

**Tabela resumo completa dos pedidos de licença para um projeto Greenfield, com o tempo em meses , comparando -o com a operação contínua de um projeto Brown Field com RSS-NMR e EOR.**

Esta tabela destaca o atalho administrativo, temporal e financeiro possibilitado pela exploração de infraestruturas e licenças existentes .

**Tabela comparativa : Greenfield vs. Brownfield com RSS-NMR e EOR**

Fase do Projeto / Marcos	Projeto Greenfield (Nova Exploração Tradicional)	Continuação de campo maduro ( campo marrom com RSS-NMR e EOR)	Resultados e vantagens do modelo Brownfield
<p><b>1. Concessão de Licença e Administração Inicial</b></p>	<p><b>12 a 24 meses</b></p> <p>Concursos públicos, negociações de contratos (PSC), garantias bancárias de grande porte.</p>	<p><b>0 meses (Já incluído)</b></p> <p>O quarteirão está administrativamente coberto desde que entrou em serviço. Histórico anterior jurídico adquirido .</p>	<p><b>Principal vantagem administrativa:</b> Evita negociações com o Estado e a burocracia que bloqueia o processo.</p>
<p><b>2. Avaliação Ambiental (EIE / EIA)</b></p>	<p><b>12 a 18 meses</b></p> <p>Estudos básicos de impacto (fauna, flora), consultas públicas, validações ministeriais.</p>	<p><b>0 a 3 meses (Procedimento simplificado)</b></p> <p>Como o local já está classificado como industrial, basta uma simples atualização ou renovação.</p>	<p><b>Risco zero de rejeição ambiental global:</b> as instalações de superfície já existem.</p>

**Tabela resumo completa dos pedidos de licença para um projeto Greenfield, com o tempo em meses , comparando -o com a operação contínua de um projeto Brown Field com RSS-NMR e EOR.**

Fase do Projeto / Marcos	Projeto Greenfield (Nova Exploração Tradicional)	Continuação de campo maduro ( campo marrom com RSS-NMR e EOR)	Resultados e vantagens do modelo Brownfield
<b>3. Fase de Exploração / Mapeamento de Blocos</b>	<b>24 a 36 meses</b> Campanhas sísmicas 2D/3D intensivas, processamento de dados em supercomputadores, baixa taxa de sucesso (25-45%).	<b>4 a 5 meses</b> Análise espectral remota (0-2 meses) seguida de delimitação por imagem de satélite (2-3 meses). Precisão de 70-75%.	<b>Avanço tecnológico:</b> a RSS-NMR identifica diretamente a assinatura do fluido móvel (petróleo/gás).
<b>4. Licença de Perfuração e Perfuração Inicial</b>	<b>6 a 12 meses</b> Licenças para perfuração em áreas inexploradas. Perfuração de poços exploratórios verticais dispendiosos com alto risco de poços secos.	<b>1 a 3 meses</b> Solicitações locais de <i>intervenção em poços</i> ou desvios . Procedimento regulamentar padrão.	<b>Risco de "pescoço seco" eliminado:</b> Orientação precisa para <i>pontos ideais</i> e áreas negligenciadas .
<b>5. Implementação de estruturas/rede</b>	<b>24 a 48 meses</b> Construção pesada de estradas, oleodutos e gasodutos para exportação até os portos, estações de separação (investimento de capital colossal).	<b>2 a 4 meses</b> Modificação simples da rede de produção existente. Perfuração de desvios ou reabastecimentos curtos.	<b>Economias de escala:</b> Utilização e saturação da capacidade residual dos gasodutos existentes.
<b>6. Transição para EOR (Recuperação Assistida)</b>	Não aplicável nesta fase.	<b>Integração imediata (3 a 6 meses)</b>	<b>Valor máximo:</b> Evita o desperdício de produtos

**Tabela resumo completa dos pedidos de licença para um projeto Greenfield, com o tempo em meses , comparando -o com a operação contínua de um projeto Brown Field com RSS-NMR e EOR.**

Fase do Projeto / Marcos	Projeto Greenfield (Nova Exploração Tradicional)	Continuação de campo maduro ( campo marrom com RSS-NMR e EOR)	Resultados e vantagens do modelo Brownfield
	A recuperação avançada de petróleo (EOR) só entra em ação após várias décadas de produção primária e secundária.	Mapeamento por RMN da saturação residual ( $\text{\$}_{\text{or}}\text{\$}$ ) para lançar uma "EOR inteligente" direcionada e lucrativa.	químicos, atuando nos poros ricos em óleo residual.
<b>TEMPO TOTAL ANTES DO PRIMEIRO BARRIL</b>	<b>6,5 a 11 ANOS (78 a 132 meses )</b>	<b>7 a 12 MESES</b>	<b>Atalho histórico:</b> acesso imediato aos principais mercados consumidores.

**Resumo dos benefícios indiretos do modelo de revitalização de áreas degradadas**

1. **A proteção regulatória:** Ao classificar tecnicamente a obra como uma **alteração na rede de produção** , o projeto evita as barreiras impostas a novas empresas (sem ERG global, sem bloqueios políticos em novas rotas de gasodutos).
2. **Assimetria de Informação para Aquisições:** Este modelo permite auditar campos para aquisição 4 a 5 meses antes das negociações. Você descobre "surpresas agradáveis" (reservatórios negligenciados devido à baixa atividade sísmica histórica) que o vendedor desconhece, permitindo que você compre o ativo pelo preço de um campo em declínio.
3. **Otimizando o Retorno Energético do Investimento (EROI):** O projeto Greenfield anula o EROI devido ao investimento inicial em energia (construção de novas estruturas). O modelo Brownfield maximiza o EROI conectando diretamente os fluidos descobertos por RMN à infraestrutura já amortizada.