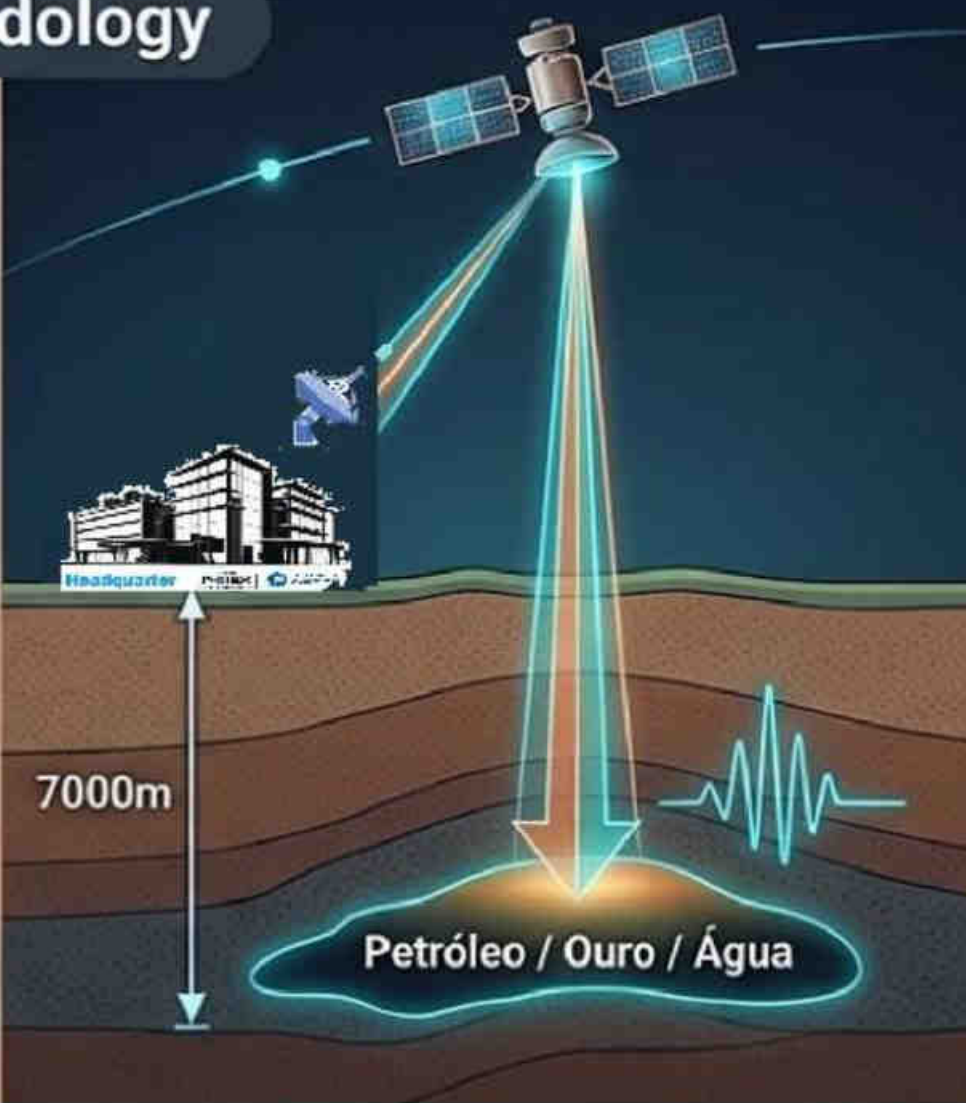
A TECNOLOGIA: RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (RMN)

Método Tradicional
(Indireto)

Busca anomalias físicas indiretas.
Alta incerteza.



Methodology

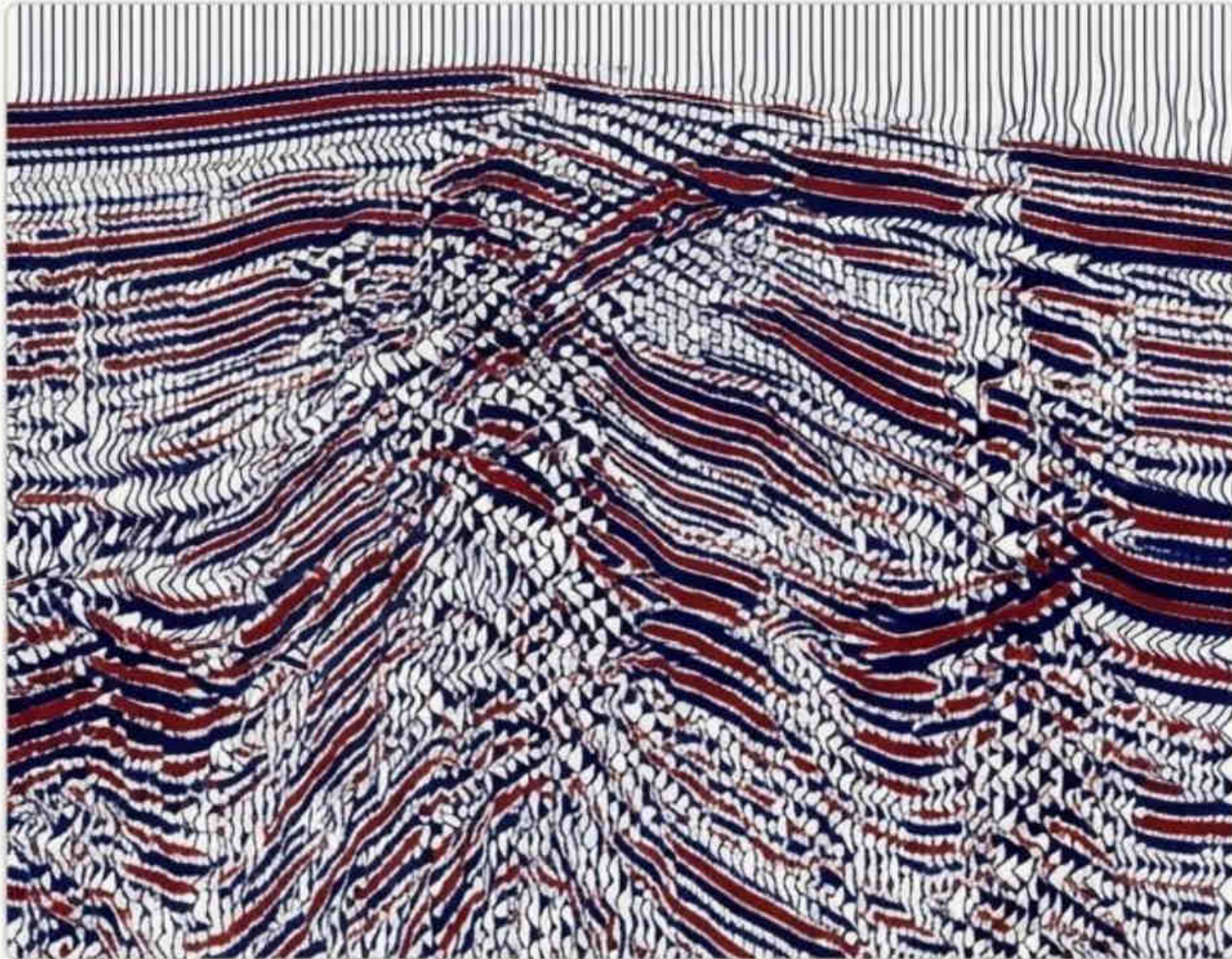


Método Poisk
(Direto)

Detecção direta de espectros atômicos.

O sistema capta características de espectros de RMN no campo magnético da Terra, permitindo a identificação da *substância* específica (Petróleo, Ouro, Água).

O Que Vemos: Estrutura vs. Assinatura Direta



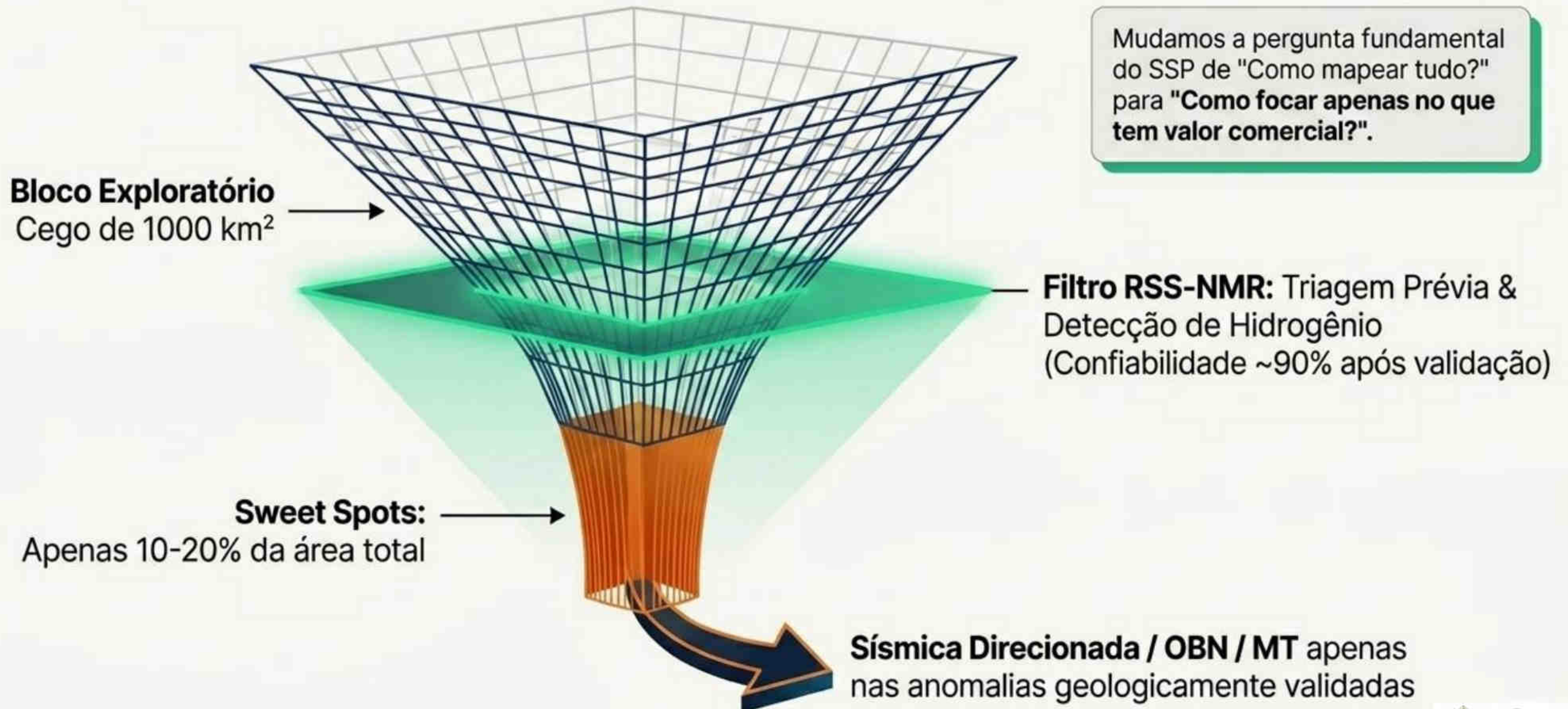
Sísmica: Onde está o óleo? (Interpretação Exigida)



RSS-NMR: Aqui está o óleo. (Interpretação Não Necessária)

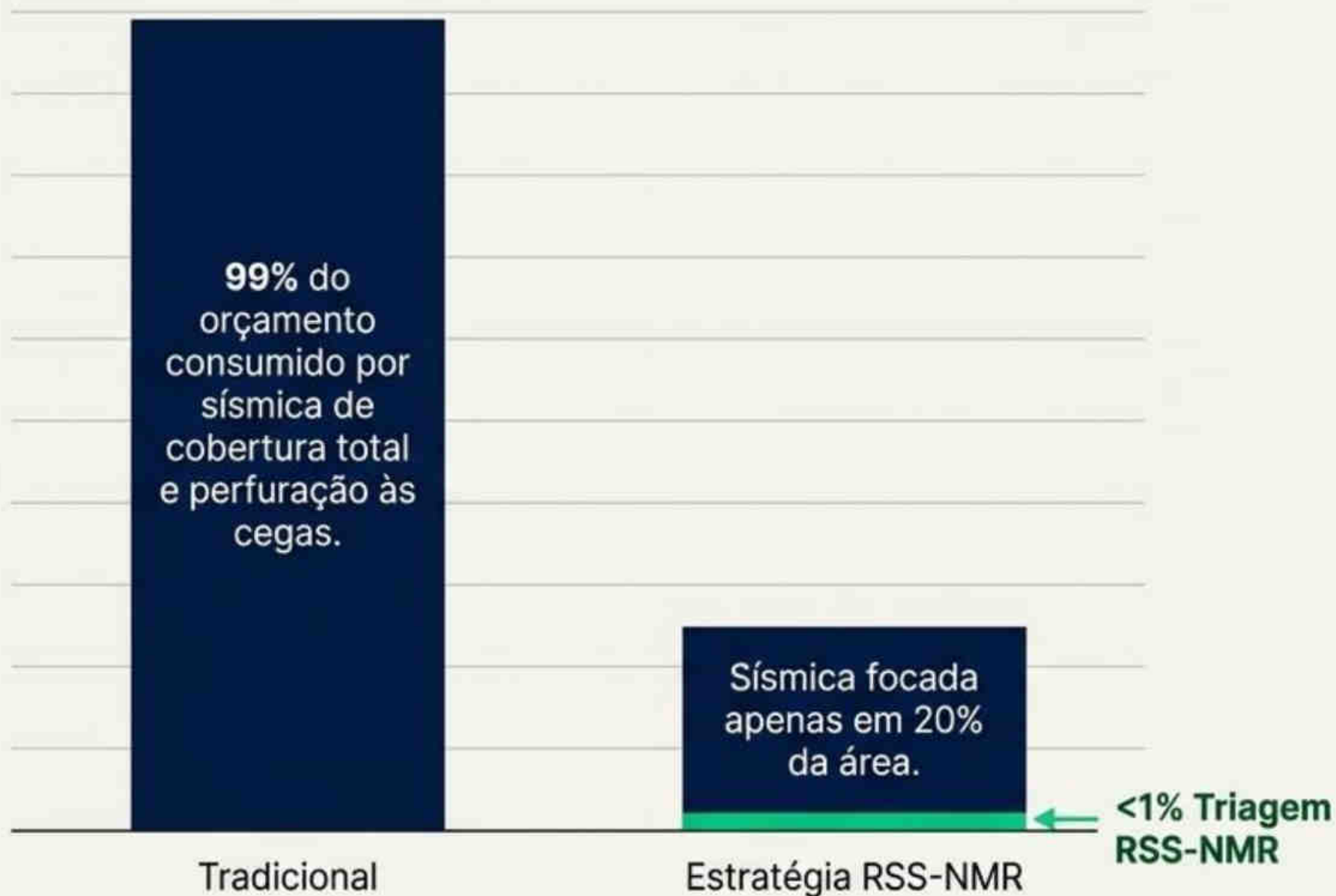
A sísmica de reflexão detecta anomalias físicas e contrastes estruturais (risco de perfurar um *dry hole* em estrutura estéril).
A RSS-NMR elimina a adivinhação ao isolar a assinatura do fluido antes de perfurar.

O Funil de Eficiência: De 100% para os 20% que Importam



Mudamos a pergunta fundamental do SSP de "Como mapear tudo?" para "**Como focar apenas no que tem valor comercial?**".

Impacto no CAPEX: Uma Fração do Custo, Múltiplos no ROI



Custo da Triagem:

<1% de um programa geofísico completo ou poço de exploração.



Sísmica 2D de Reconhecimento:

Eliminada.

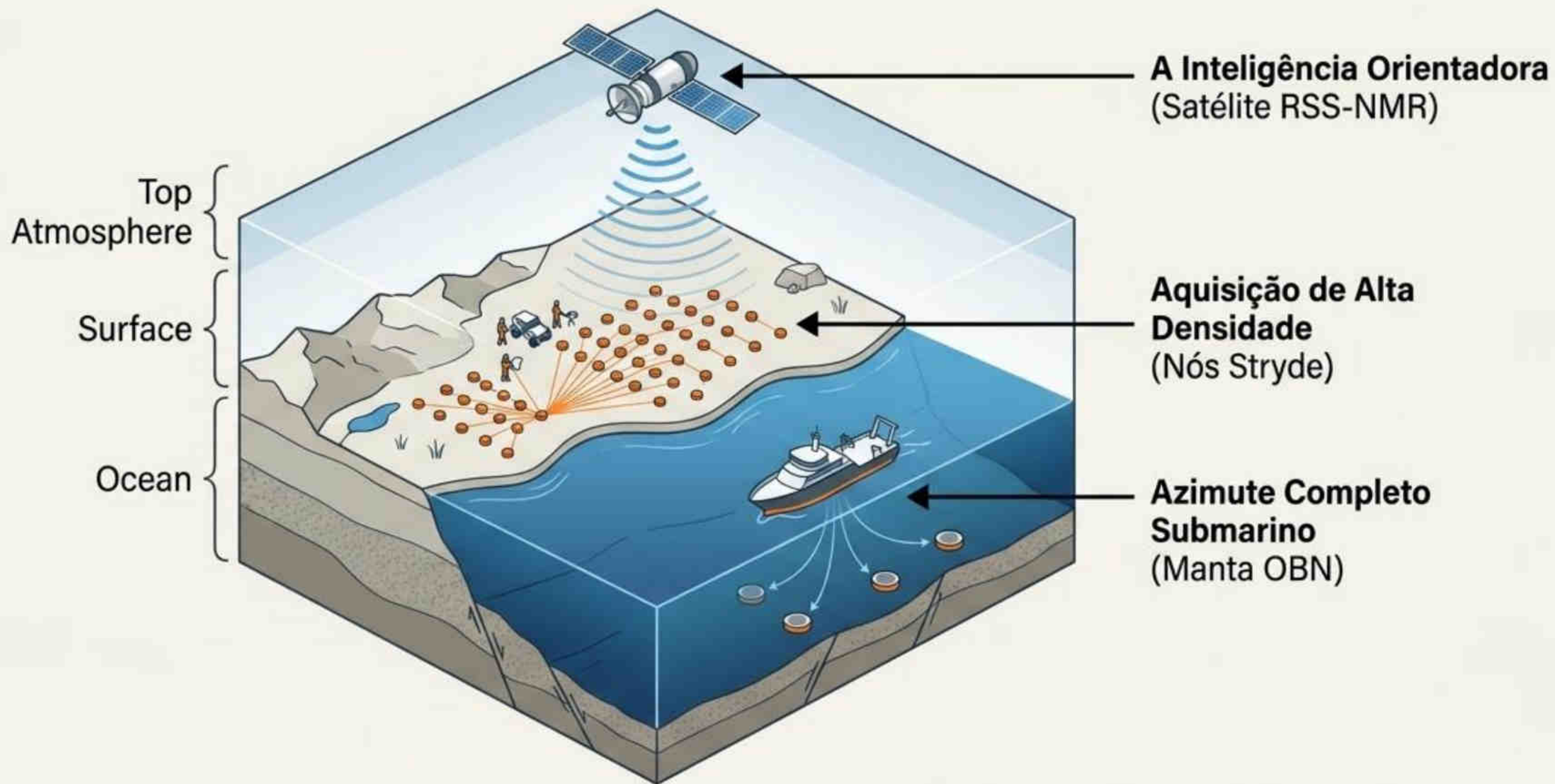


Investimento OBN / Stryde:

Otimizado apenas onde o VPL (Valor Presente Líquido) é mais alto.

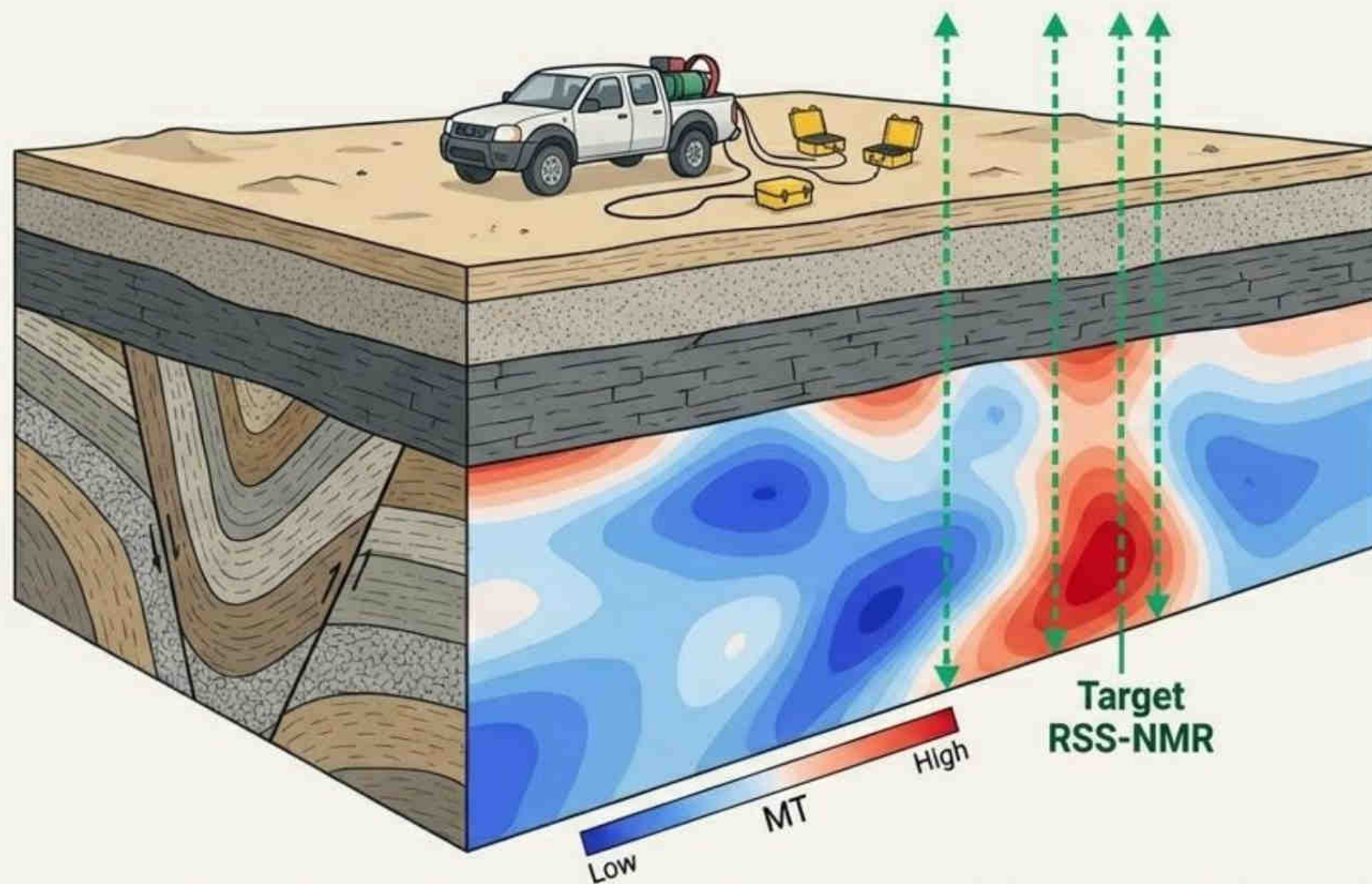
Regendo a Orquestra de Hardware

A Strategic Blueprint / Premium Consulting Whitepaper



A RSS-NMR orienta e barateia o uso das melhores tecnologias de hardware. Em vez de espalhar nós caros sobre estruturas estéreis, a equipe equilibra a densidade de receptores cirurgicamente sobre as zonas validadas

Penetração Profunda e Calibração MT



Magnetotelúrica (MT):
Detecta contrastes de resistividade até mais de 200 km de profundidade.



O Ponto Cego Sísmico:
Ideal sob basalto ou áreas onde a imagem sísmica falha.



A Sinergia:
Em vez de grandes perfis sistemáticos de MT, a RSS-NMR fornece as tendências promissoras. O MT atua como ferramenta cirúrgica de calibração profunda, otimizando o modelo.

O Novo Paradigma do Planejamento Sísmico (SSP)

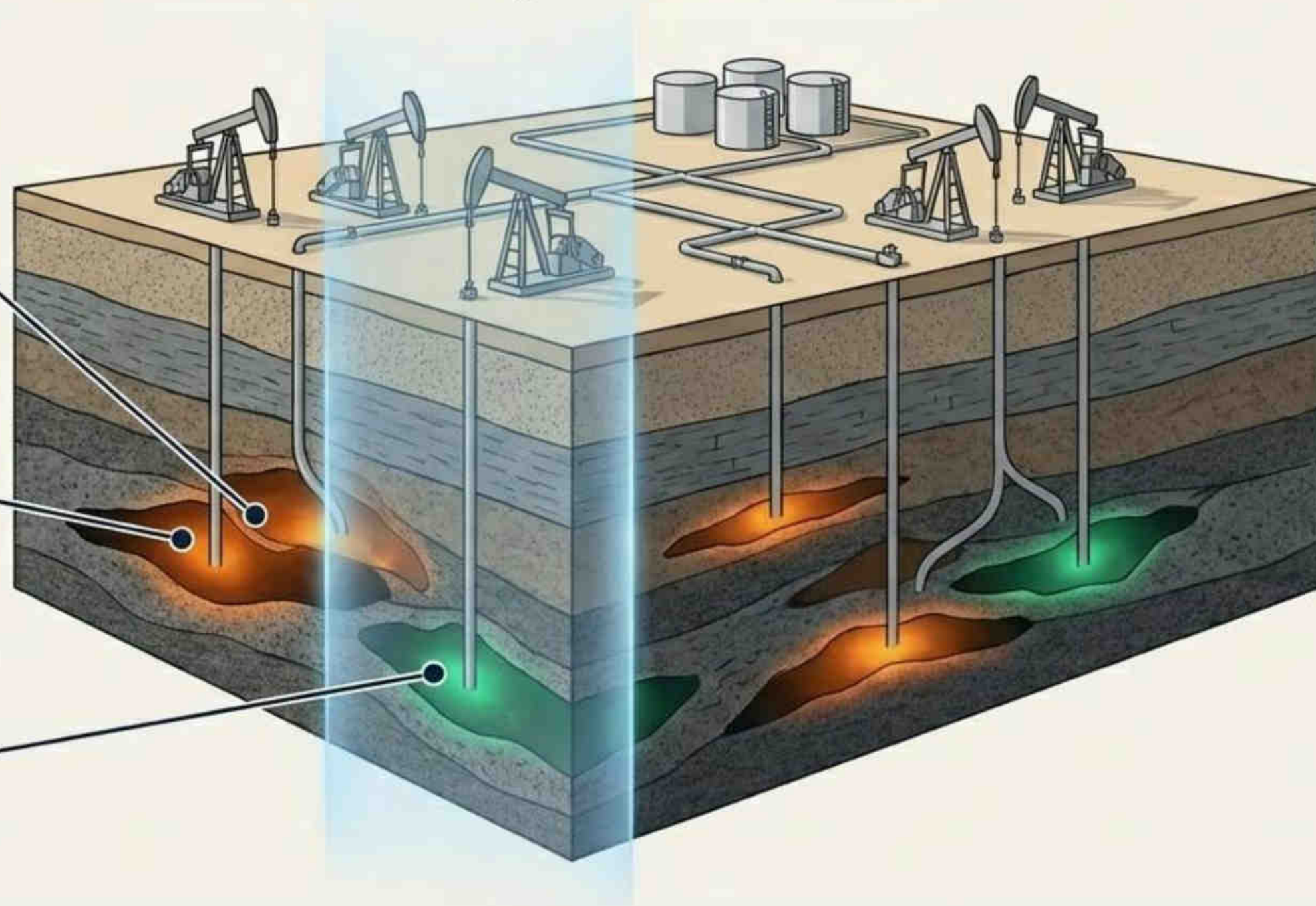
Critério	Abordagem Tradicional ("Cobertura Total")	Abordagem RSS-NMR ("Exploração Cirúrgica")
Área de Foco	Bloco inteiro de 1000 km ² (Esperança)	Apenas 10-20% contendo fluidos validados
CAPEX Inicial	Máximo (Milhões alocados às cegas)	<1% para a triagem primária
Impacto ESG	Alto (Semanas de cortes de linha, ruído)	Mínimo (Triagem remota invisível)
Risco de Dry Hole	Elevado (Perfuração de estruturas estéreis)	Quase Zero (Fluidos pré-confirmados)
Flexibilidade	Baixa (Redirecionar equipes custa meses)	Alta (Mapeamento total já disponível)

Raio-X de Brownfields: Revitalização Contínua

Sem Interrupções:
A reexploração acontece enquanto a produção continua.

Bolsões Ignorados: Identifica reservatórios adjacentes que a malha sísmica antiga não conseguiu enxergar.

Aumento de Vida Útil: Aumenta a taxa de recuperação em concessões maduras, adaptando a rede de produção.



Conformidade ESG e a Fronteira da IA Integrada



Redução drástica da pegada no solo, ruído e emissões. Preservação de áreas protegidas e parques nacionais.

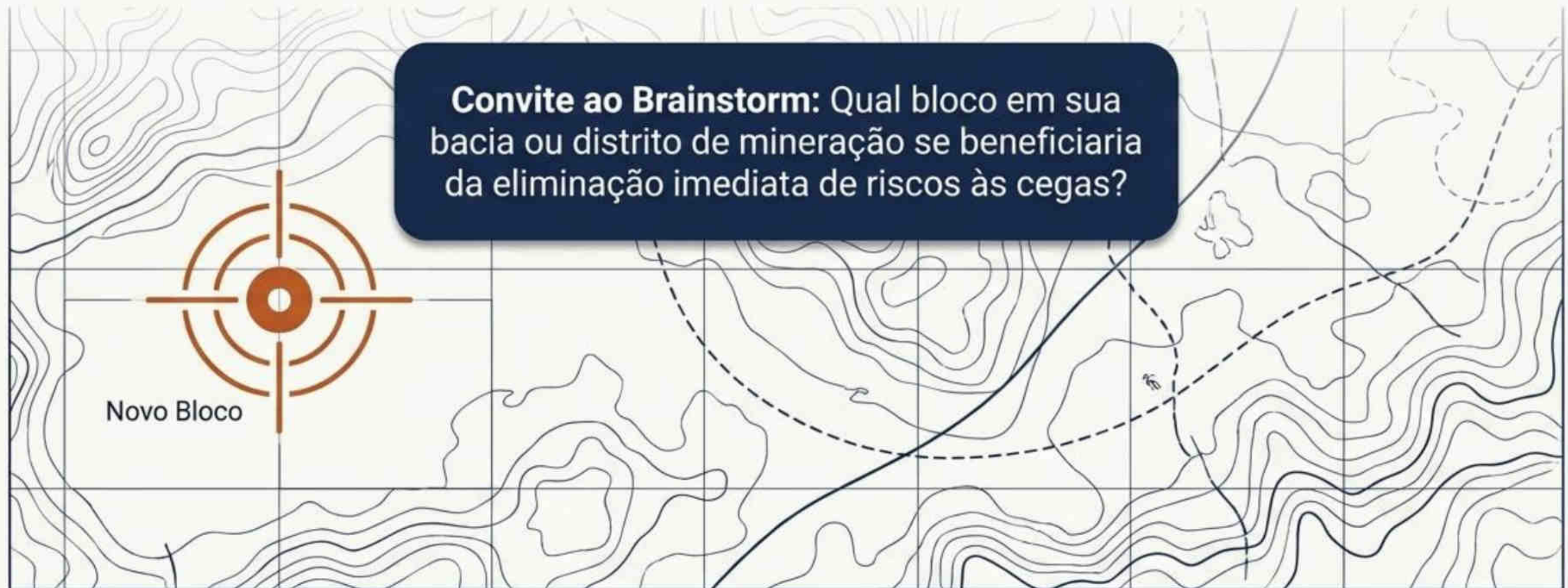


Integração nativa com IA e Transformers para identificação microscópica de fluidos e caracterização orgânica.

A tecnologia RSS-NMR não resolve apenas restrições de CAPEX exploratório, ela soluciona a aceitação social. Menos perturbação no solo, zero impacto prévio.

Pragmatismo em Novos Projetos: O Próximo Passo

A mudança tecnológica está consolidada. O padrão emergente é inegável: **Triagem em larga escala via RSS-NMR**, seguida exclusivamente por sísmica e perfuração nos 'sweet spots'.





Otimizar as despesas da sua empresa significa proteger o capital, os investimentos, a viabilidade e o seu emprego.





Made
in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.31685.04P2003 from the 26th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем
добровольной сертификации
Рег. № РОСС RU.31685.04P2003 от 26 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ CC.002647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 299840, Russia, Sevastopol,
st. Khristofora, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 299840, Россия, г. Севастополь,
ул. Христофора, д. 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 Poisk company (МЕТОДИКА)

Продукт: Методика подсчета прогнозируемых запасов в глубинных залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геологических методов геологоразведки и полевой геофизической аппаратуры компании
«Поиск» (код ТН ВЭД ЕАЭС 921801100)

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 № 1/05.
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 Export Center (RC)
125050, Moscow, Priblennykh Yuzhnykh ulits
Клиентская служба (обращения): 24 часа 7 дней (800)
email: info@madeinrussia.ru
tel: +7(495)007-47-67

Держатель СС «Сделано в России» Российский экспортный
центр (РЭЦ) - Московская производственная
Промышленный комплекс «Сколково», ул. 100
500/1 (Митинский парк), подполковника
ул. 125050-007-47-67

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

002647

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «РИВНОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31685.04P2003 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31685.04P2003

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОУЛАХИ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: РОСС RU.31685.04P2003

Система добровольной сертификации «Ривнор-Эксперт»
Семейный парк «Семейный парк» (ул. Космонавтов, д. 143), г. Семей, Республика Казахстан
Семейский парк «Семейный парк» (ул. Космонавтов, д. 143), г. Семей, Республика Казахстан
Семейский парк «Семейный парк» (ул. Космонавтов, д. 143), г. Семей, Республика Казахстан
Семейский парк «Семейный парк» (ул. Космонавтов, д. 143), г. Семей, Республика Казахстан

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов в глубинных залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геологических методов геологоразведки и полевой геофизической аппаратуры компании
«Поиск»

0057630
21.11.21

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

0057630

ИЗДАТЕЛЬСТВО: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН 11702000002, ИНН
5007000000, ул. Космонавтов, д. 143, г. Семей, Республика Казахстан, ул. Космонавтов, д. 143, телефон
+7(7172) 000000, сайт: www.poiskgroup.kz

СЕРТИФИКАТ ВЫДАДИ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН 11702000002,
ИНН 5007000000, ул. Космонавтов, д. 143, г. Семей, Республика Казахстан, ул. Космонавтов, д. 143, телефон
+7(7172) 000000, сайт: www.poiskgroup.kz

НА ОБЪЕКТАХ

Применение методики № 1/05 с 20.10.2025 по 05.10.2028 г.г. в соответствии с требованиями добровольной системы
добровольной сертификации «Сделано в России»

ДОСТАВЛЯЮТСЯ СЕРТИФИКАЦИИ
Генеральный директор



Руководитель центра

Полное

Сертификат от РИВНОР-ЭКСПЕРТ

И.И. Филатов
И.И. Филатов

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

Customized version

1. For translation costs, please contact us.
2. For the addition of company-specific documentation, please contact us.
3. For an editable option, please contact us.
4. Consultations available at **Michel.friedman@fands-llc.com** or **mlf10357@yahoo.com** .

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/>



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

- Igor Kostelanetz (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