

Overview da Aplicação da Cláusula de PD&I no Brasil



Investimentos obrigatórios de PD&I estabelecidos no setor de O&G Contratos E&P

A cláusula de PD&I esteve presente em todos os contratos desde a abertura do mercado, passando por vários governos de diferentes orientações, evidenciando uma Política de Estado que não sofreu rupturas ao longo dos seus mais de 20 anos, e que vem financiado projetos considerados estratégicos para o setor do petróleo, gás natural e biocombustíveis e para o País.

Os recursos oriundos da Cláusula de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação fomentam a indústria petrolífera nacional na busca de soluções tecnológicas e de inovações, e a diversidade de temas abrangidos tem o firme propósito de atender as mais variadas etapas da cadeia produtiva do petróleo e gás natural, bem como incentivar as energias renováveis a partir do setor petrolífero.

A ANP, por meio de sua Superintendência de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico (SPD), é responsável pela análise, aprovação, monitoramento e fiscalização da aplicação dos recursos decorrentes da cláusula de PD&I.

Estratégia e objetivos da criação da cláusula de PD&I

Confirmar a posição relevante do Brasil em PD&I no setor de óleo e gás

Fortalecer as pesquisas nas universidades brasileiras no desenvolvimento de projetos de interesse para a indústria

Aumentar e garantir o orçamento do Centro de Pesquisas da Petrobras (CENPES)

Incentivar as petrolíferas internacionais a fazer do Brasil um de seus polos de PD&I

Deixar claro para as empresas petrolíferas que sua obrigação contratual deve ser vista como uma oportunidade e não como uma participação governamental

Modelo de investimento em PD&I no setor de O&G

Principais determinações – Cláusula de PD&I:

- Projetos relativos a atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico ou inovação e não serviços regulares;
- Somente recursos investidos no Brasil podem ser deduzidos;
- A regulação está sujeita às cláusulas dos contratos de E&P (limitação da Cláusula PD&I).

Distribuição dos recursos de PD&I (instituição executora do projeto):

- Instituições credenciadas: Mínimo de 50 % dos recursos
- “livre destinação” (empresas petrolíferas, empresas brasileiras ou instituições credenciadas): até 50% dos recursos

Esforços para aumentar a inovação como resultado dos projetos de PD&I:

- Aumento da participação obrigatória das empresas brasileiras a partir da rodada 11 (contratos de concessão) e nos contratos de partilha da produção
- Possibilidade de utilizar parte dos recursos dos 50% destinados a instituições credenciadas em empresas brasileiras, no caso de projetos conjuntos (instituições credenciadas + empresas brasileiras)

Modelo de investimento em PD&I no setor de O&G

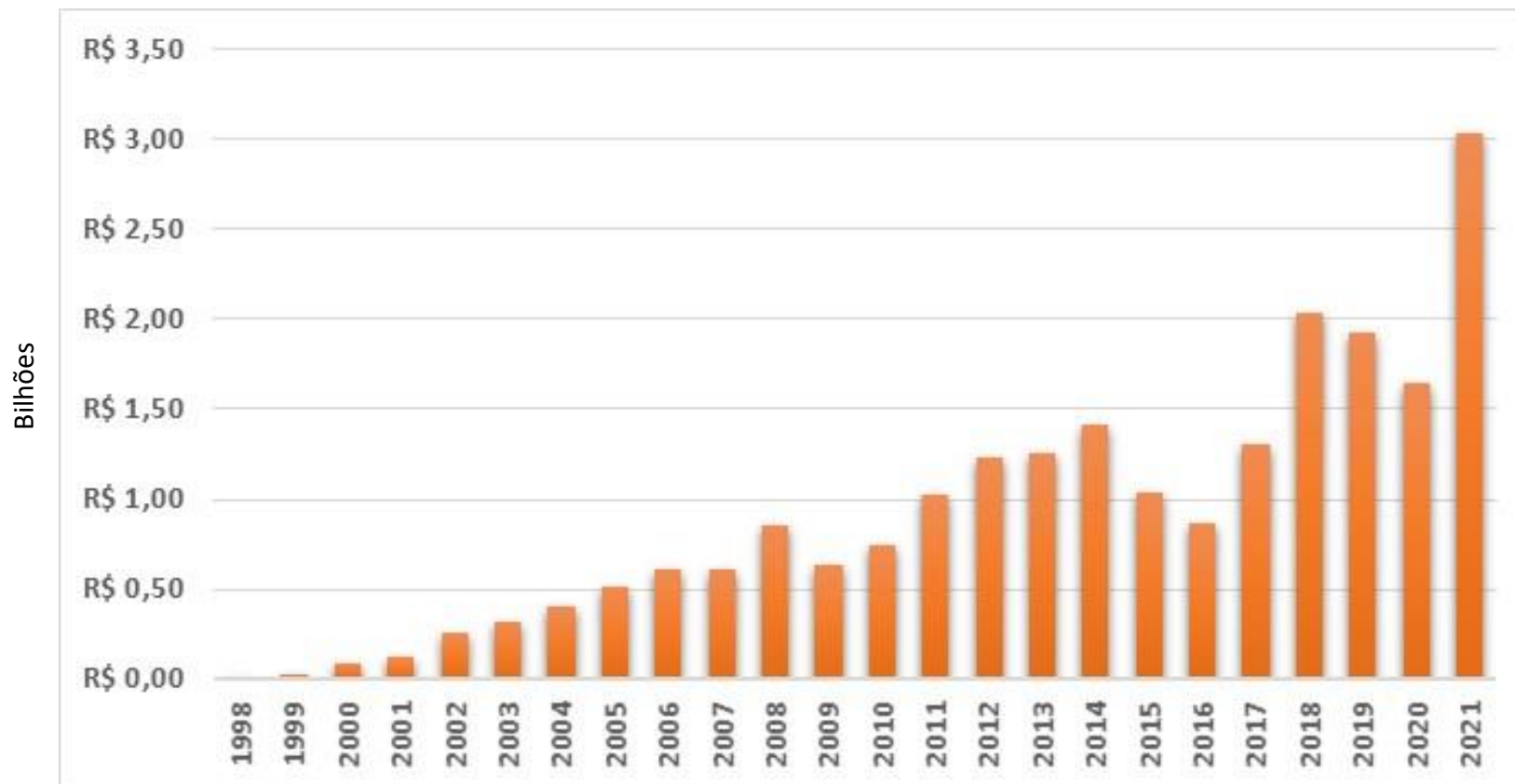
A decisão de onde investir e aplicar os recursos é uma responsabilidade das próprias petroleiras.

→ um processo que favorece a identificação direta das demandas críticas e/ou estratégicas que impactam a continuidade e expansão das operações dessas empresas

→ Atividades de PD&I abrangendo toda a cadeia de valor do setor de petróleo e gás natural e em energias renováveis, biocombustíveis e questões ambientais

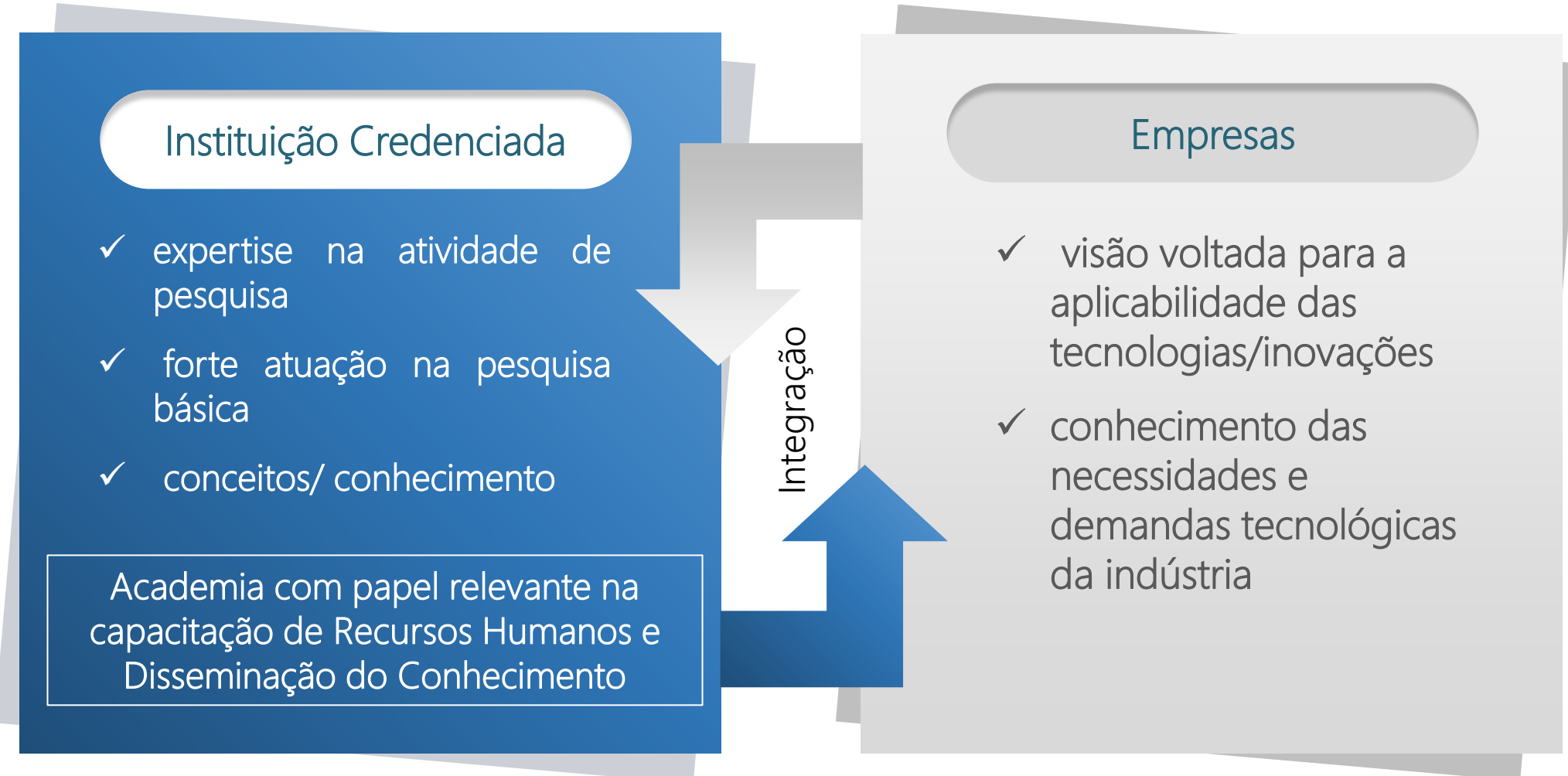
Valor total da obrigação contratual de investimento em PD&I

Obrigações Geradas Consolidadas por ano (Concessão + Cessão Onerosa + Partilha de Produção)



A importância de cada ator em P,D&I

Empresas/Instituições Credenciadas: Expertises Complementares



Ambiente de P,D&I no Brasil

O país está bem posicionado no ranking internacional de produção acadêmica

Posicionamento pouco relevante no ranking internacional de produção de Inovação

Muitos recursos públicos e poucos recursos privados para atividade de PD&I

Mudanças no processo de inovação nas últimas décadas

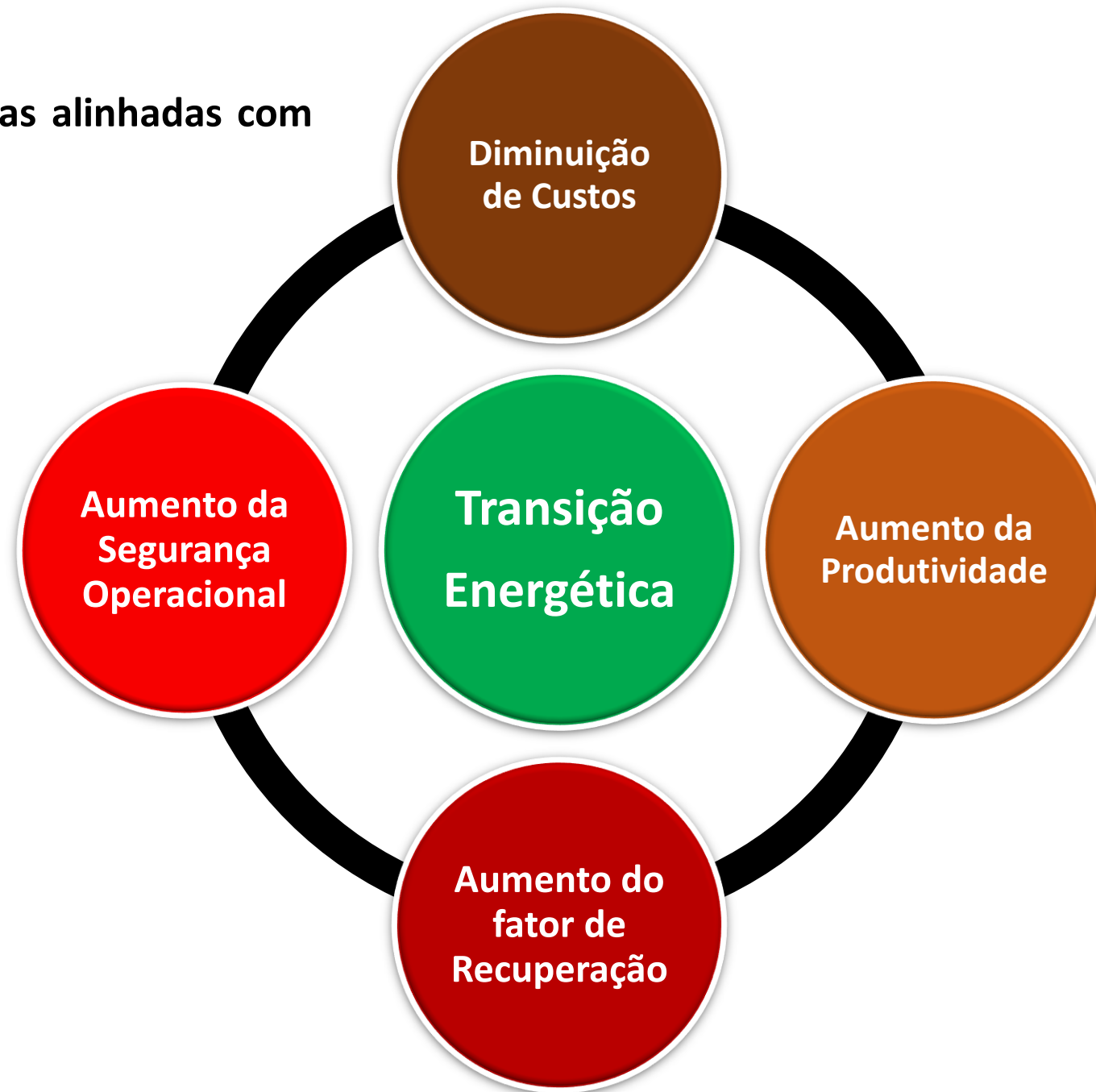
→ Projetos cooperativos

→ Inovação aberta

→ Encomendas e desafios tecnológicos

→ Startups

Prioridades das Empresas alinhadas com as prioridades do País.



Temas priorizados em projetos de PD&I

Transformação Digital

A Transformação Digital é uma questão que perpassa quase todos os temas de PD&I, desde a sísmica ao topside.

Exemplos:

→ Inteligência Artificial em Geofísica

→ Manutenção preditiva

→ Gêmeos digitais

→ Logística

Temas priorizados em projetos de PD&I

Subsea

→ O caminho das operações em direção ao subsea

→ Redução de peso e tamanho de equipamentos submarinos

→ Novas operações subsea:

- Separação e tratamento de água
- Eletrificação

Temas priorizados em projetos de PD&I

Transição Energética

→ Geração de energia renovável

→ Captura, utilização e armazenamento de carbono (CCUS)

→ Armazenamento de energia / Baterias

→ Hidrogênio verde & células de combustível

Fatos Relevantes

DECRETO Nº 10.946, DE 25 DE JANEIRO DE 2022

Regulamenta cessão de uso de espaços físicos e o aproveitamento dos recursos naturais em águas interiores de domínio da União, no mar territorial, na zona econômica exclusiva e na plataforma continental para a geração de energia elétrica a partir de empreendimentos offshore.



O decreto regulamenta empreendimento para geração de energia elétrica por meio de fontes eólicas offshore.

RESOLUÇÃO CNPE Nº 6, de 23 DE JUNHO 2022

Institui o Programa Nacional do Hidrogênio, cria o Comitê Gestor do Programa Nacional do Hidrogênio, e dá outras providências.



Ratifica o papel estratégico que o hidrogênio pode desempenhar em um futuro de economias descarbonizadas,

Aprimoramento da regulação de P,D&I

A ANP tem promovido revisões na regulamentação com o objetivo de aprimorar e simplificar a aplicação dos recursos, fazendo com que a utilização desses recursos para inovações com aplicação no mercado seja impulsionada.

Isso tem contribuído para que as empresas internacionais estejam passando a fazer no Brasil projetos relacionados com suas estratégias globais de desenvolvimento tecnológico e inovação. Assim, ao terem uma obrigação de investimento em PD&I relevante no País, essas empresas naturalmente passam a considerar o Brasil um dos seus hubs de tecnologia, o que é extremamente positivo para o desenvolvimento do País.

A aplicação destas tecnologias e sua incorporação nas operações da indústria é um dos caminhos para fomentar a produção no Brasil de equipamentos de tecnologia avançada, de nível mundial, gerando riqueza e empregos qualificados.

Aprimoramentos na regulação de P,D&I

Interlocução com os *stakeholders* → contribuição dos agentes

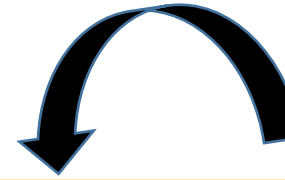
Instituições de Pesquisa

Empresas Petroleiras

Associações Setoriais

Última Revisão do RTANP nº3/2015

Atendimento à
Resolução CNPE nº
2 de 10 de fevereiro
de 2021



Energias Renováveis / Transição Energética

Modernização – Novas Ações para a Inovação - Startups

Ações para a Inovação nas Micro e Pequenas Empresas

Isonomia, Redução de Risco e Burocracia na Regulação

Energias Renováveis / Transição Energética

- Maior clareza na elegibilidade de projetos de PD&I relacionados a energias renováveis e a transição energética, incluindo questões relacionadas à captura de CO2
- Estabelecimento de trâmite processual prioritário, dentro do escopo de atribuições da ANP, para projetos e programas abrangidos pelo disposto na Resolução CNPE nº 2 de 10 de fevereiro de 2021

Modernização - Novas Ações para Inovação - Startups

- Encomenda Tecnológica - Aplicação dos recursos em Empresas Brasileiras e Instituições Credenciadas, na execução de projetos do tipo “Encomenda Tecnológica”
- Programa Empreendedorismo - exclusivo para empresas nascentes (startups)

Ações para Inovação nas Micro e Pequenas Empresas

- Serviços de qualificação e certificação - Instituições Credenciadas e Empresas Brasileiras de Micro e Pequeno Porte
- Aquisição de bens e serviços relacionados à fabricação de cabeça de série, lote piloto, à certificação, homologação e controle de qualidade - Programa Tecnológico para Desenvolvimento e Capacitação Técnica de Fornecedores para empresas de até Médio Porte

Isonomia, Redução de Risco e Burocracia na Regulação

- Aquisição de equipamentos pelas empresas petrolíferas - possibilidade de aquisição de equipamentos (sem limite de valor) para projetos de PD&I desenvolvidos internamente pelas empresas petrolíferas
- Consulta Prévia sobre o mérito dos projetos - Implementação de consulta prévia de enquadramento quanto ao mérito dos projetos de PD&I, com o objetivo de diminuir o “risco regulatório”
- Simplificação nos Relatórios - Planos de Trabalho e Fiscalização

Obrigada

www.anp.gov.br



anp
Agência Nacional
do Petróleo,
Gás Natural e Biocombustíveis