

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

Raphael Moura

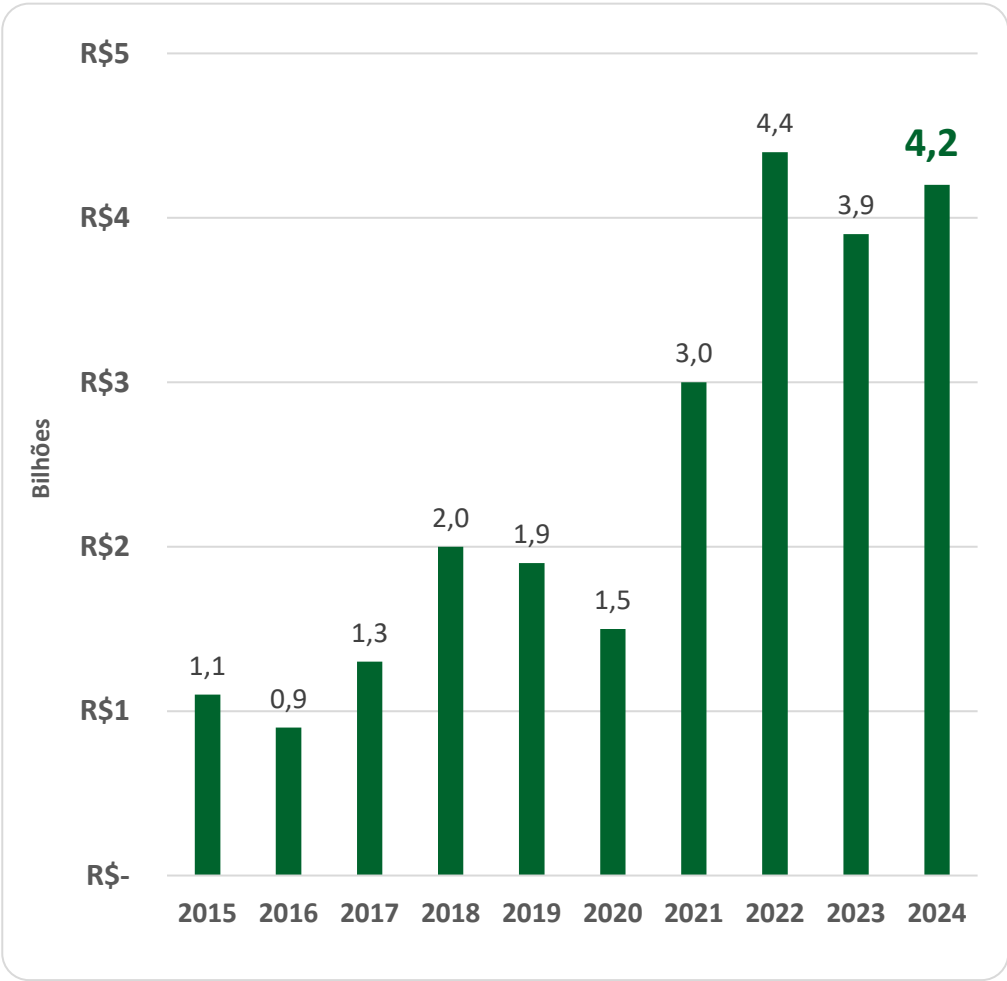
12/08/2025



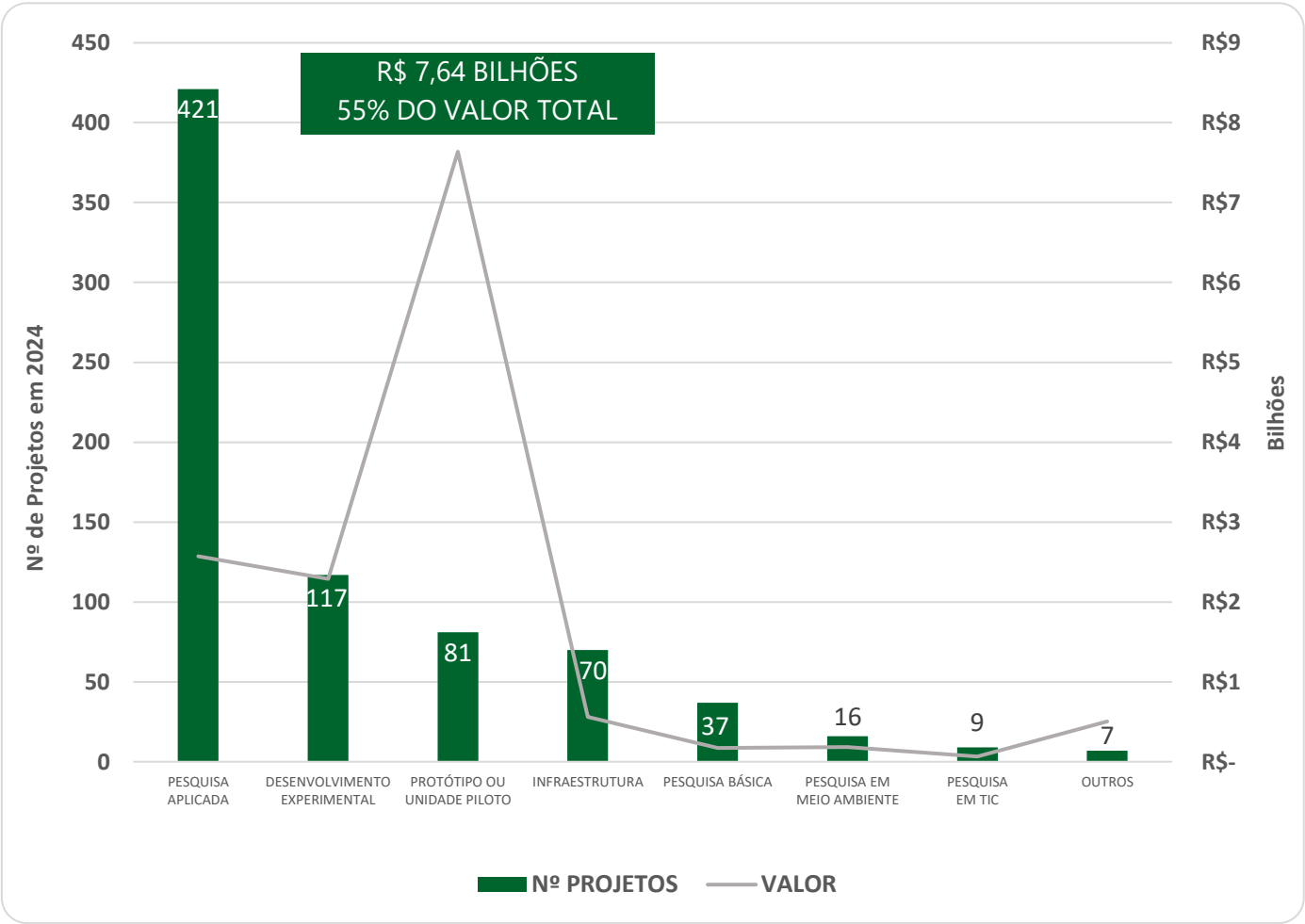
Superintendência de Tecnologia e
Meio Ambiente

O poder da cláusula de PD&I

Evolução **expressiva** dos recursos

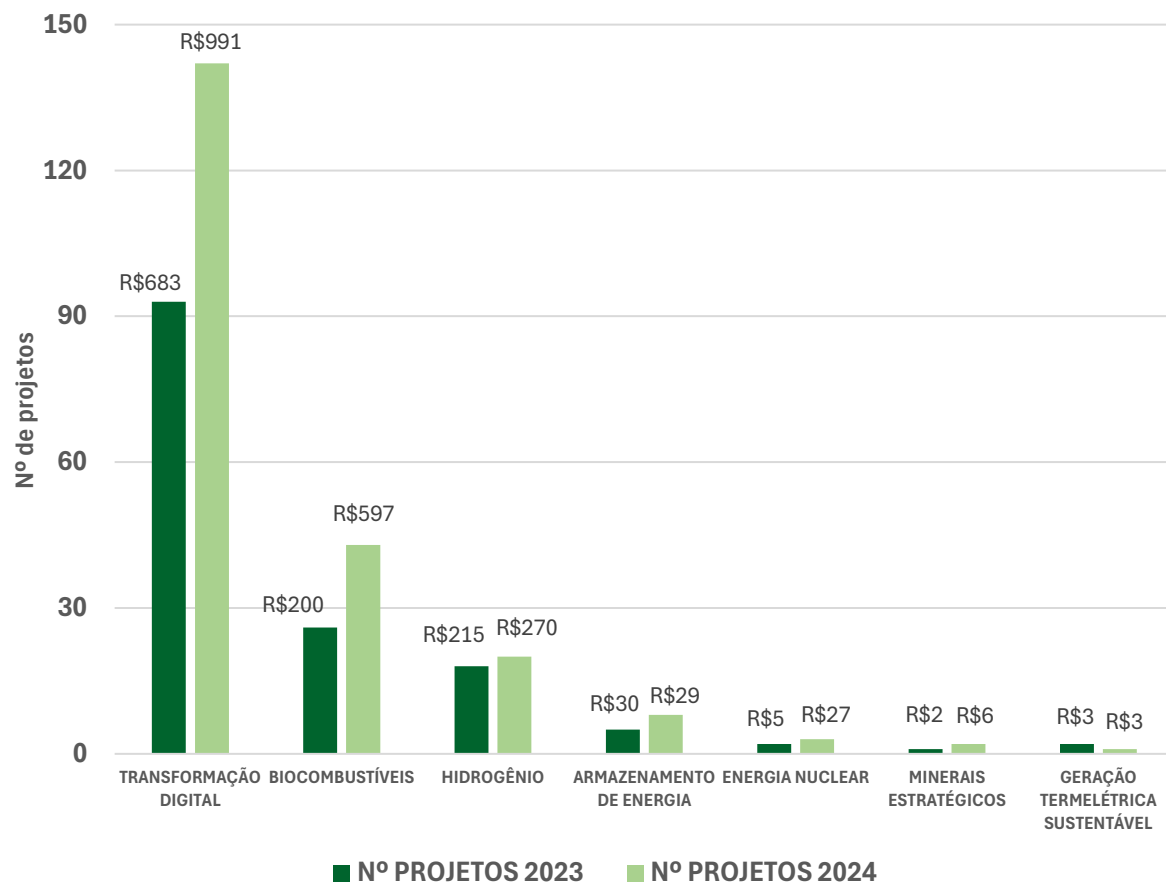


Projetos submetidos em 2024 com previsão de investimentos de **R\$ 13,98 bilhões**



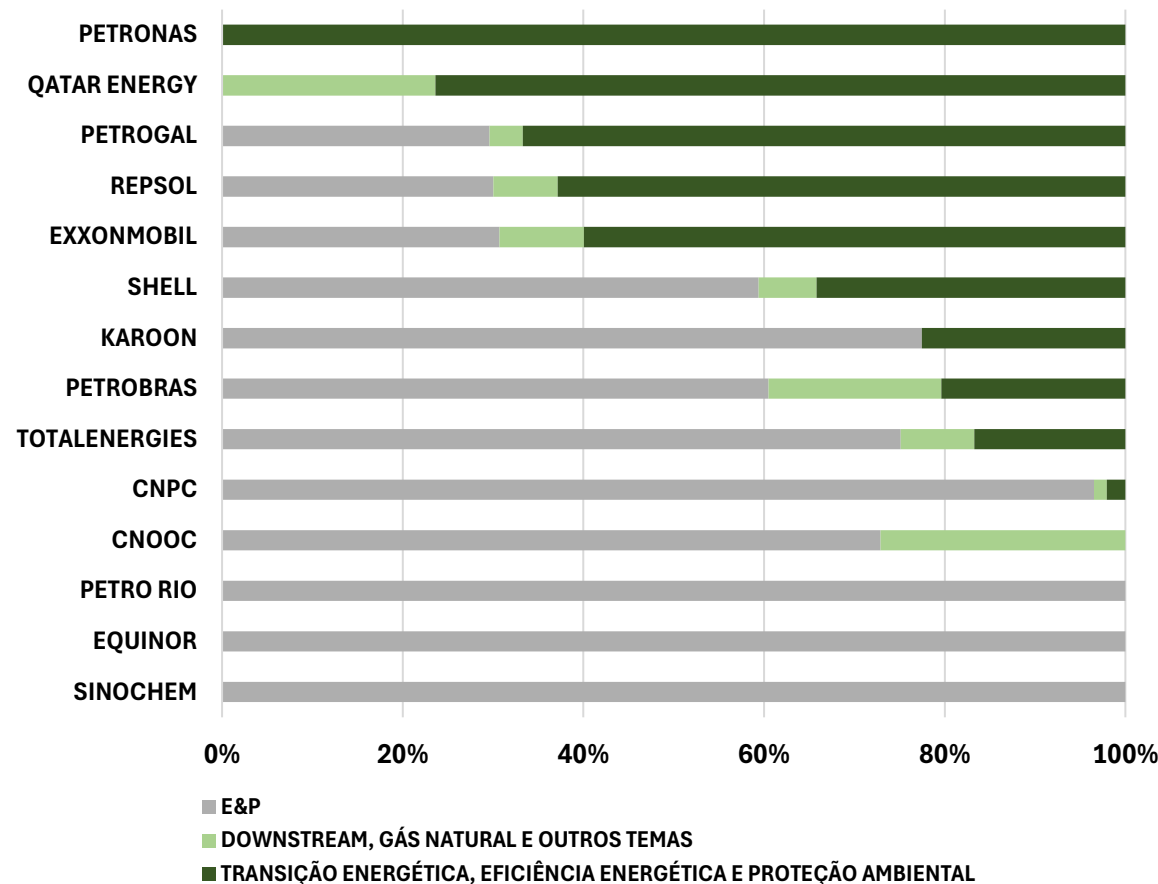
Alinhamento com a política pública

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)



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

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



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 ANP DE EMPREENDEDORISMO



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**

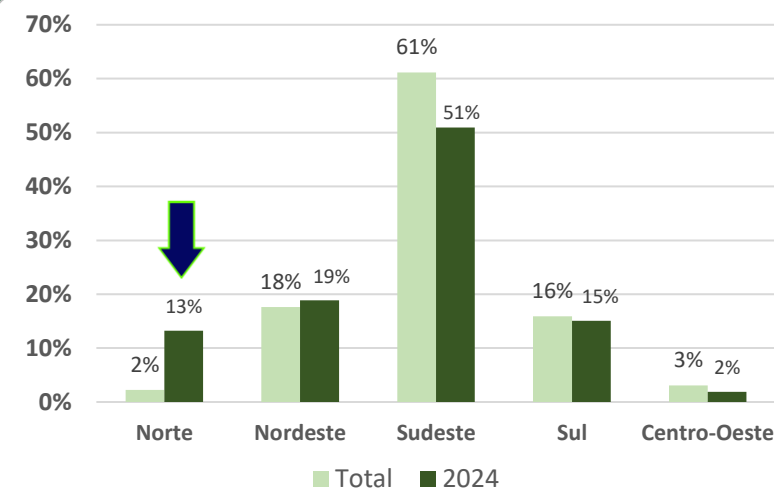
Credenciamento de unidades de pesquisa e desenvolvimento regional



Critérios socioambientais adicionais na definição de áreas a serem ofertadas



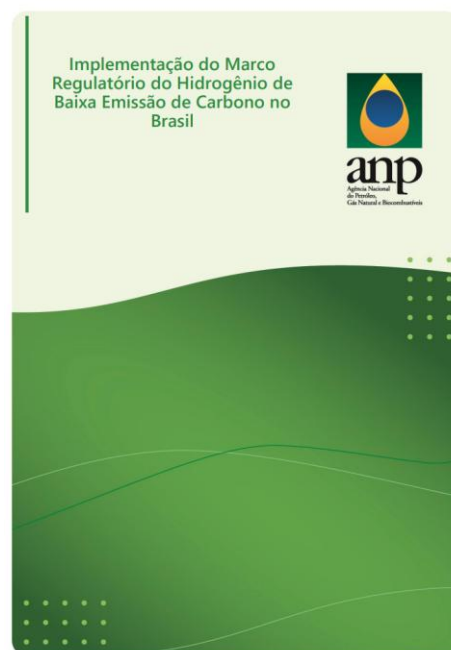
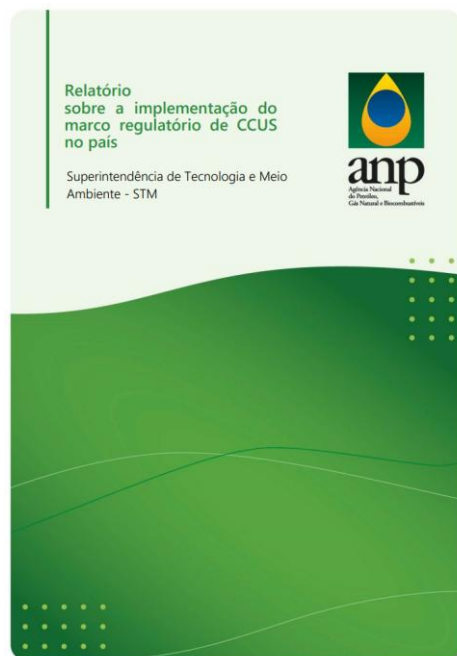
Reforço do **compromisso da ANP** com a preservação do meio ambiente, a sustentabilidade e a busca de **maior segurança jurídica**



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)**.



Painel Dinâmico
Emissões de Gases de Efeito Estufa



PANORAMA NACIONAL

Mapas de emissões nacionais

Emissões nacionais

Histórico nacional



Sobre o Painel



Notas

Atualizado em 02/04/2025



BACIAS TERRESTRES

Emissões por bacia

Tabela por bacia

Histórico por bacia

Tabela por campo

Ranking por campo

Ranking por operador



BACIAS MARÍTIMAS

Emissões por bacia

Tabela por bacia

Histórico por bacia

Tabela por UEP

Ranking por UEP

Ranking por operador

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 quão 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

Test Studio

- 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!**

