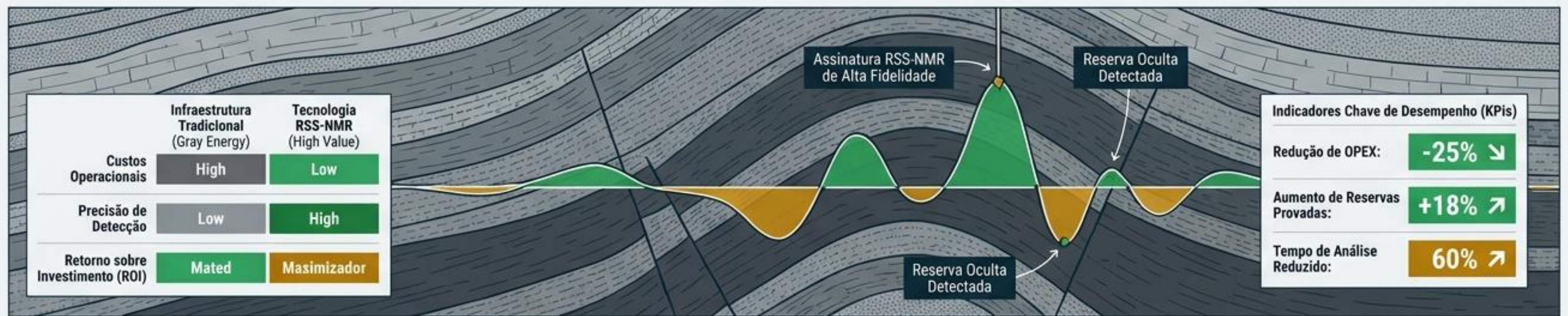
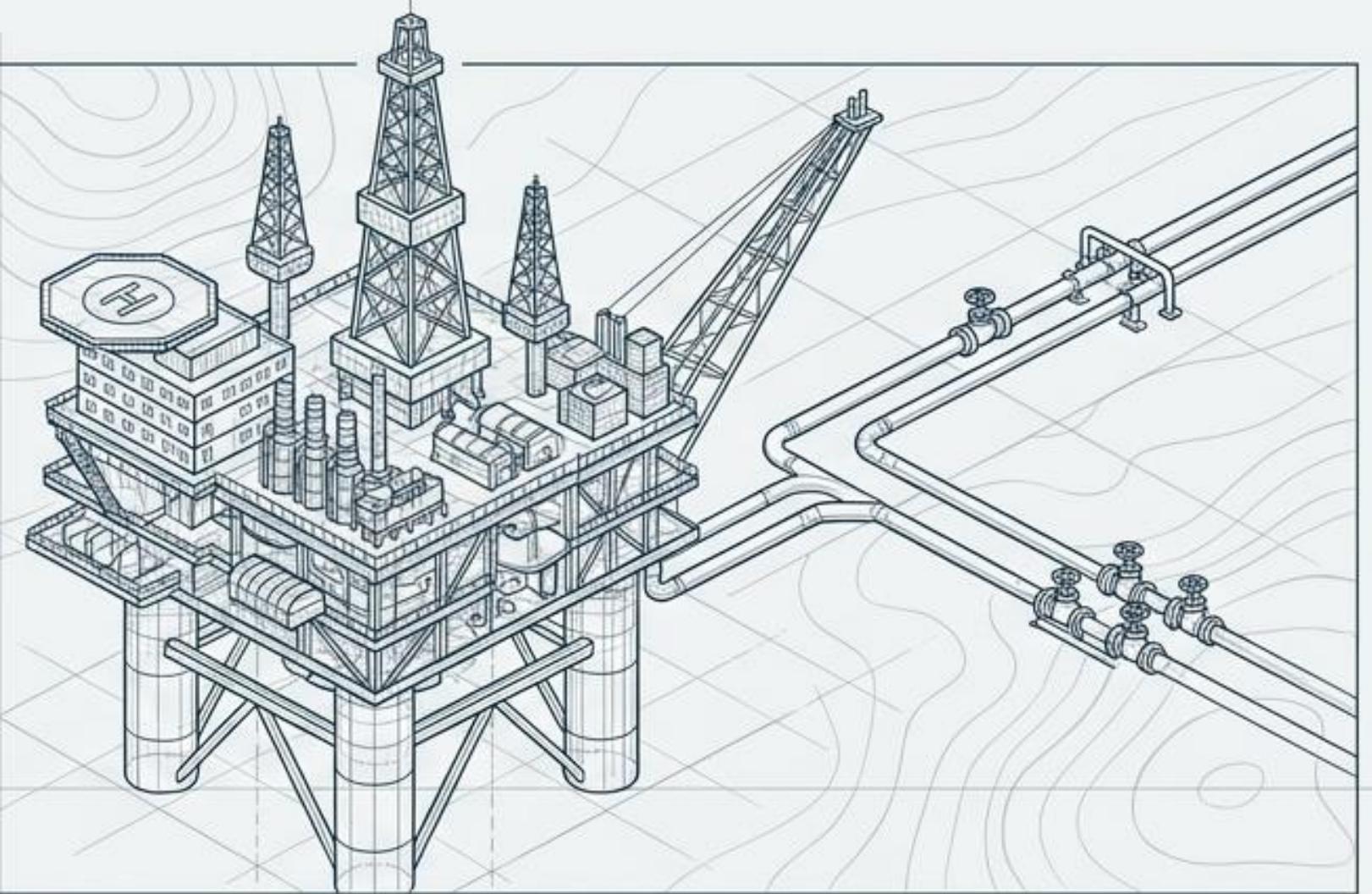


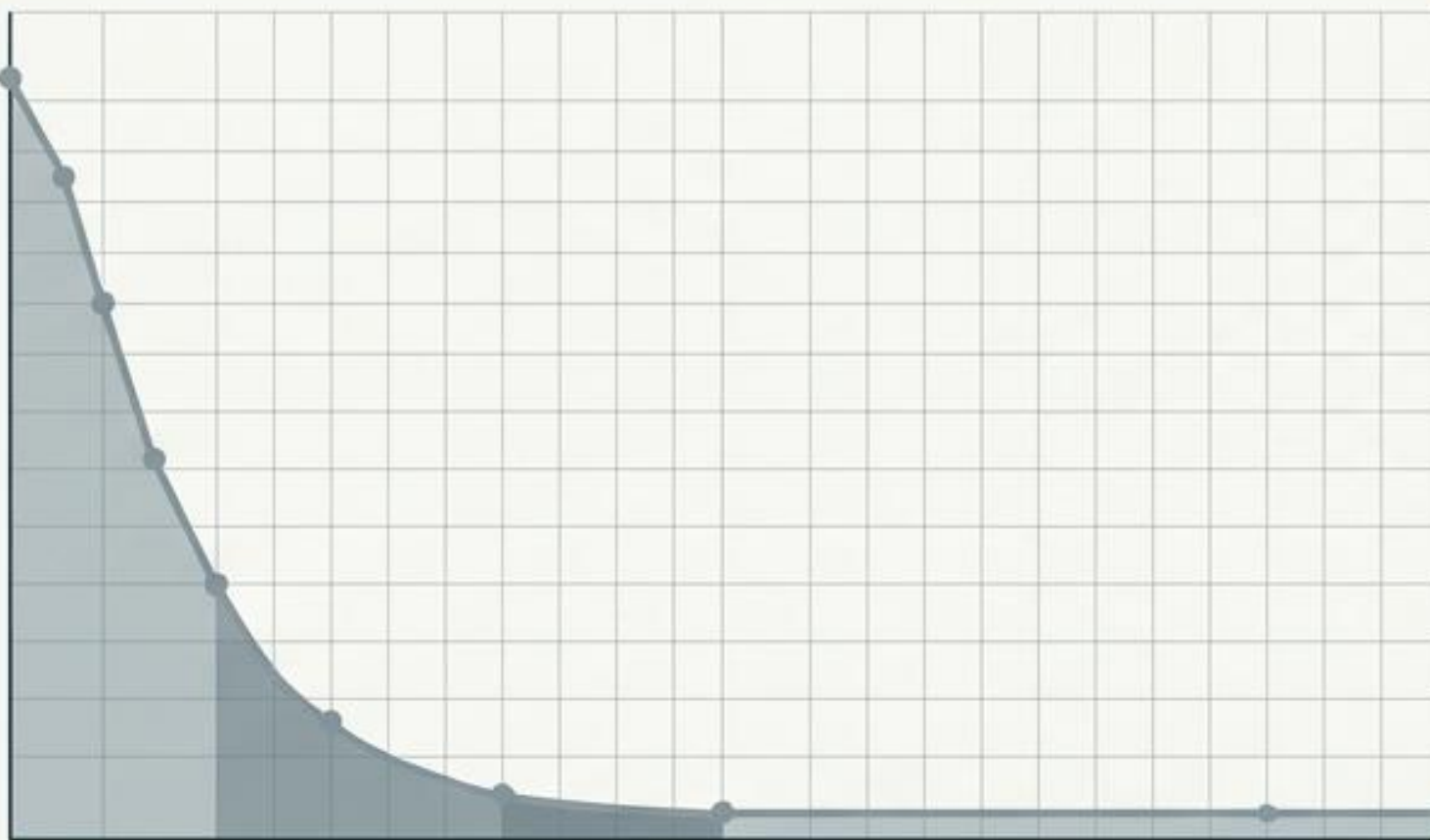
A Física Financeira da Extração: Maximizando o EROI com a Tecnologia RSS-NMR

Estratégia de Alocação de Capital para Ativos Maduros



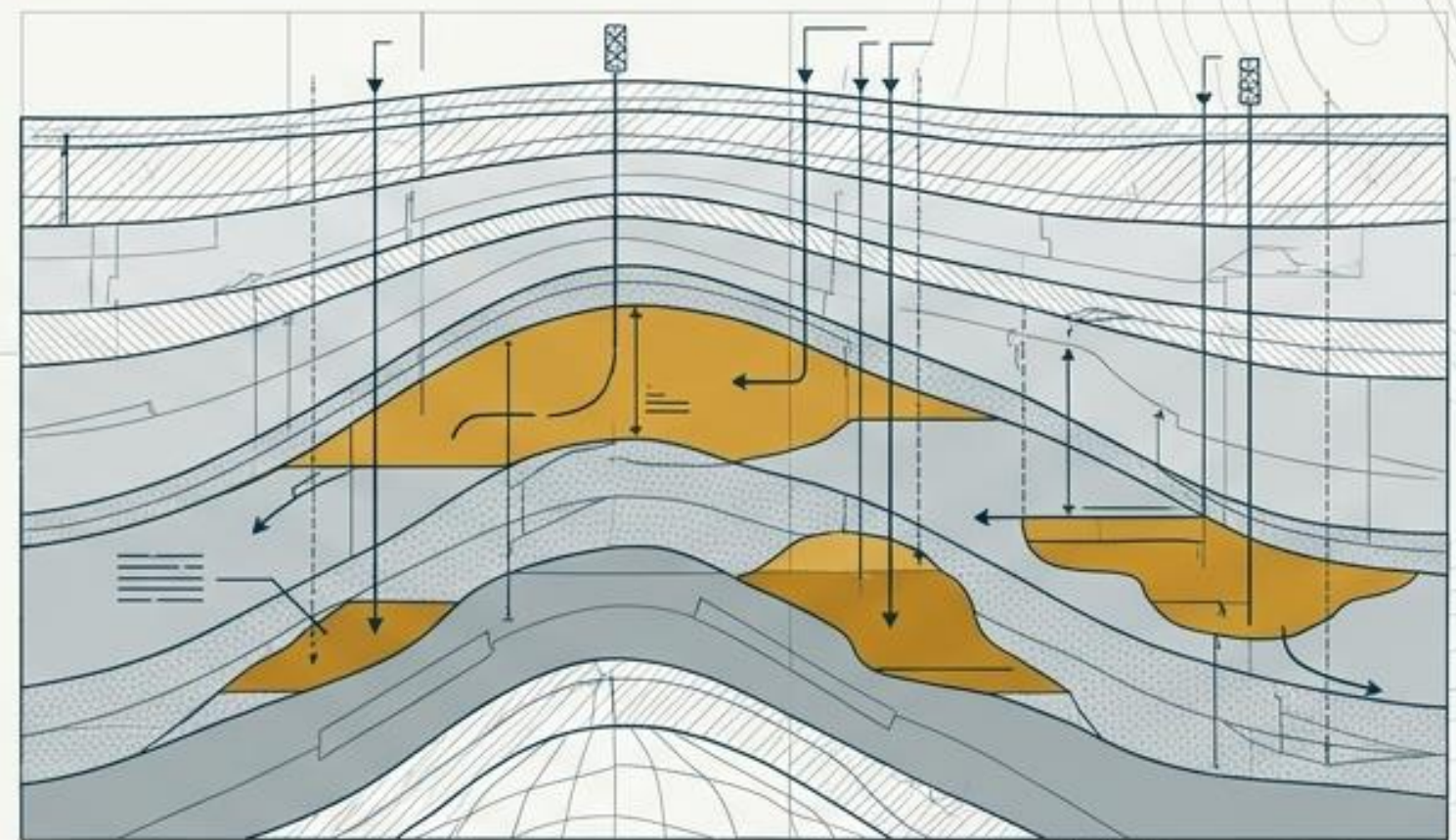
Abandonar campos maduros prematuramente é um erro estratégico e financeiro

O Falso Fim



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

O Valor Oculto



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.

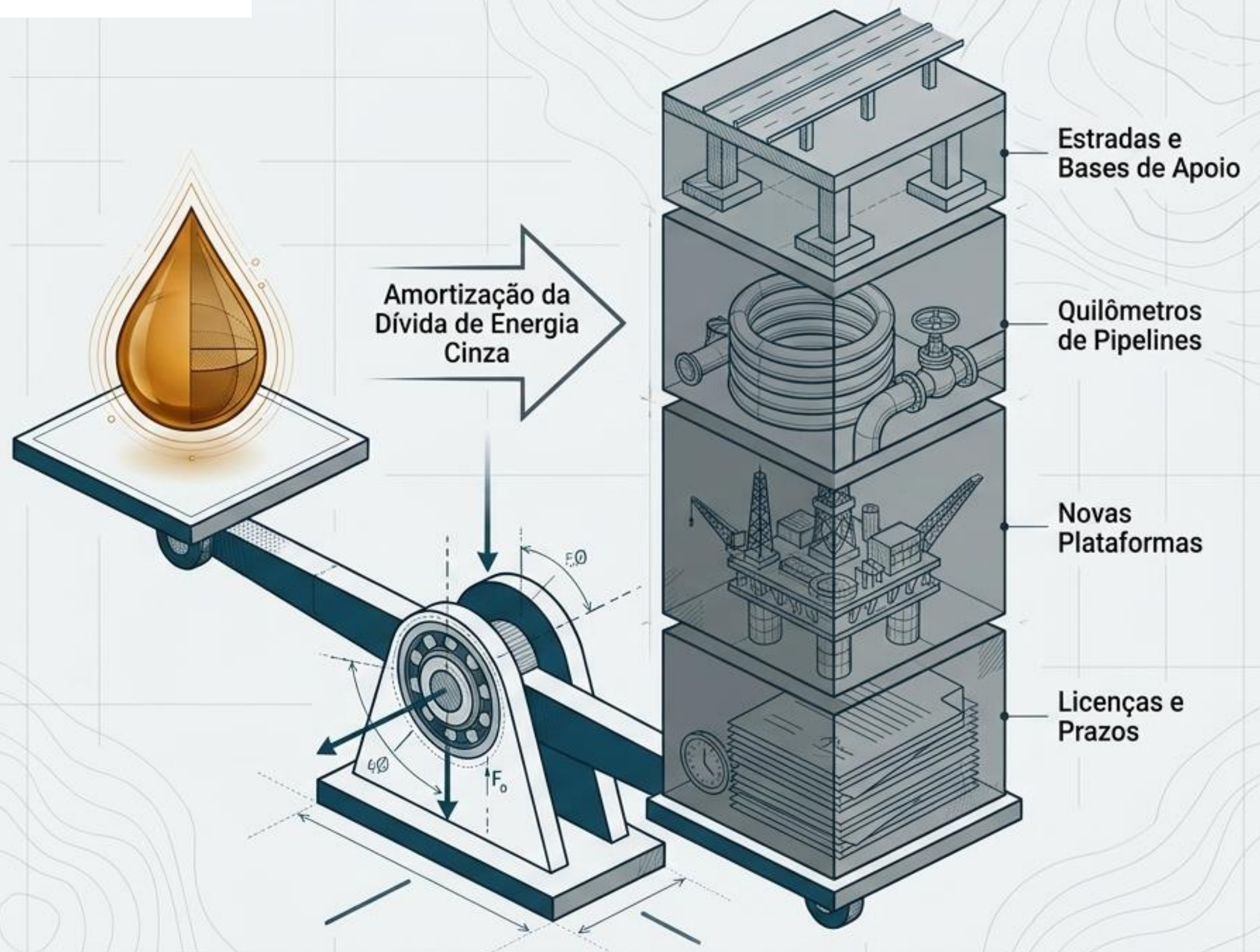
$$\text{EROI} = \frac{\text{Energia Extraída}}{\text{Capital + Energia Investida}}$$

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

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

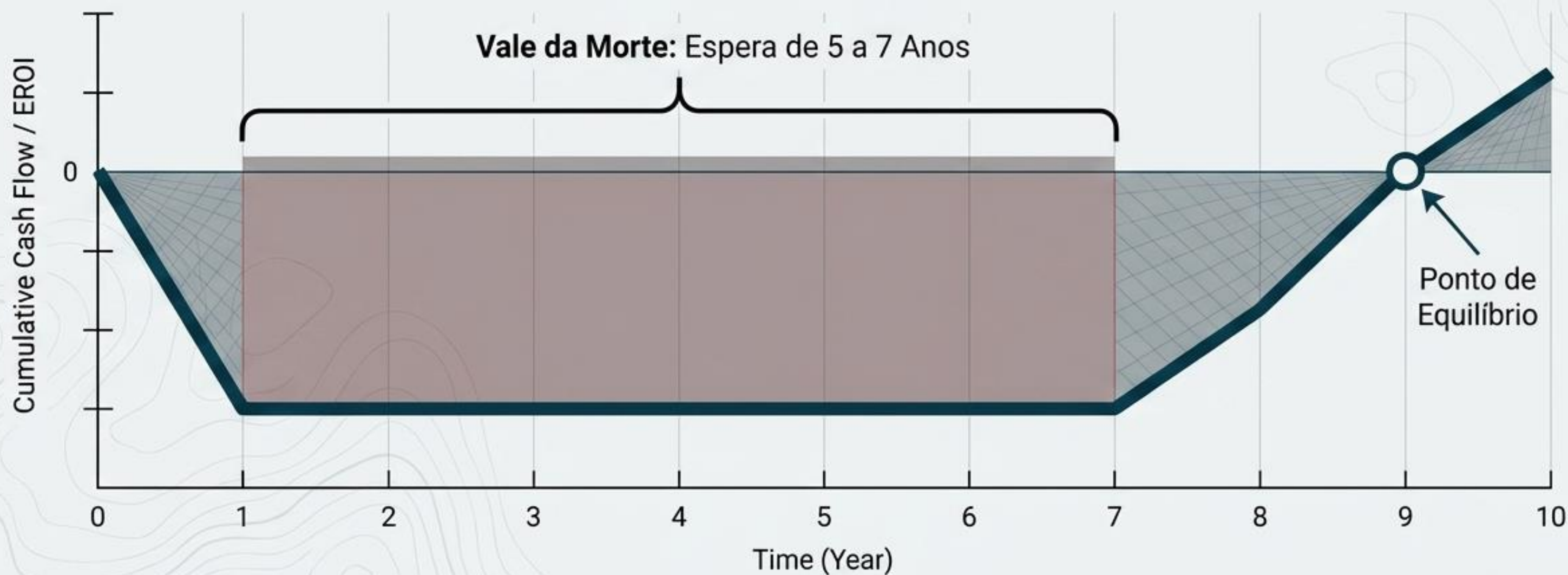
Projetos Greenfield nascem com uma imensa dívida de energia cinza

- 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.



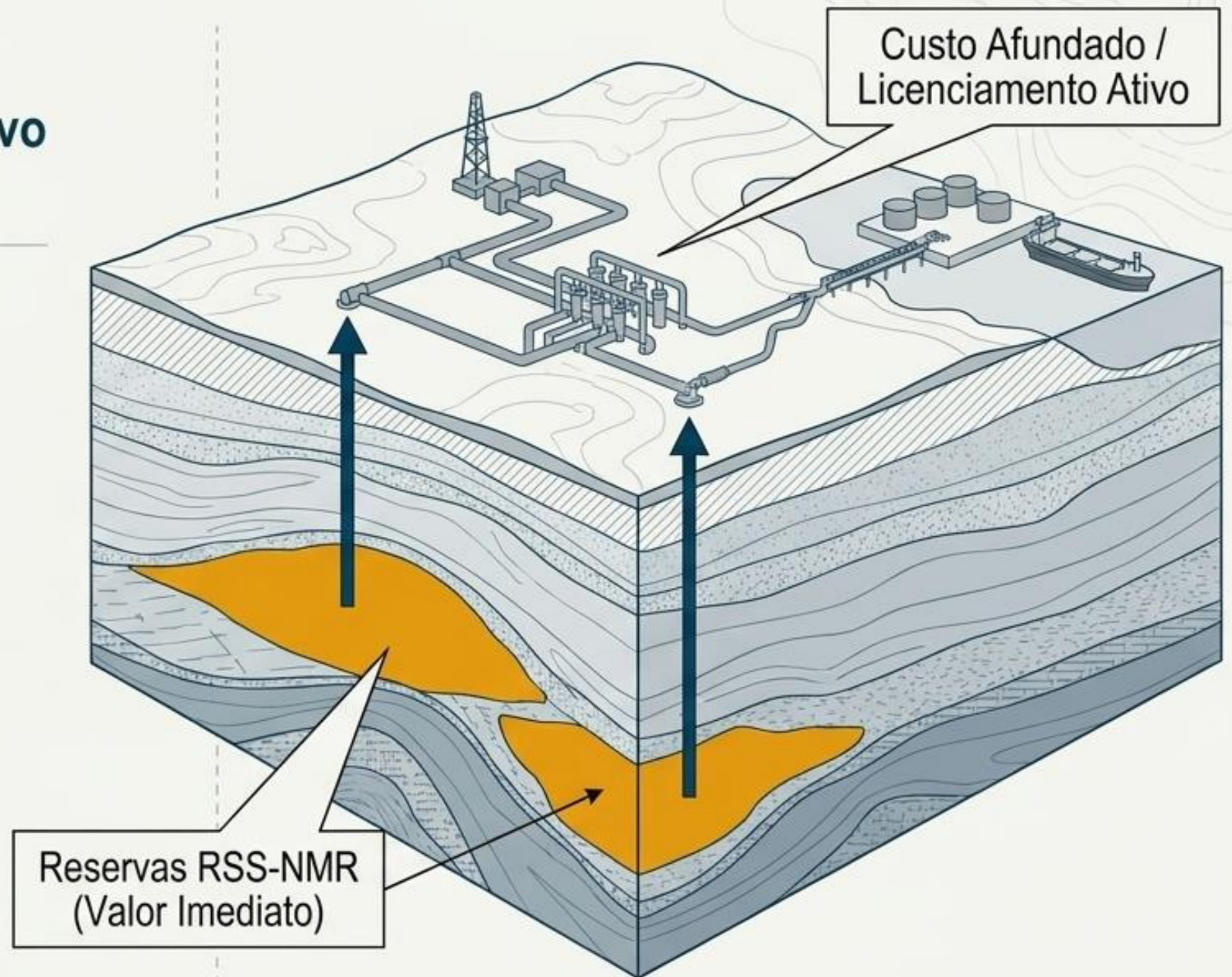
Com investimento inicial fracionário, obtém-se clareza absoluta sem os atrasos de uma campanha exploratória.

A ausência do fardo de infraestrutura garante rentabilidade imediata

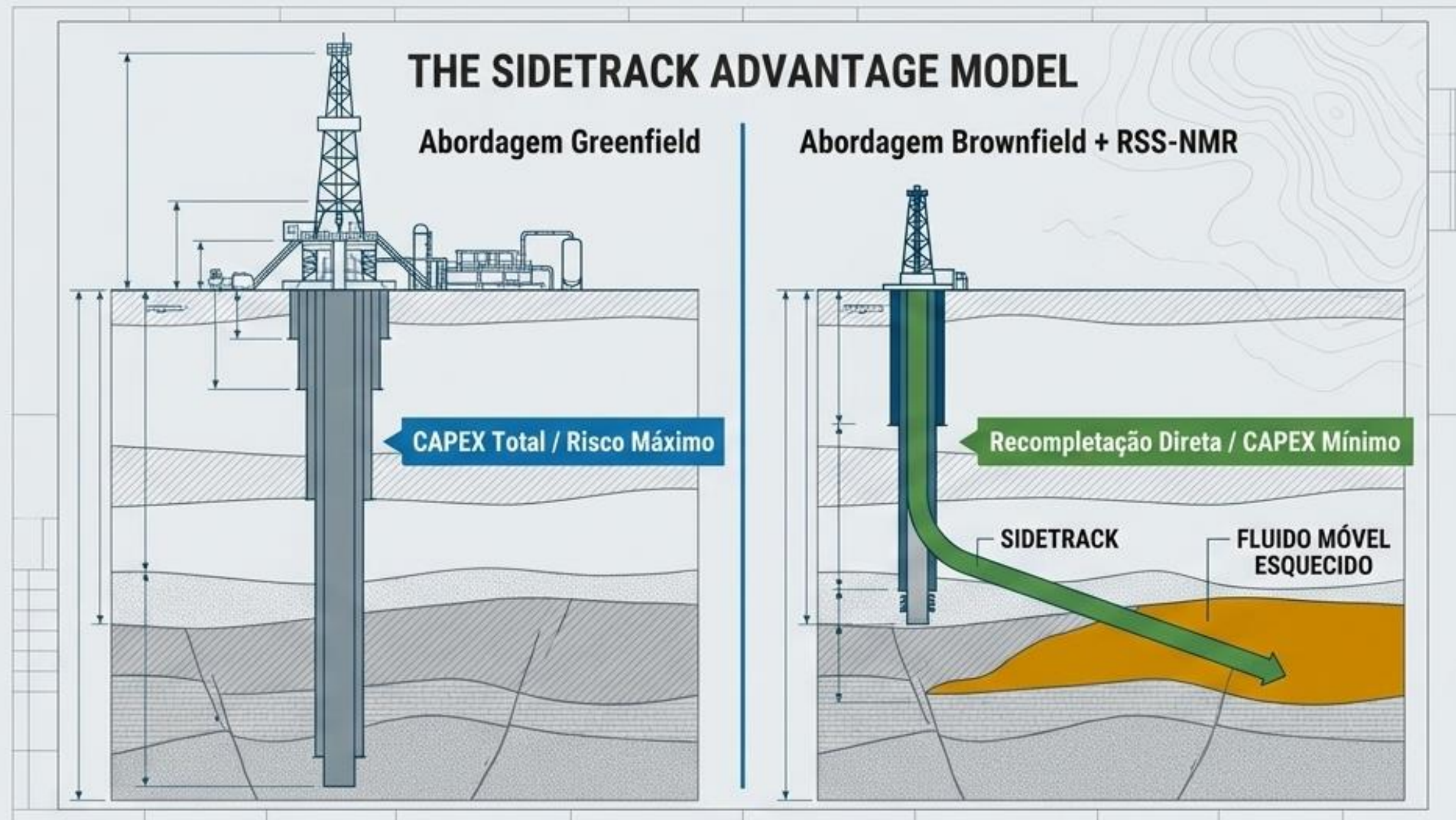
Custo Afundado / Licenciamento Ativo Reservas RSS-NMR (Valor Imediato)

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

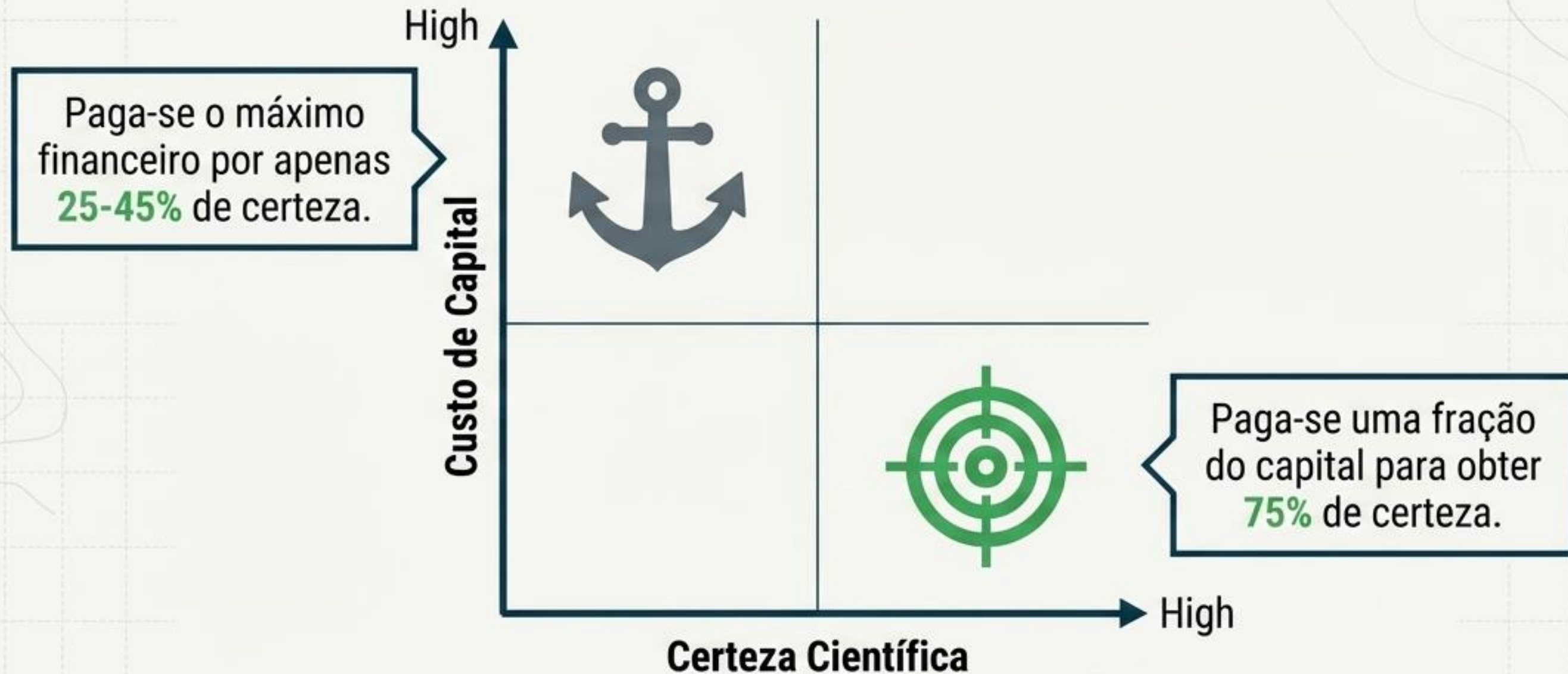
A tecnologia RSS-NMR detecta diretamente a assinatura magnética do fluido, não deduzindo a estrutura da rocha.



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
Reg. № РОСС RU.31685.04P009 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ CC.002647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 299640, Russia, Sevastopol,
st. Khristoforova, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 299640, Россия, г. Севастополь,
ул. Христофорова, д. 143

Product: Methodology for calculating predicted ore reserves in deeplying deposits, using
the parameters of ore bodies obtained using remote geospace methods of geological exploration
and field geophysical equipment of the Poisk company (МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАПАСОВ
ПОДЗЕМНЫХ РУДИСКОПОРОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРАМЕТРОВ РУДИСКОПОРОДОВ,
Полученных с помощью методов дистанционного геологического изучения и полевых геофизических аппаратуры компании «Поиск»)

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов рудных тел в глубинных залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью методов дистанционного
геологического изучения и полевых геофизической аппаратуры компании
«Поиск» (код ТН ВЭД, ЕАЭС 9015 9010 00)

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 № 1/05,
Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании
ООО «ГРУППА ПОИСК» № 1/05 от 07.10.2015 на соответствие «Надежность» системы
добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder Russia Expert Center (SC)
125010, Moscow, Przemennykh ulitsy 4b/10a
Клиентская служба (обратная связь) 24 часа в сутки (UTC)
email: info@madeinrussia.ru
tel: +7(495)007-4242

Департамент СЭС «Сделано в России» АО «Российский экспортный
центр» (СЭЭР) и Минэкономразвития Российской Федерации
Примечание: код «Сделано в России» и код СЭС
включены в Единый реестр систем добровольной сертификации
№ 1/05 от 07.10.2015 г.

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

002645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИНЦИП-ЭКСПЕРТ»
Reg. № РОСС RU.31678.040010 от 16.10.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31678.040010

Срок действия с 16.10.2016 по 16.10.2021

№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ПОСУБРОДОВАНИЕ

Срок и место оформления: продукция ООО «Аргентус», адрес: 140000, РОССИЯ, Московская обл., г. Сергиевский, ул. Селезневский проезд, д. 10, стр. 4, телефон: 7(495) 950-0000, адрес электронной почты: oti@argentus.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов рудных тел в глубинных залежах с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью методов дистанционного
геологического изучения и полевых геофизической аппаратуры компании «Серебряный
Берег»

дата СЭС
21.11.16

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

дата ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН 1047900000000, ИНН 7903000000, адрес: 299640, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Христофорова, д. 143, телефон: +7(916) 000-0000, адрес электронной почты: groupa@poisk.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАЮТ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН 1047900000000, ИНН 7903000000, адрес: 299640, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Христофорова, д. 143, телефон: +7(916) 000-0000, адрес электронной почты: groupa@poisk.ru

НА ОБЪЕКТАХ

Продукция изготовлена в соответствии с требованиями Технических условий на продукцию (код ТН ВЭД, ЕАЭС 9015 9010 00)

ДОСТАВЛЯЕТСЯ НАД: ИНФОРМАЦИЯ

(дата оформления: 16.10.2016)



Руководитель центра

Подпись

Сертификат действителен при условии соблюдения

А.В. Солодов

Исполнительный директор

А.В. Солодов

Исполнительный директор

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

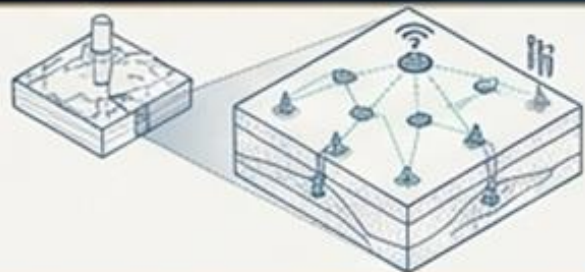
Director of LLC "Poisk Group"

-  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

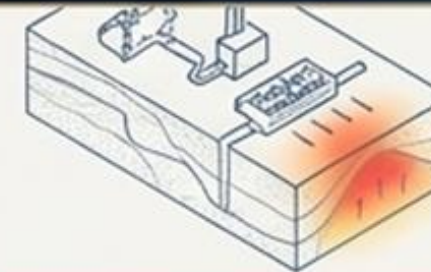
Hidrocarbonetos e CCUS

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



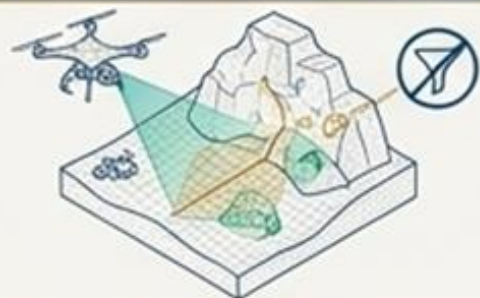
Energia Geotérmica

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.

