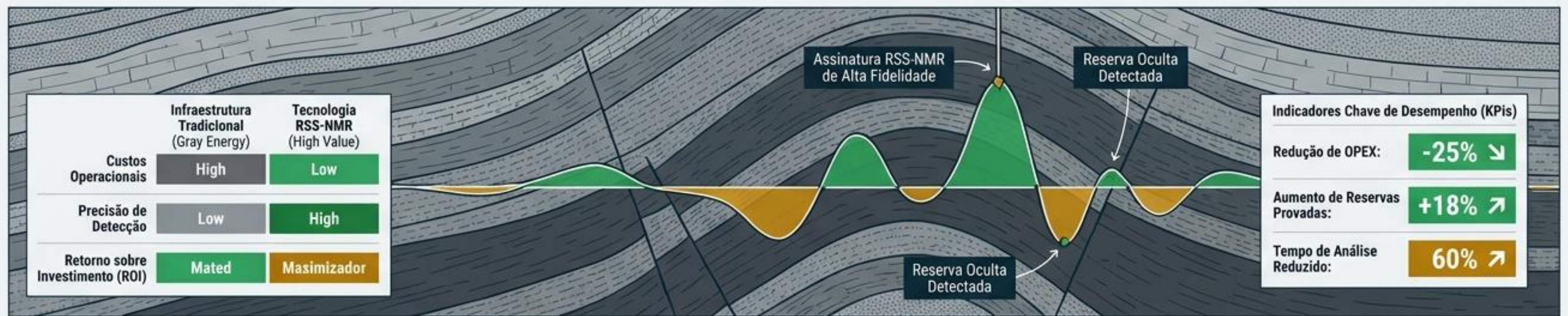
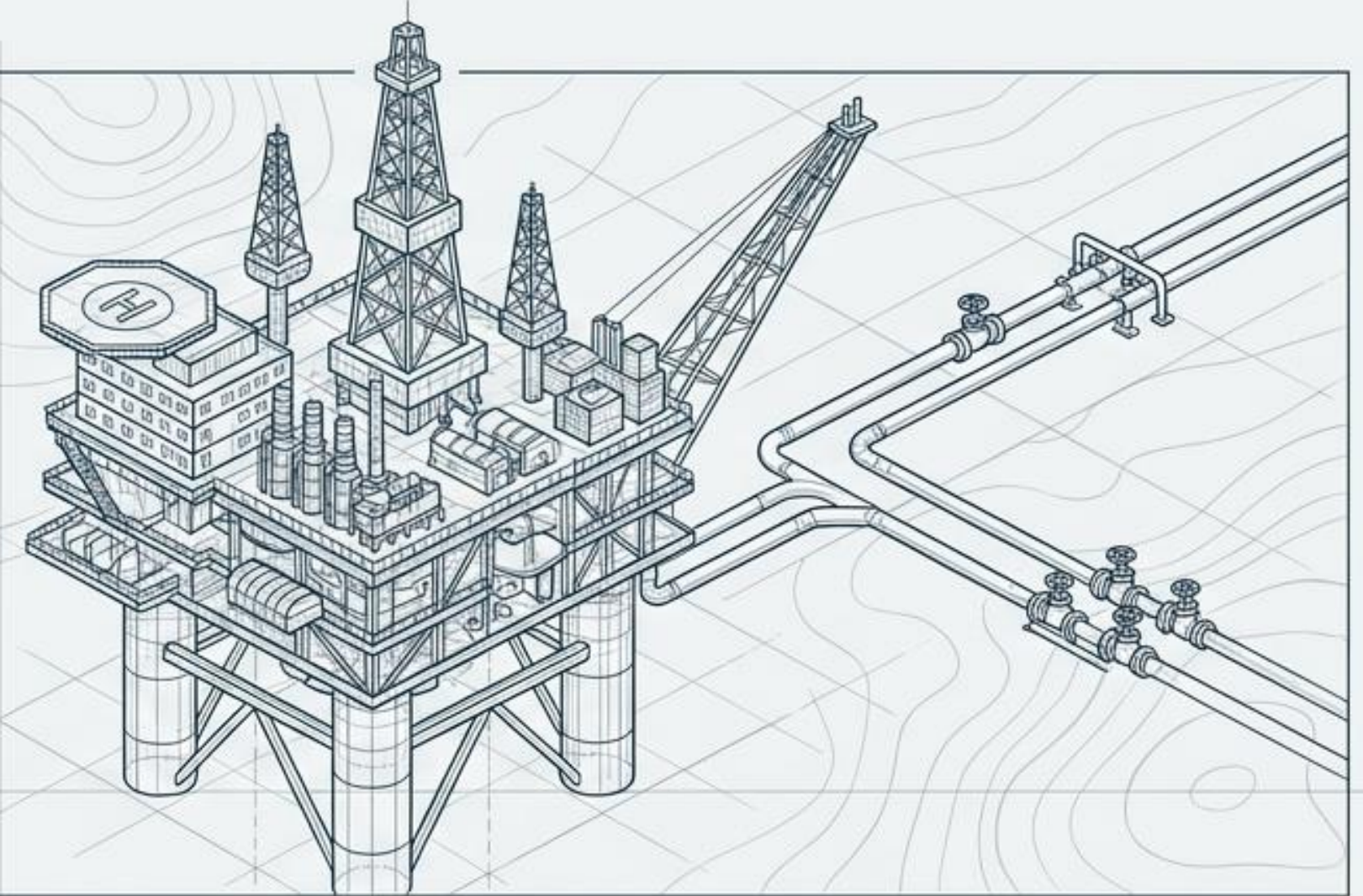


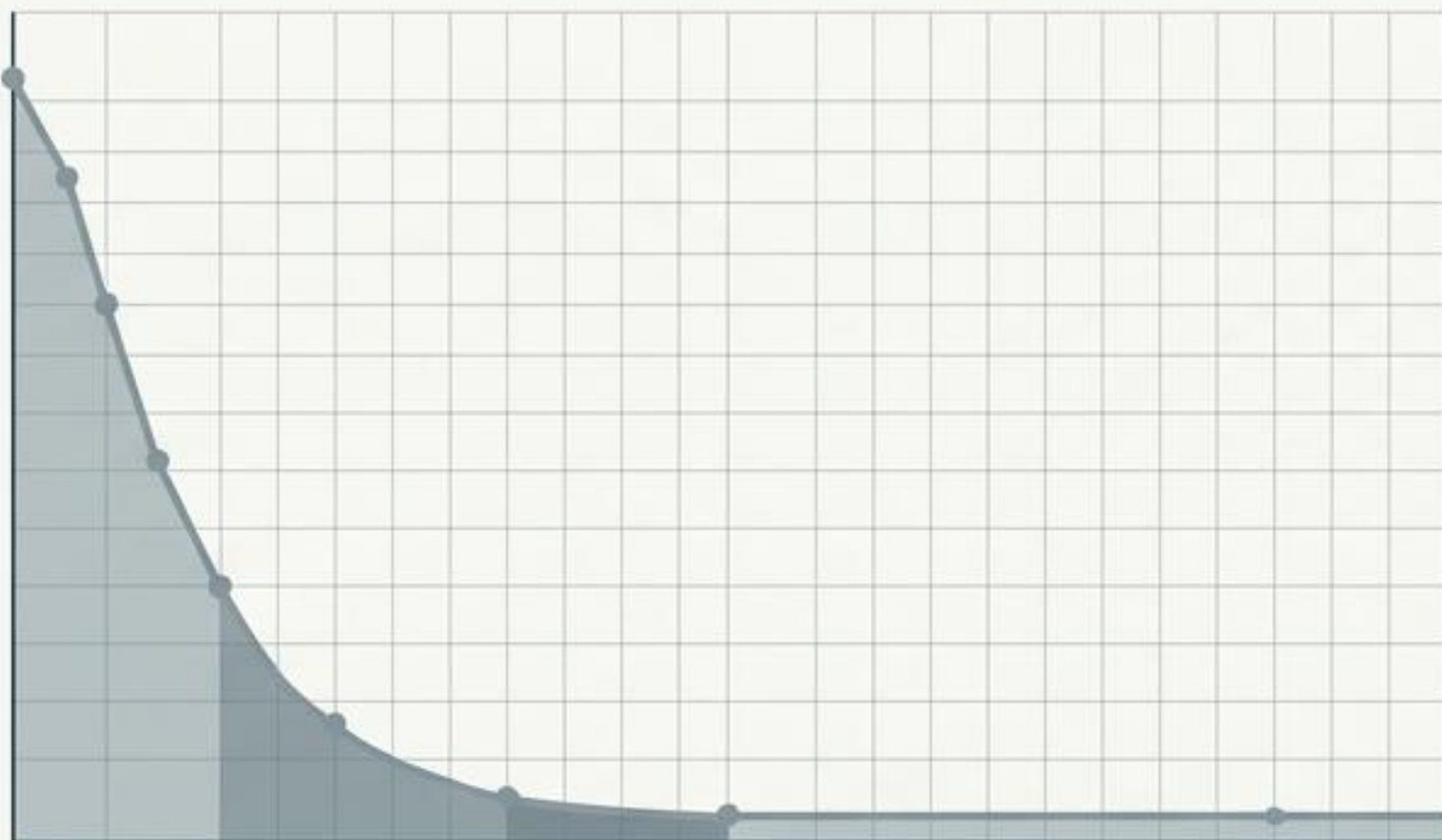
A Física Financeira da Extração: Maximizando o EROI com a Tecnologia RSS-NMR

Estratégia de Alocação de Capital para Ativos Maduros

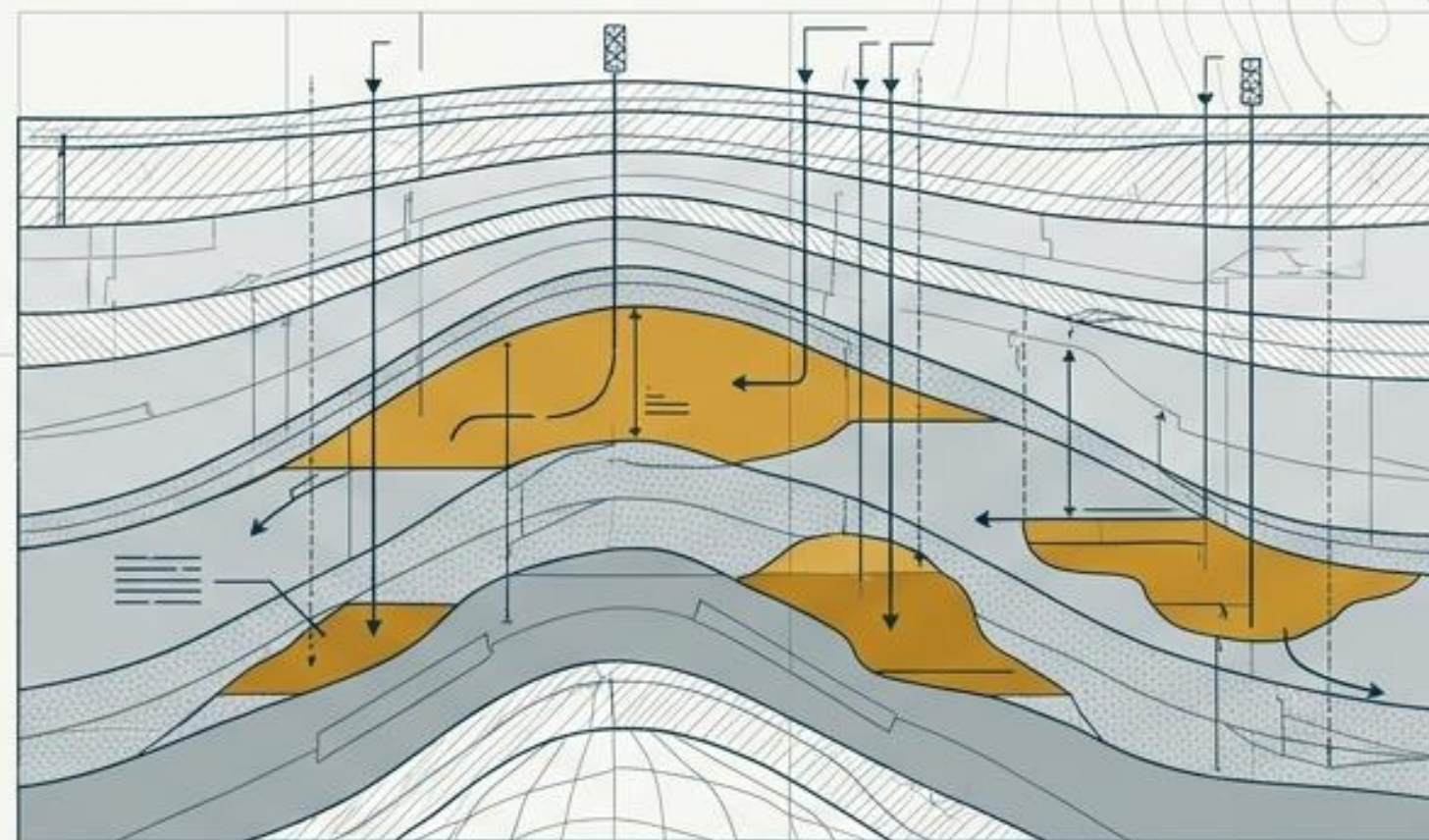


Abandonar campos maduros prematuramente é um erro estratégico e financeiro

O Falso Fim



O Valor Oculto



A decisão de descontinuar um ativo baseada apenas no declínio da produção inicial ignora a complexidade do subsolo.

Sem uma avaliação tecnológica, o capital é desviado desnecessariamente para novas fronteiras de altíssimo risco.

A racionalidade econômica exige o esgotamento do valor comprovado antes da busca por valor especulativo.

A verdadeira métrica de eficiência no setor de energia é o EROI

Energy Return on Investment (EROI): A balança fundamental que define a viabilidade de qualquer projeto.

EROI =

Energia Extraída

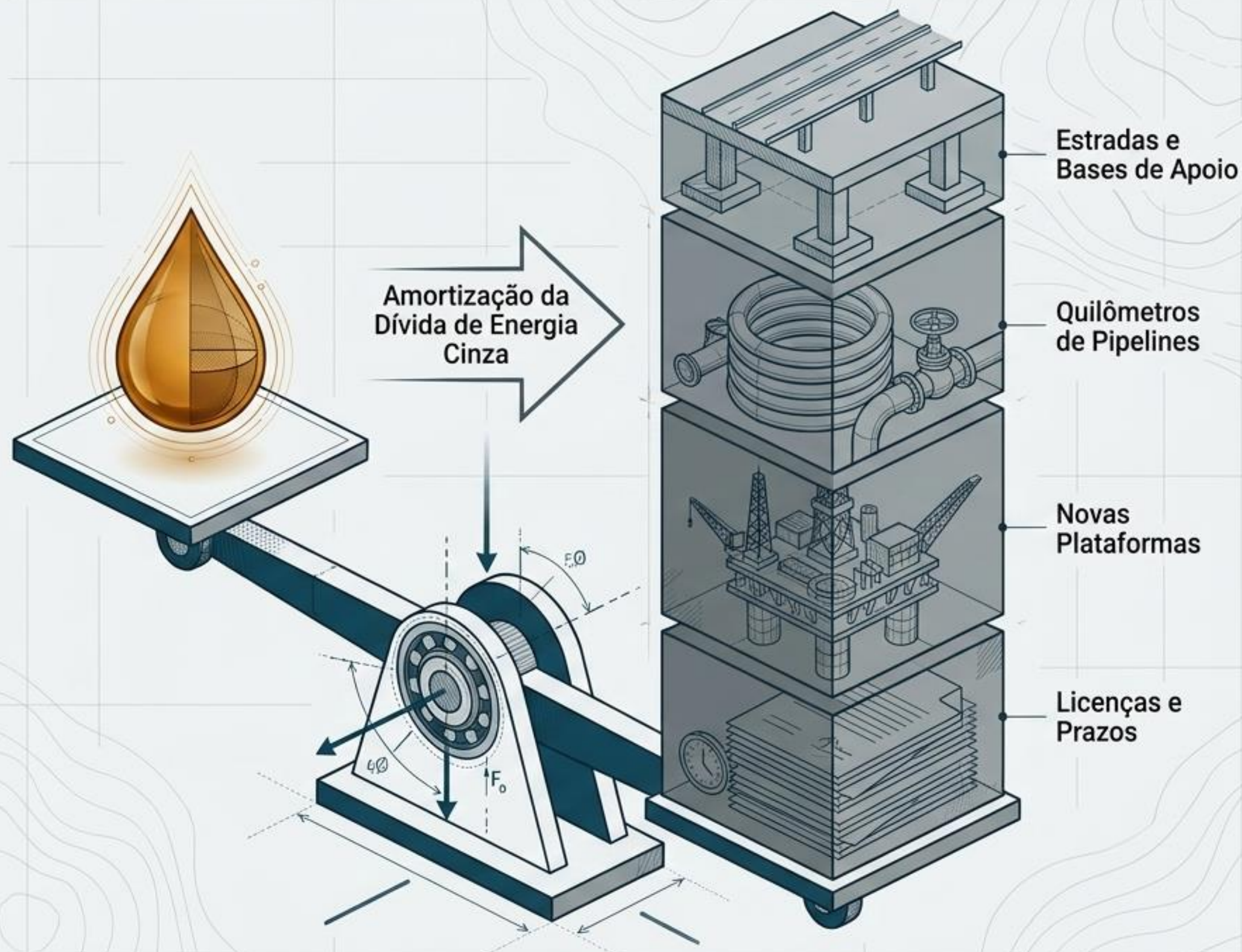
Capital + Energia Investida

Numerador (Valor): O volume real de hidrocarbonetos recuperados e monetizados.

Denominador (Custo): O peso financeiro, temporal e de infraestrutura necessário para a extração.

Projetos Greenfield nascem com uma imensa dívida de energia cinza

- Em uma nova estrutura Greenfield, o EROI entra em colapso imediato.
- Cada barril extraído precisa primeiro amortizar essa gigantesca dívida de infraestrutura antes de gerar lucro.
- Estradas e Bases de Apoio
- Quilômetros de Pipelines
- Novas Plataformas
- Licenças e Prazos



A linha do tempo da exploração tradicional destrói a eficiência do capital

- A exploração em novas fronteiras imobiliza o capital em um ciclo de espera paralisante.
- O tempo perdido apenas para licenciamento e infraestrutura expõe o investimento a ciclos de mercado imprevisíveis.



A avaliação RSS-NMR em ativos Brownfield altera radicalmente a equação matemática



Aplicar o complexo RSS-NMR a blocos maduros mapeia os fluidos remanescentes com exatidão cirúrgica.



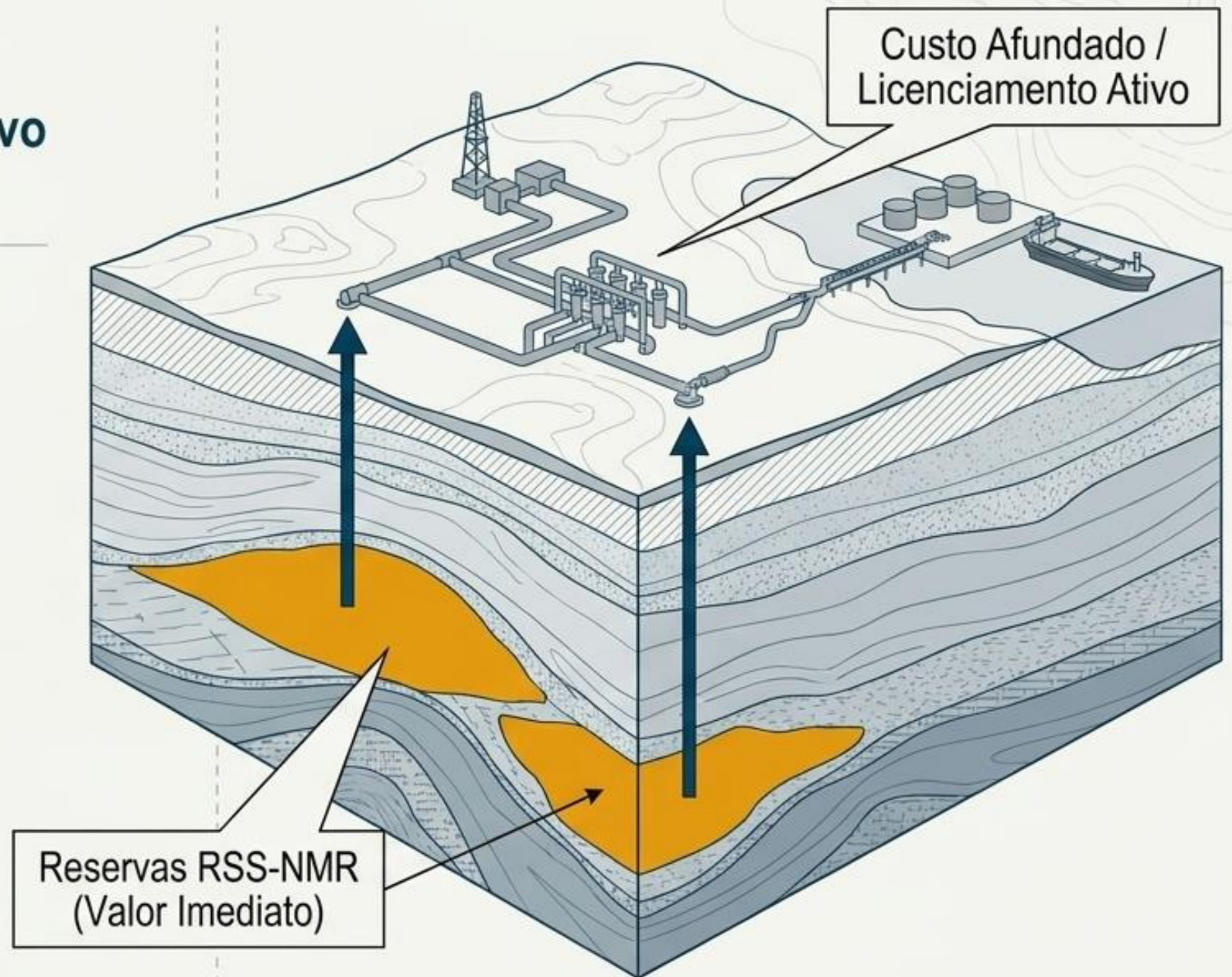
Com investimento inicial fracionário, obtém-se clareza absoluta sem os atrasos de uma campanha exploratória.

A ausência do fardo de infraestrutura garante rentabilidade imediata

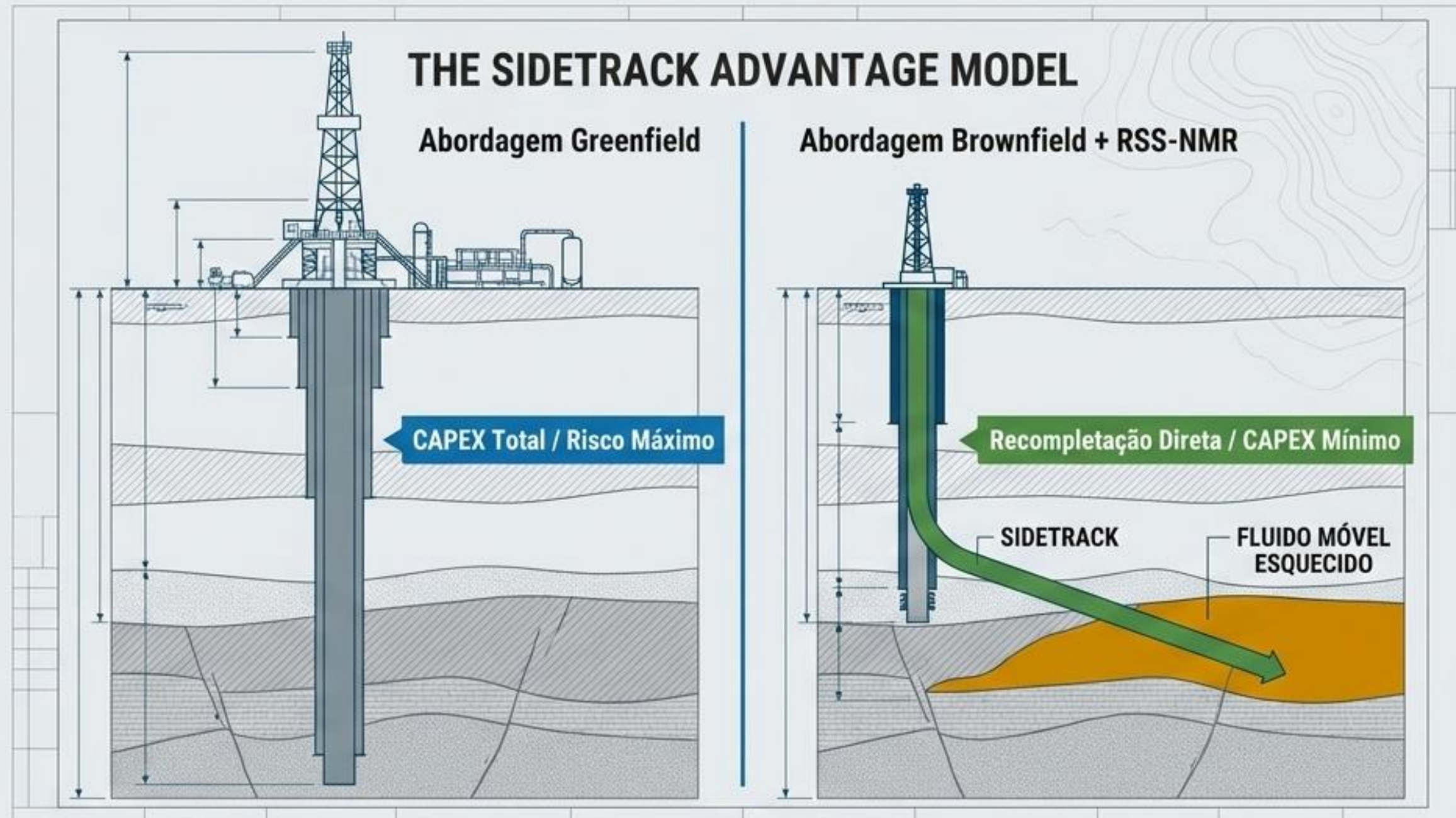
Custo Afundado / Licenciamento Ativo Reservas RSS-NMR (Valor Imediato)

A rede de exportação, o licenciamento administrativo e a logística já estão operacionais.

Zero energia cinza adicional é necessária. Cada novo barril identificado requer esforço mínimo de implementação.



A vantagem mecânica do Sidetrack elimina a perfuração de superfície



A tecnologia localiza com precisão o fluido móvel esquecido no reservatório. Em vez de financiar um poço desde a superfície, o acesso é feito por perfurações desviadas a partir da estrutura existente.

O espectro RMN financia a certeza científica e elimina a perfuração às cegas

Exploração Tradicional (Sísmica)

A exploração baseada em modelos sísmicos antigos apresenta risco inaceitável. Poços secos destroem o EROI.



Detecção Direta RSS-NMR

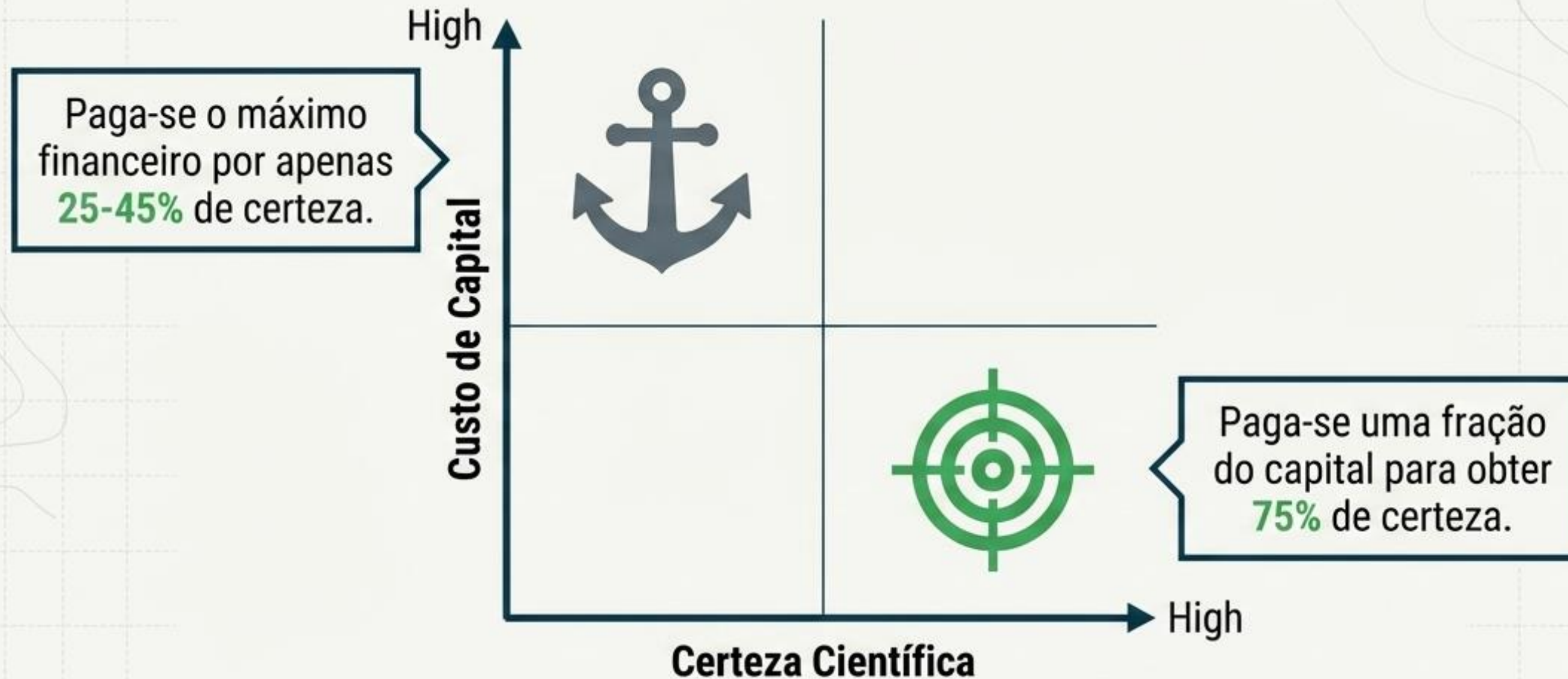
A tecnologia RSS-NMR detecta diretamente a assinatura magnética do fluido, não deduzindo a estrutura da rocha.



A Matriz do Smart Money: Fronteira Inexplorada vs. Otimização Tecnológica

Métrica	Greenfield (Tradicional)	Brownfield + RSS-NMR
CAPEX Inicial	Colossal (100%)	Fracionário (Redução de 10-15x)
Tempo para Retorno	5 a 7 Anos	4 a 5 Meses
Nova Infraestrutura	Massiva (Estradas, Pipelines)	Zero (Rede Existente)
Risco de Perfuração	Poços Completos desde a Superfície	Sidetracks e ReCompletações
Taxa de Sucesso	25% a 45% (Dedutivo)	70% a 75% (Detecção Direta)
EROI Global	Baixo (Sufocado por Dívida)	Excelente (Imediato)

A matemática da exploração exige pagar o mínimo pela máxima certeza



A exploração tradicional força o pagamento do prêmio mais alto pelo menor grau de previsibilidade. Capitalizar sobre o passado é a única maneira defensável de maximizar os lucros do presente.



Made
in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.31685.04P009 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем
добровольной сертификации
Рег. № РОСС RU.31685.04P009 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СС.002647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

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

Zavodskaya/Magazinovskaya: ООО «ГРУППА ПОИСК», 295640, Россия, г. Севастополь,
ул. Христофора, в. 143

Products: Methodology for calculating predicted ore reserves in deep-lying deposits, using
the parameters of ore bodies obtained using remote geospatial methods of geological exploration
and field geophysical equipment of the Poisk complex (FEACH of the OJ 96182900)

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов в глубинно залегающих залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса
«Поиск» (код ТН ВЭД, ЕАЭС 96182900)

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 07.10.2015 № 105.

Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании
ООО «ГРУППА ПОИСК» № 105 от 07.10.2015 по направлению «Надежность» системы
добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VES Holder RussiaExpert Center (SC)
125010, Moscow, Primenitskiy municipal district
Krasnoperlinskaya embankment 24, Box 24, room 001
e-mail: madeinrussia@russiaexpert.ru
tel: +7(705)007-4242

Держатель ВЕС «Сделано в России» «РоссияЭксперт Центр»
(ООО) 125010, г. Москва, Красноперловский район
Красноперловская набережная, д. 24, кв. 24, пом. 001
электронная почта: madeinrussia@russiaexpert.ru
тел: +7(705)007-4242

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

002645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ГРИННЕР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31678.04P010 от 18.10.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31678.04P010

Срок действия с 20.10.2025 по 20.10.2028

№ 0057630

ОБЛАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ: ПОСЛУЖИТЕЛЬСТВО

Сфера и область применения продукции ООО «Гриннер-Эксперт», адрес: 140000, РОССИЯ, Московская обл., г. Сергиевский, ул. Савельевская, д. 10, стр. 4, пом. 101/102. Телефон: 77-49076100, адрес электронной почты: grinners.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика расчета прогнозируемых запасов в рудных залежах с использованием параметров рудных залежей, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Сделано в России».

код ОК
01.11.11

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ОК
01.11.11

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 5007000000, адрес: 295640, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Христофора, д. 143, телефон: +7(705)007, адрес электронной почты: grinners.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 5007000000, адрес: 295640, РОССИЯ, г. Севастополь, ул. Христофора, д. 143, телефон: +7(705)007, адрес электронной почты: grinners.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № ПЭ.01-007023 от 20.10.2025 года, выданной Полюстровской лабораторией Тестирования (адрес: РОСС RU.31678.04P010)

ПОДПИСАТЕЛЬ-МАШ: ЭЛЕКТРОННОЕ ПОДПИСАНИЕ

(Срок действия: 1)



Руководитель центра

Подпись

А.И. Фоменко
руководитель центра
А.И. Фоменко
руководитель центра



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 relativa à propriedade de obras literárias e artísticas.
- Copyright © 2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence
- Todos os direitos reservados aos EUA e marcas registradas em conformidade com a legislação aplicável.
- Copyright © 2005-2026 Fands-LLC
- Todos os direitos autorais e marcas registradas estão em conformidade com a Lei dos EUA de 1976 (Title 17 of the United States Code).
- 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: michel@geo-nmr.net
-  In Charge: Africa & Américas
-  Speaker: FR-UK-ES-BR/PT
-  GMT: -04h
-  Base: Bolivia, Santa Cruz

Kotelianets Igor

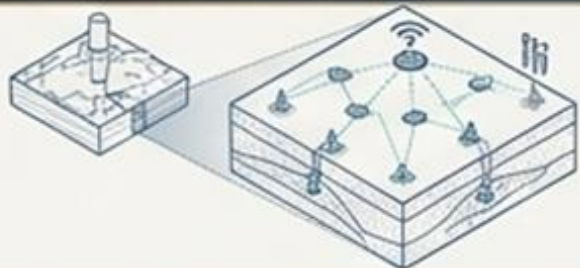
Director of LLC "Paisk Group"

-  Tel: +78692456491
-  WhatsApp: +79787155212
-  Email: igor@geo-nmr.net
-  In Charge: World
-  Speaker: RU-UK
-  GMT: +03h
-  Base: Sevastopol, Russia

Versatilidade Estratégica: Habilitando a Nova Energia

Hidrocarbonetos e CCUS

Otimização de perfuração infill e monitoramento contínuo (4D) e passivo da expansão espacial da pluma de CO₂ armazenado.



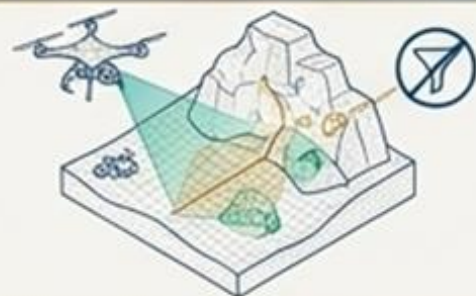
Energia Geotérmica

Mapeamento ultrapreciso e de forma silenciosa de anomalias térmicas profundas e redes de fraturas críticas entre 500m e 3.000m.



Minerais Críticos e Bases Preciosas

Localização cirúrgica de Ouro, Cobre e Lítio através da identificação direta do tipo de mineral e eliminação de falsos positivos estatísticos.



Hidrogênio Natural e Aquíferos

Exploração de levantamento não-invasivo para delinear rapidamente a geografia escondida de acúmulos de hidrogênio natural e grandes recursos hídricos.

