

Acompanhar o progresso da inovação com métricas robustas é essencial para a transição energética

A INOVA-E é uma plataforma de dados sobre inovação em energia. A plataforma está em constante evolução na busca por métricas cada vez mais robustas para o acompanhamento do processos inovativos voltados à transição energética no Brasil.

Inova-e: construindo um processo de disponibilização de dados de investimento em PD&D no Brasil



Insights da atualização

1

No ano de 2022, os investimentos públicos e publicamente orientados somaram 3,8 bilhões de reais.

Os investimentos mapeados pelo Inova-e mostram redução nos investimentos públicos e publicamente orientados em PD&D nos anos de 2021 e 2022.

Investimentos em PD&D mapeados pelo Inova-e



...em 2022



O que são os investimentos públicos e publicamente orientados de PD&D?

Investimento publicamente orientado.

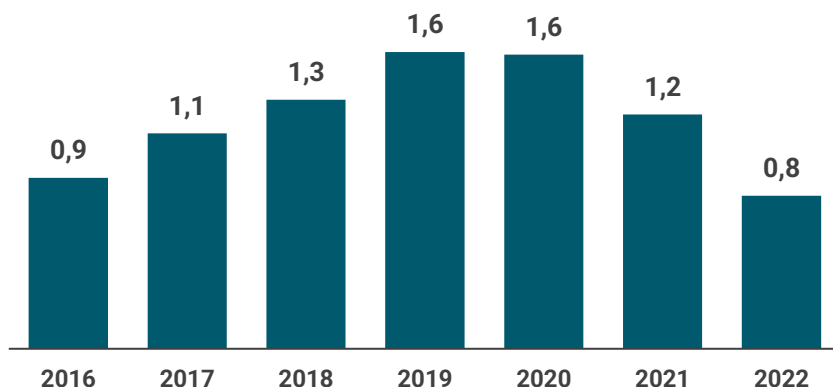
Investimento privado derivado de obrigações legais para de induzir as empresas a efetuarem investimentos em PD&D. Nas estatísticas do Inova-e são projetos de PD&D regulados pelas agências ANEEL e ANP.

Investimento público.

São dispêndios em projetos de PD&D reembolsáveis e não-reembolsáveis realizados por meio de instituições públicas de fomento à inovação no Brasil. Na atual versão do INOVA-E, os investimentos públicos mapeados compreendem projetos do BNDES, CNEN, CNPq, FINEP e FAPESP.

Historicamente, o arcabouço para investimentos publicamente orientados foram capazes de prover recursos estáveis para PD&D no país e entre 2021 e 2022 representaram mais de 4/5 do total mapeado no Inova-e. Entretanto, alguns fatores contribuíram para redução do volume de investimentos nos últimos dois anos. Destaca-se a destinação de parte dos recursos de P&D da ANEEL para a CDE, estabelecido na MP 998/2020, visando redução do peso dos encargos da CDE sobre os consumidores.

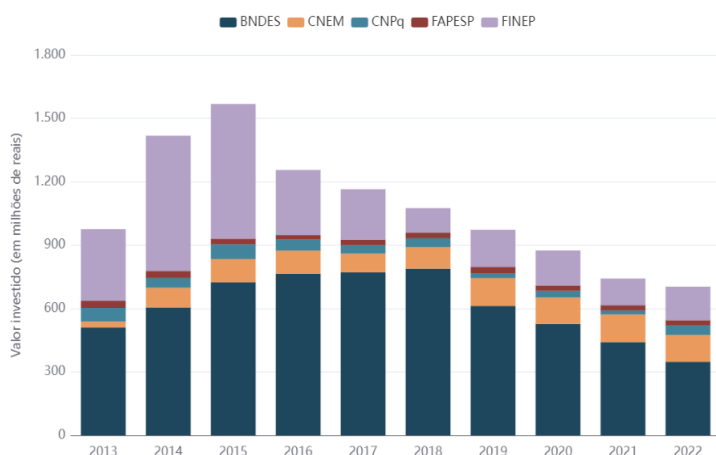
Investimentos em PD&D da ANEEL
(Bilhões de Reais)



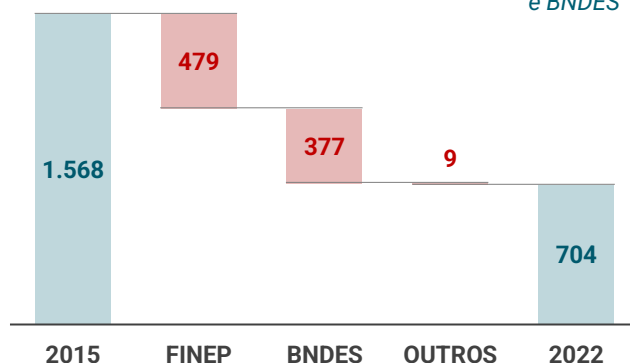
2

Os investimentos públicos caíram pela metade desde 2015

Os investimentos públicos chegaram a totalizar 1,5 bilhões de reais em 2015, e após sucessivas quedas totalizou 704 milhões em 2022 (aproximadamente a metade do valor de 2015)

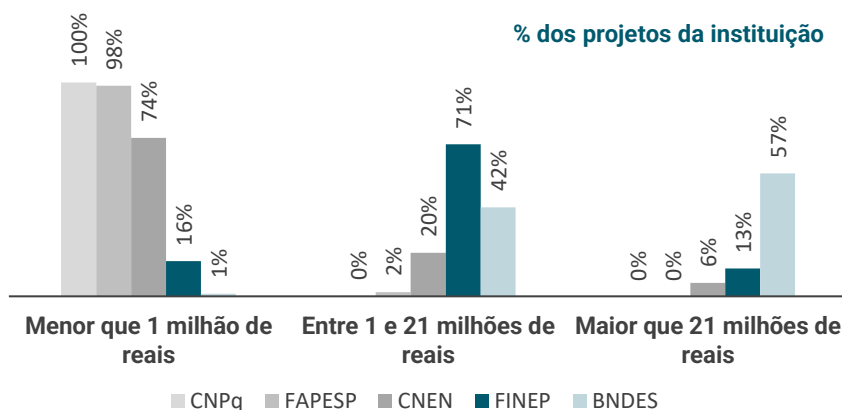


98% da redução observada nos investimentos públicos são devidas a redução de desembolsos da FINEP e BNDES



Por que os investimentos de BNDES e FINEP são importantes?

A análise dos dispêndios públicos mostra que os projetos financiados pela FINEP e BNDES se concentram em projetos maiores. Isto sugere que o apoio financeiro das instituições tem foco sobre projetos em estágios mais avançados da cadeia de inovação, focando prioritariamente no desafio de dar escala às novas soluções tecnológicas no Brasil.

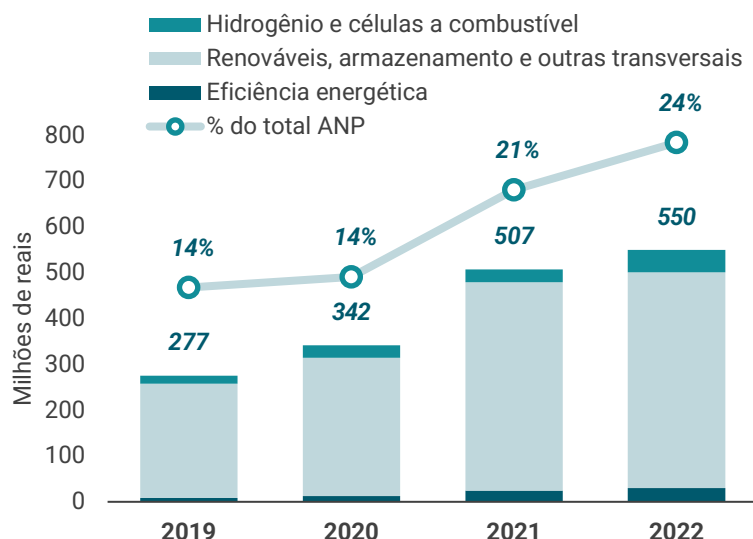


Destaques

3

A migração de expertises e diversificação no setor de Óleo & Gás

Os dados do PD&D regulados pela ANP sugerem que nos últimos anos houve diversificação de projetos, com investimentos em tecnologias alinhadas à transição energética. Em 2022, quase 1/4 dos recursos regulados destinaram-se às tecnologias não ligadas ao fósseis.



Quais são os possíveis razões para a diversificação dos de PD&D na Indústria de Óleo & Gás?

O fomento às inovações relativas às renováveis, armazenamento, eficiência energética, biocombustíveis, CCS e hidrogênio refletem o acoplamento setorial e a tendência de migração de expertises no setor de Óleo & Gás como reposicionamento estratégico.

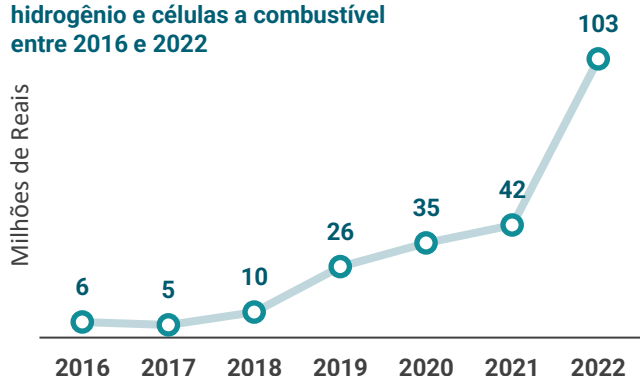
Este movimento também pode ter sido impulsionado pela priorização estabelecida pelo Conselho Nacional de Política Energética na Resolução de nº 02/2021 que direciona recursos publicamente orientados para temáticas estratégicas no setor de energia

4

O crescente investimento em inovação na cadeia do Hidrogênio.

Os dados do Inova-e apontam crescente investimento em inovação na cadeia do hidrogênio, que atingiram 103 milhões. Contudo, a maior parte dos projetos é voltada ao uso industrial. A expectativa é que nos próximos anos os investimentos em hidrogênio de baixa emissão de carbono ganhem ainda mais importância, tanto pela influência da resolução CNPE nº02/2021, quanto pelo desenvolvimento do Programa Nacional do Hidrogênio

Investimentos em PD&D para hidrogênio e células a combustível entre 2016 e 2022



O Programa Nacional do Hidrogênio-PNH2 busca fortalecer o mercado e a indústria do hidrogênio com baixa emissão de carbono enquanto vetor energético no Brasil



A primeira versão do Plano Nacional do Hidrogênio PNH2, lançado em 2023, propõe elevar o investimento anual em P&D para R\$ 200 milhões de reais até 2025.

Para acessar diretamente o Inova-e basta clicar aqui:

Inova-e Brasil

PARCEIROS EXECUTORES



PARCEIROS

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



MINISTÉRIO DAS
RELAÇÕES
EXTERIORES



Coordenação Geral
Giovani Vitória Machado

Coordenação Executiva
Carla Costa Lopes Achão

Equipe Técnica
Daniel Silva Moro
Gustavo Naciff de Andrade (coord. técnica)
Camila de Araujo Ferraz
Natalia Goncalves de Moraes
Marina Martins Klostermann

A EPE se exime de quaisquer responsabilidades sobre decisões ou deliberações tomadas com base no uso das informações contidas neste informe, assim como pelo uso indevido dessas informações.