

Cláusula que transforma: como o PD&I da ANP acelera a inovação

Raphael Moura

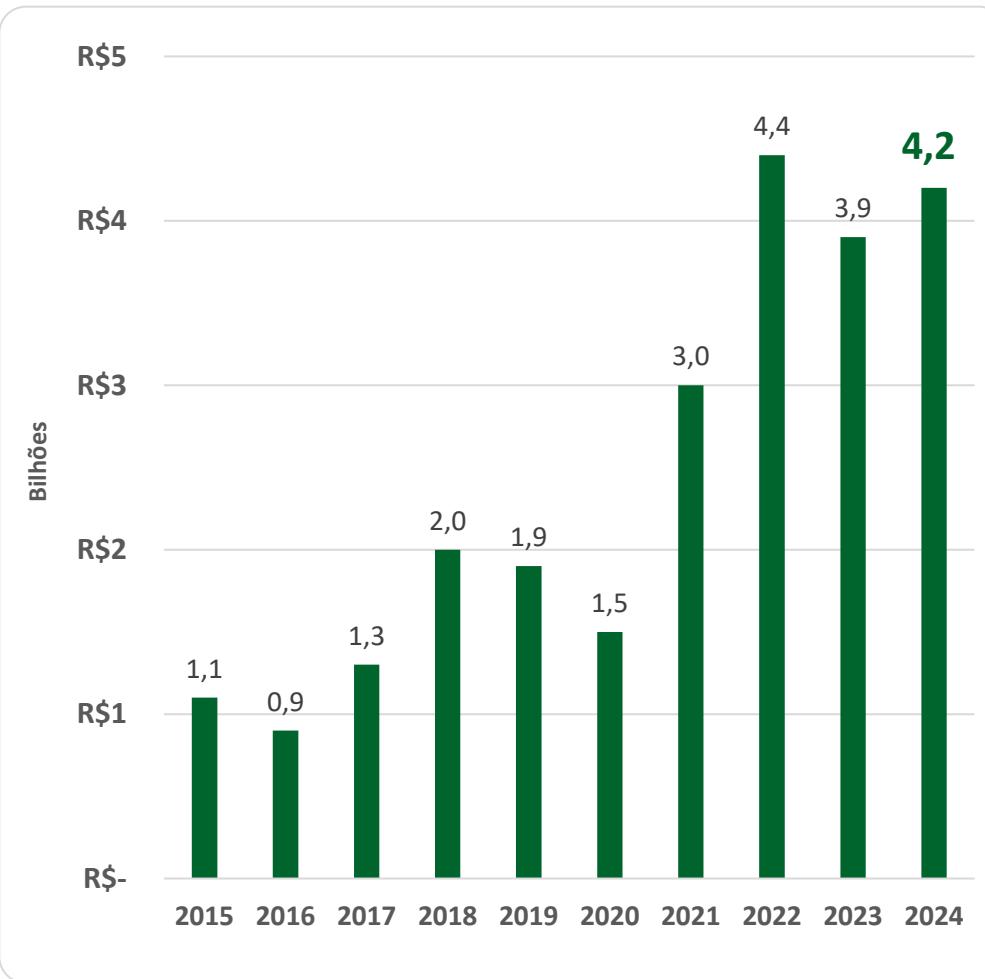
12/08/2025



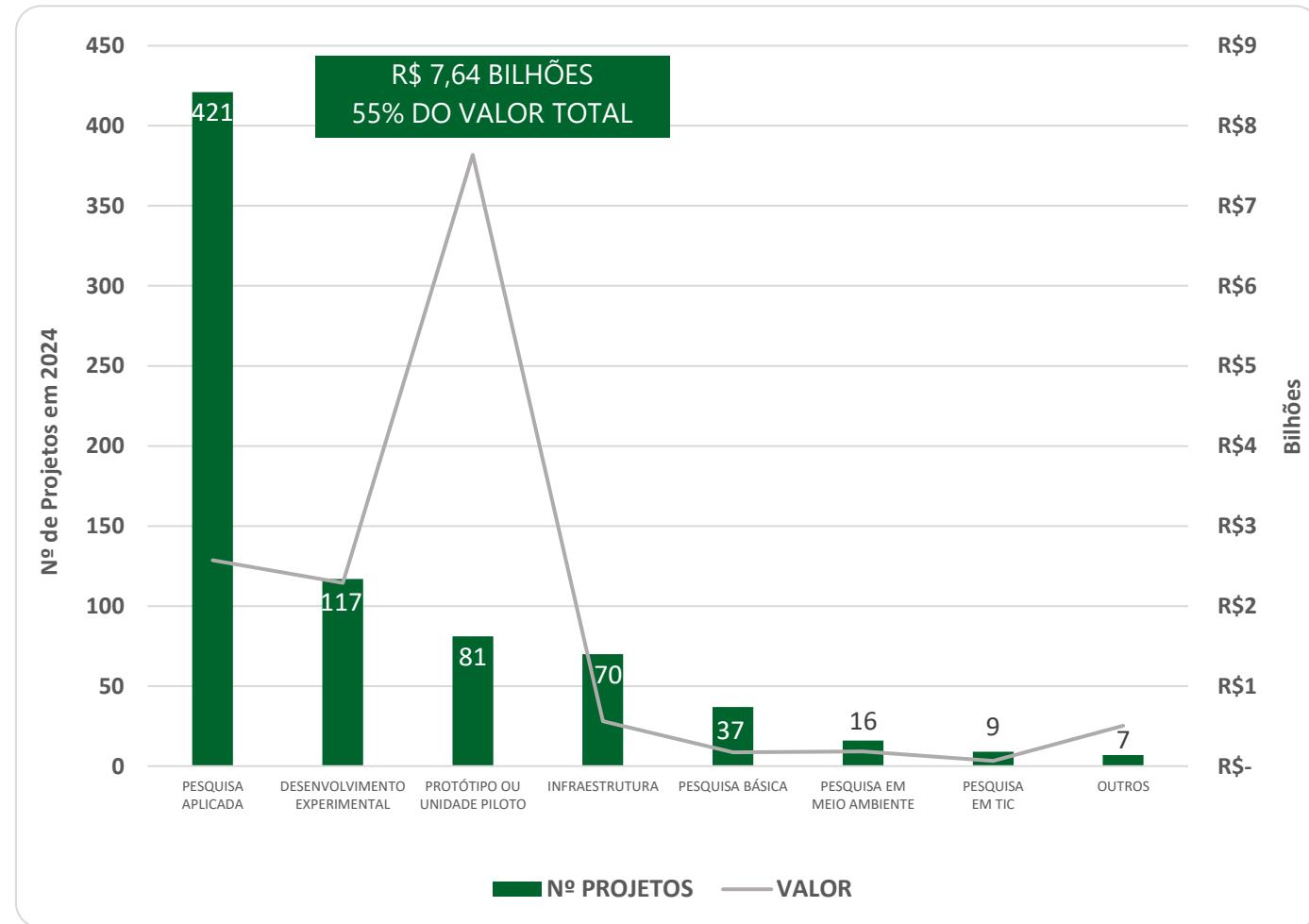
Superintendência de Tecnologia e
Meio Ambiente

O poder da cláusula de PD&I

Evolução **expressiva** dos recursos

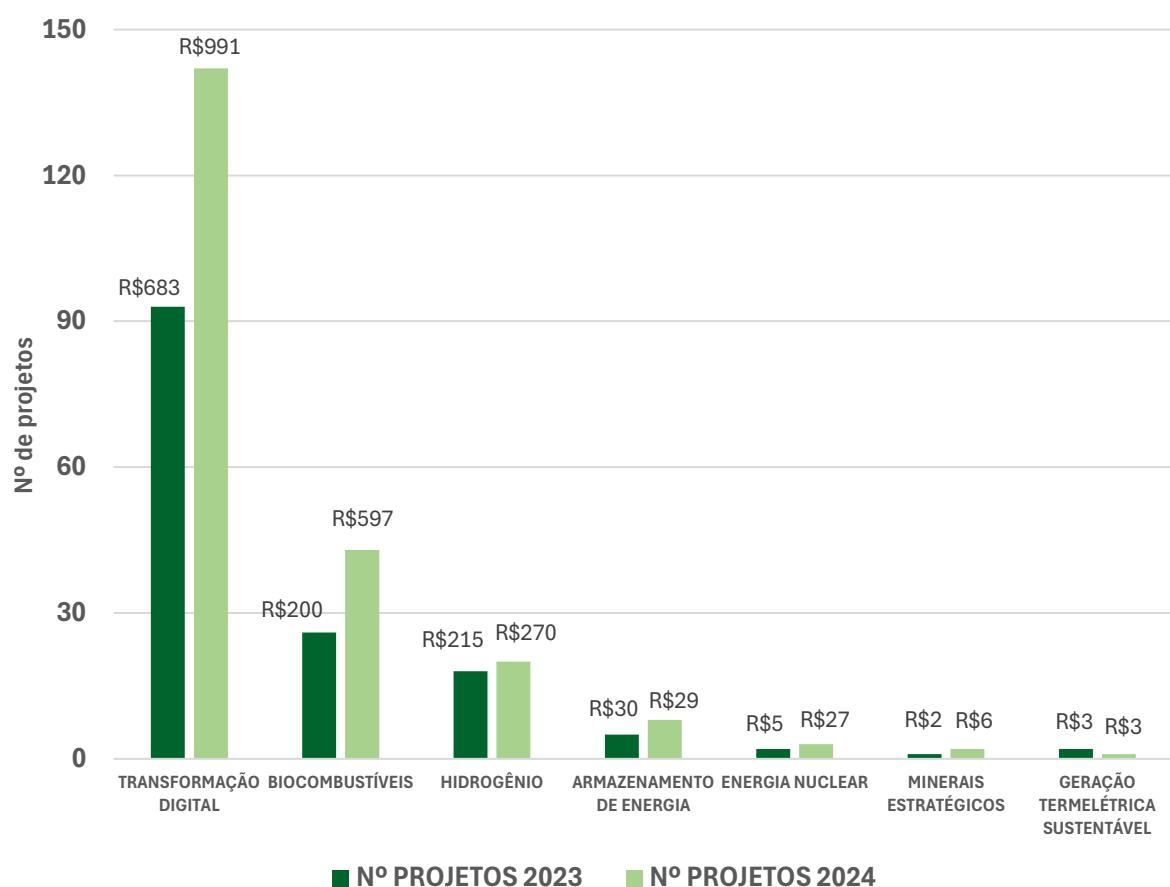


Projetos submetidos em 2024 com previsão de investimentos de R\$ 13,98 bilhões

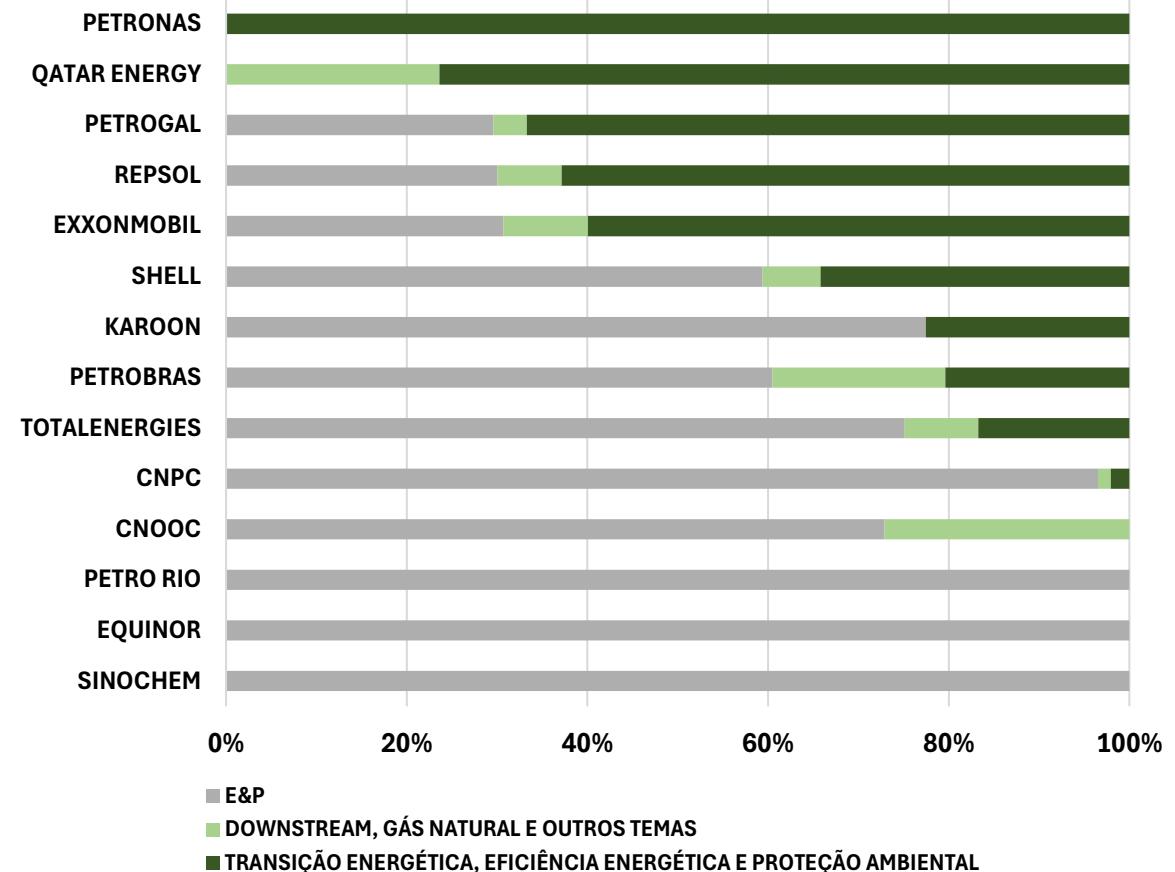


Alinhamento com a política pública

13,7% (R\$ 1,9 bilhão) do valor dos projetos submetidos em 2024 correspondem a temas prioritários elencados na Resolução CNPE nº 2/2021
(o dobro do valor investido em 2023 - R\$ 1,0 bilhão)



O portfólio dos projetos submetidos pela empresas petrolíferas em 2024 ainda é bastante variado



Obs.: não considera a atualização da Resolução realizada em 18/02/2025

Obs.: não considera o HISEP®

Desdobramentos para a sociedade



Programa de **formação de recursos humanos** da ANP financiado **com recursos da cláusula de PD&I** que **qualifica mão de obra** para o setor de energia



Associação dos resultados esperados dos projetos de PD&I aos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** com a missão de aumentar as **externalidades positivas** (impacto) oriundas da cláusula de PD&I

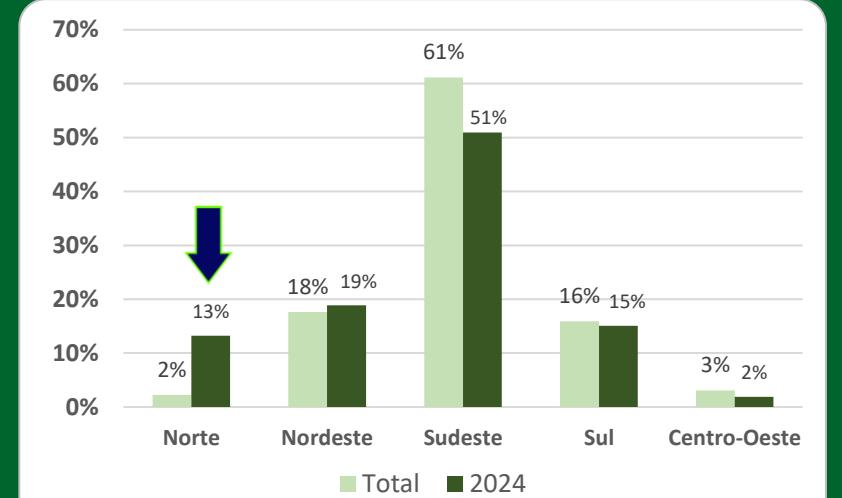


Programa de **inovação aberta** da ANP financiado com **recursos da cláusula de PD&I** para solução de desafios tecnológicos comuns do setor de energia por **startups**



Reforço do **compromisso da ANP** com a preservação do meio ambiente, a sustentabilidade e a busca de **maior segurança jurídica**

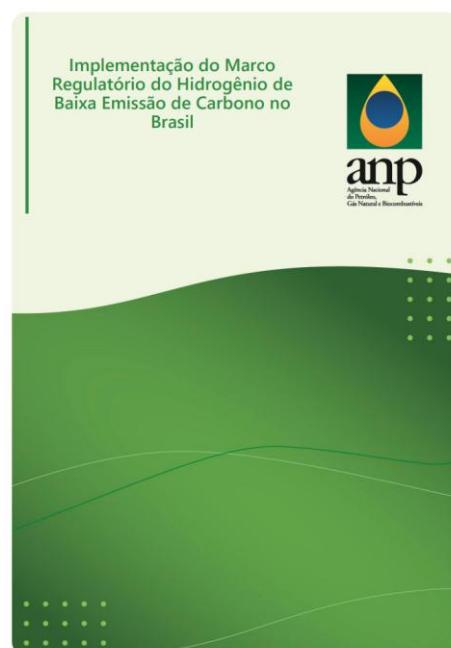
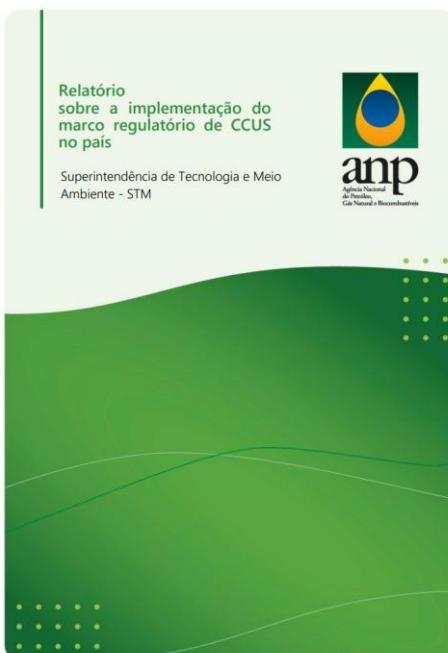
Credenciamento de unidades de pesquisa e desenvolvimento regional



Transição energética e redução das emissões de GEE

UM ANO QUE FICOU MARCADO NA HISTÓRIA

- **Resolução CNPE nº 8/2024:** estabeleceu diretrizes para a promoção da **descarbonização** das atividades de exploração e produção de petróleo e gás natural.
- **Lei nº 14.948/2024:** instituiu o **marco legal do hidrogênio** de baixa emissão de carbono.
- Lei nº 14.993/2024 (**Lei do Combustível do Futuro**): tratou, entre outros temas, da atividade de **captura e estocagem de carbono (CCS)**.



anp Painel Dinâmico Emissões de Gases de Efeito Estufa

 PANORAMA NACIONAL	 BACIAS TERRESTRES	 BACIAS MARÍTIMAS
Mapas de emissões nacionais	Emissões por bacia	Emissões por bacia
Emissões nacionais	Tabela por bacia	Tabela por bacia
Histórico nacional	Histórico por bacia	Histórico por bacia
 	Tabela por campo	Tabela por UEP
 	Ranking por campo	Ranking por UEP
 	Ranking por operador	Ranking por operador

 Sobre o Painel
 Notas
Atualizado em 02/04/2025

Desafios para indústria



Demonstrar que o portfólio de projetos de PD&I é orientado pelas melhores práticas (ISO 21500, série ISO 56000) e possui relação com a política pública.



Demonstrar os avanços da maturidade tecnológica indicando o quanto pronta a tecnologia em desenvolvimento se encontra para a sua aplicação.



Avaliar o impacto dos projetos de PD&I sob o prisma social, econômico e ambiental.



Identificar e mensurar as emissões de gases de efeito estufa.



E não paramos por aqui...

► Agenda regulatória (*consulta inicial*)

Resolução ANP nº 917/2023



Resolução ANP nº 918/2023



Redução das emissões de metano

Em breve

TechStudio

- Uso da regulação experimental para implementação dos projetos de CCS
- Novas estratégias de fiscalização dos investimentos de PD&I
- Fundo de Investimentos em Participações (FIP)
- Capacitação de fornecedores



Vamos mostrar ao mundo que a inovação está no nosso DNA. A cláusula de PD&I é só o primeiro passo.

Juntos, podemos transformar desafios em oportunidades e provar que o futuro sustentável começa aqui!

