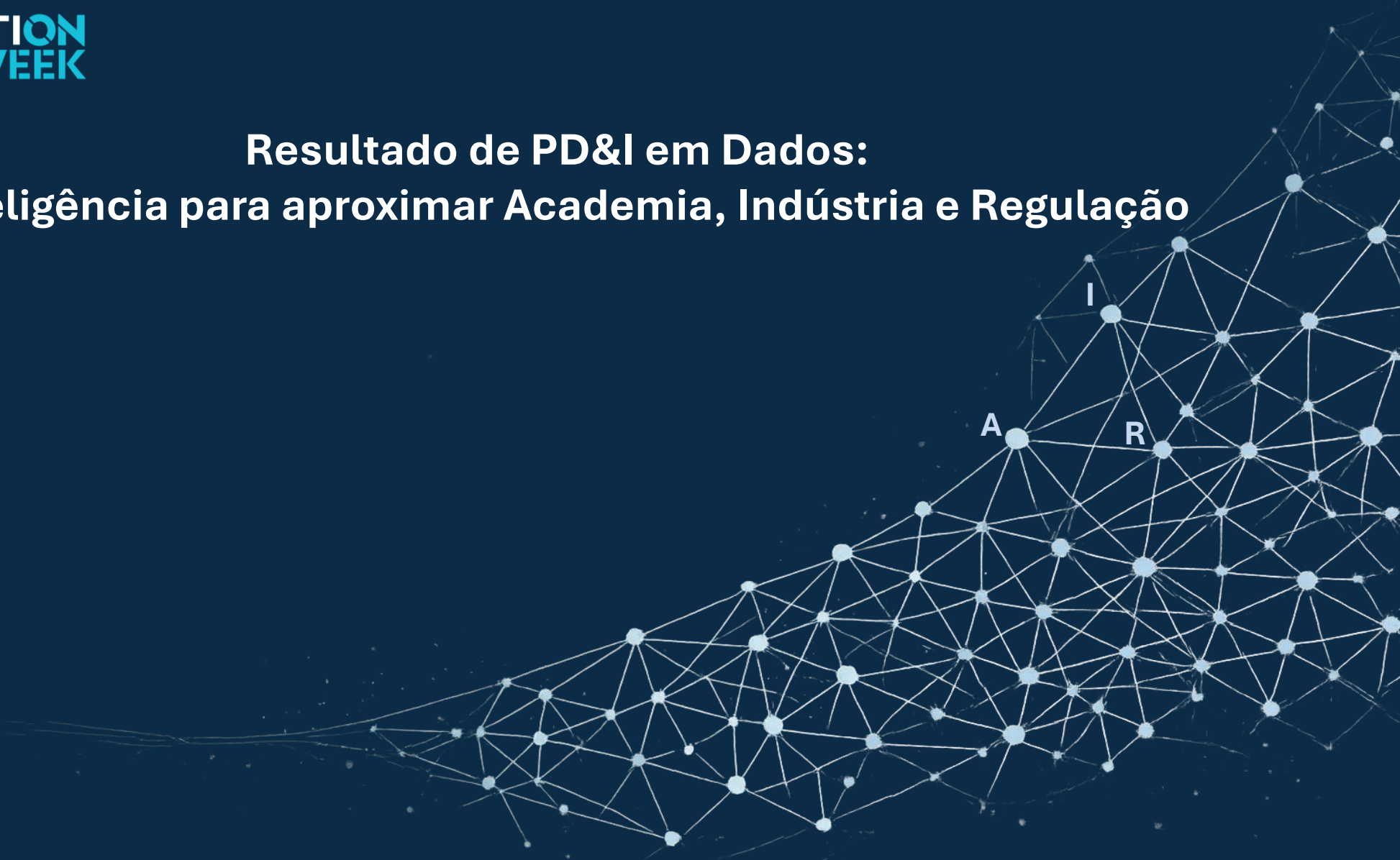


# **Resultado de PD&I em Dados: Inteligência para aproximar Academia, Indústria e Regulação**

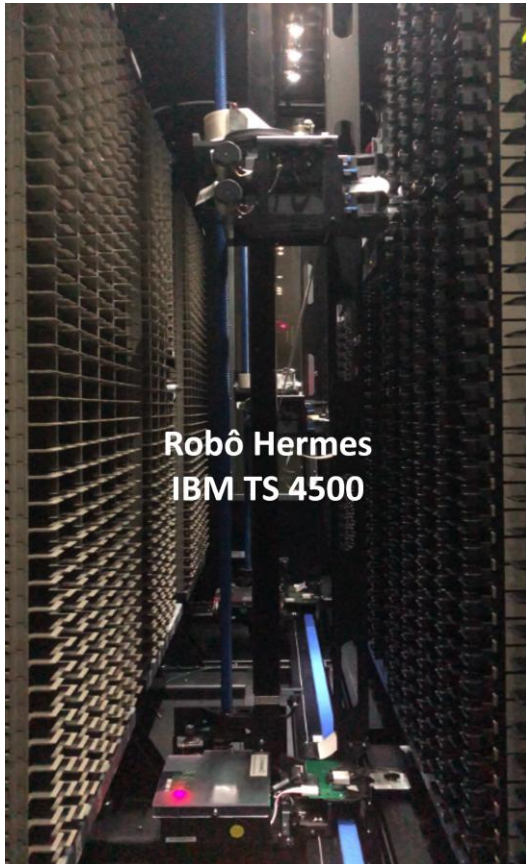


**Marcelo Castilho**

Superintendência de Dados Técnicos – SDT/ANP

## PONTO DE PARTIDA

## O que é o BDEP?



## 26 anos transformando dados em patrimônio estratégico

**+ de 11,6 PB**

Volume de dados técnicos digitais

**+ de 31.200**

Dados de poços

**+ de 3.800**

Dados de programas geofísicos

### Papel da SDT/BDEP

Organizar, manter, preservar e disponibilizar os dados técnicos oriundos das atividades reguladas de E&P de petróleo e gás natural, hidrogênio e estocagem de CO2 em formações geológicas.

### Por que isso importa?

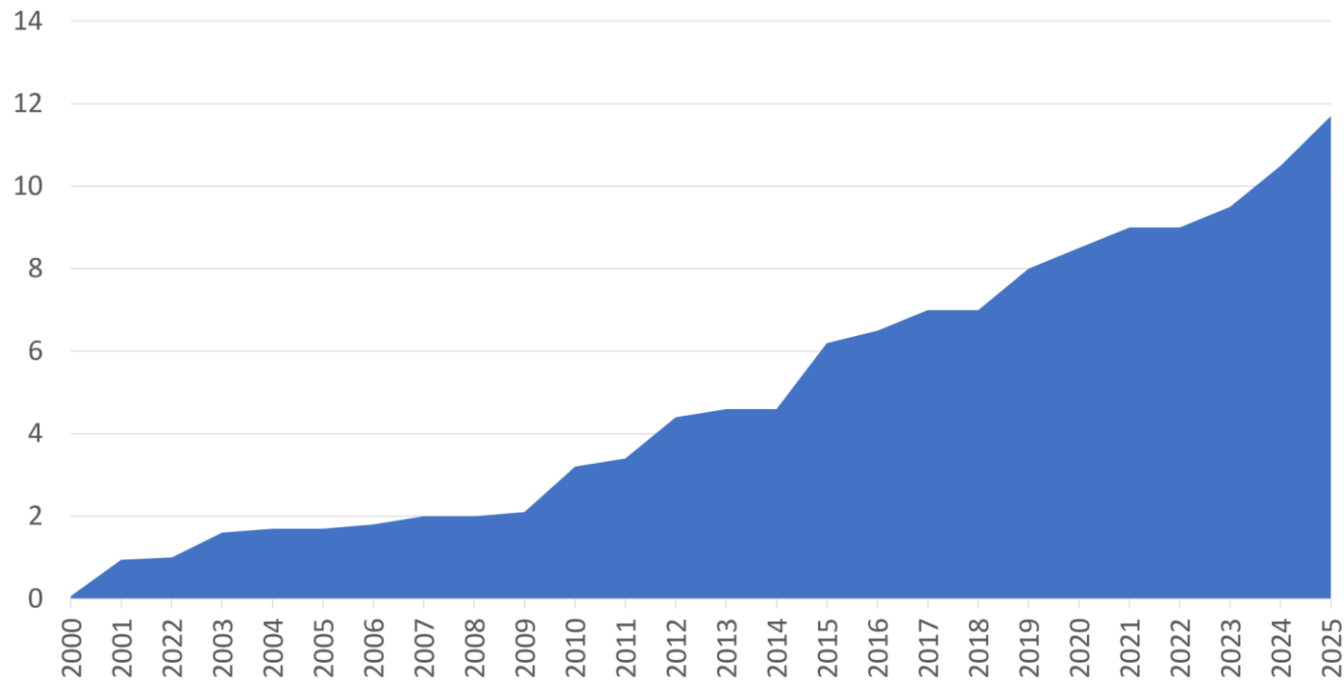
O BDEP fornece insumos para análises e estudos que apoiam decisões técnicas da ANP, da indústria e da academia.

**O dado é o início da cadeia de valor — não o fim.**

DE 71 TB PARA MAIS DE 11,6 PB

## O volume cresceu. O desafio também.

Volume em petabytes



**2000**

≈ 71 TB de dados

**2026**

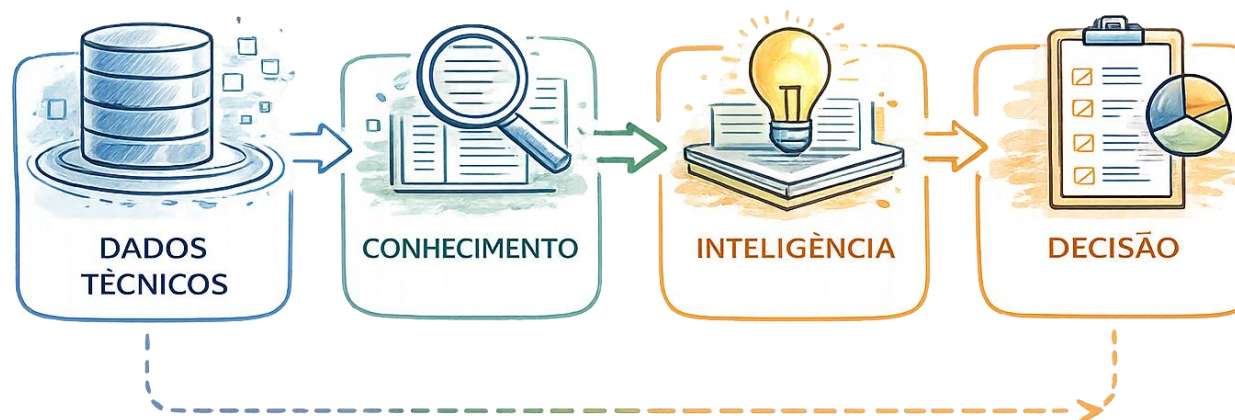
≈ 11,6 PB de dados

**Mais de 160×**

em pouco mais de duas décadas

A VIRADA CONCEITUAL

**Ter 11,6 petabytes de dados não significa ter esse volume em conhecimento.**



O maior desafio está nas conexões entre essas etapas — especialmente no momento decisório.

**Como fazer o dado técnico se transformar em conhecimento e chegar à melhor decisão?**

**Art. 31. Resolução ANP nº 889/2022 — nível de acesso gratuito por cotas instituições de pesquisa**

|                               | Nível I             | Nível II                 | Nível III                 | Nível IV            |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| <b>Finalidade/Dados</b>       | Graduação e artigos | Pós-graduação e Mestrado | Doutorado e Pós-Doutorado | Projeto de Pesquisa |
| <b>Sísmica Pre/Post-Stack</b> | 1                   | 3                        | 5                         | 5                   |
| <b>Outros Geofísicos</b>      | 1                   | 2                        | 3                         | 3                   |
| <b>Poços</b>                  | <b>50</b>           | <b>150</b>               | <b>200</b>                | <b>200</b>          |
| <b>Estudos</b>                | 1                   | 2                        | 3                         | 3                   |
| <b>Produção</b>               | <b>Todos</b>        | <b>Todos</b>             | <b>Todos</b>              | <b>Todos</b>        |

## DA PRESERVAÇÃO AO USO - REATE

# O dado técnico só realiza seu potencial quando é acessível

<https://reate.cprm.gov.br/anp/>



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

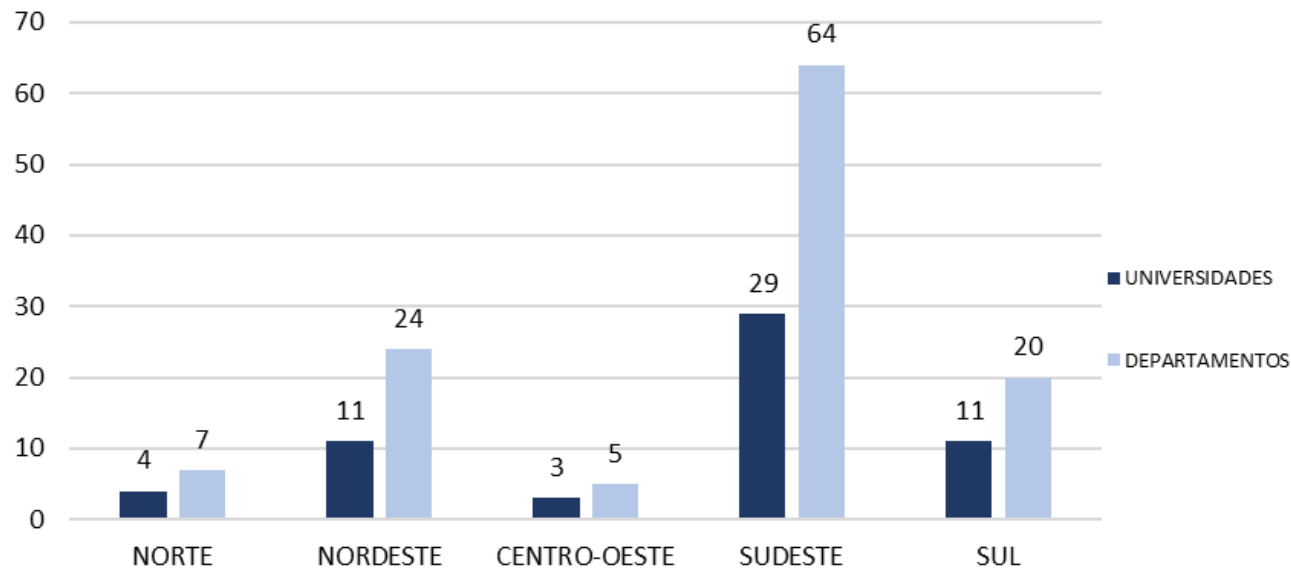


|                                                                                                                                                |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>BACIA DO ACRE - MADRE DE DEUS<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021 | <br>BACIA DE ALAGOAS<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021      | <br>BACIA DO AMAZONAS<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021               |
| <br>BACIA DO ARARIPE<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021              | <br>BACIA DE BARREIRINHAS<br>ATUALIZADO EM: 16/05/2022 | <br>BACIA DE BRAGANÇA - VIZEU<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021       |
| <br>BACIA DO ESPÍRITO SANTO<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021       | <br>BACIA DE JATOBÁ<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021       | <br>BACIA DO MARAJÓ<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021                 |
| <br>BACIA DO PANTANAL<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021          | <br>BACIA DO PARANÁ<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021     | <br>BACIA DO PARECIS - ALTO JANGÚ<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021 |
| <br>BACIA DO PARNAÍBA<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021          | <br>BACIA POTIGUAR<br>ATUALIZADO EM: 05/05/2021      | <br>BACIA DO RECÔNCAVO<br>ATUALIZADO EM: 27/05/2021            |

Em consonância com às políticas públicas do Conselho Nacional de Política Energética (CNPE), como as Resoluções CNPE 17/2017 (diretrizes para o E&P), 05/2020 (Reate) e 10/2020 (Promar).

## DA PRESERVAÇÃO AO USO - PROMAR

## E quando é disponibilizado para promoção de novas análises e pesquisas



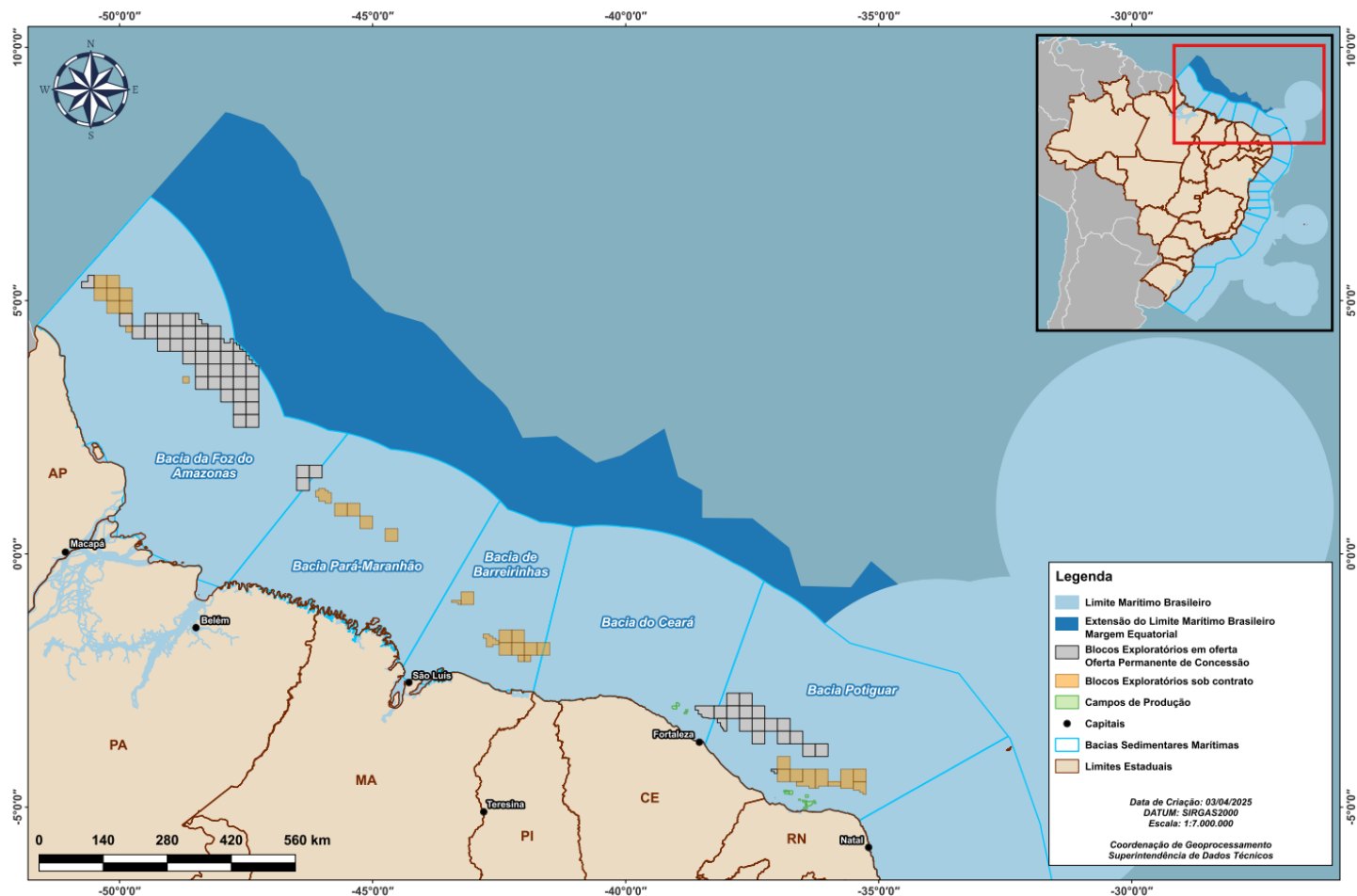
Bacias: Campos, Santos, Espírito Santo e Sergipe-Alagoas

**Universidades/Departamentos cadastrados: 178**

**Estrangeiras: 4** (University of Cambridge -UK, The University of Texas at Austin -USA, University of Houston -USA e University of Bergen -Norway).

## REUTILIZAÇÃO GERA NOVOS VALORES

Dados Técnicos do acervo também podem subsidiar novas finalidades e decisões estratégicas.



As novas análises, pelas instituições competentes, a partir dos dados técnicos armazenados no BDEP tiveram importante participação na decisão da ONU para ampliação da plataforma continental da Margem Equatorial Brasileira, em 26/3/2025.



**+ 360 mil km<sup>2</sup>** adicionado ao território brasileiro

**Temos dados técnicos e conhecimento dos PD&Is.  
O desafio é torná-lo mais acessível.**

## **QUEM?**

Quem pesquisa determinado tema?

## **ONDE?**

Onde estão as competências e laboratórios?

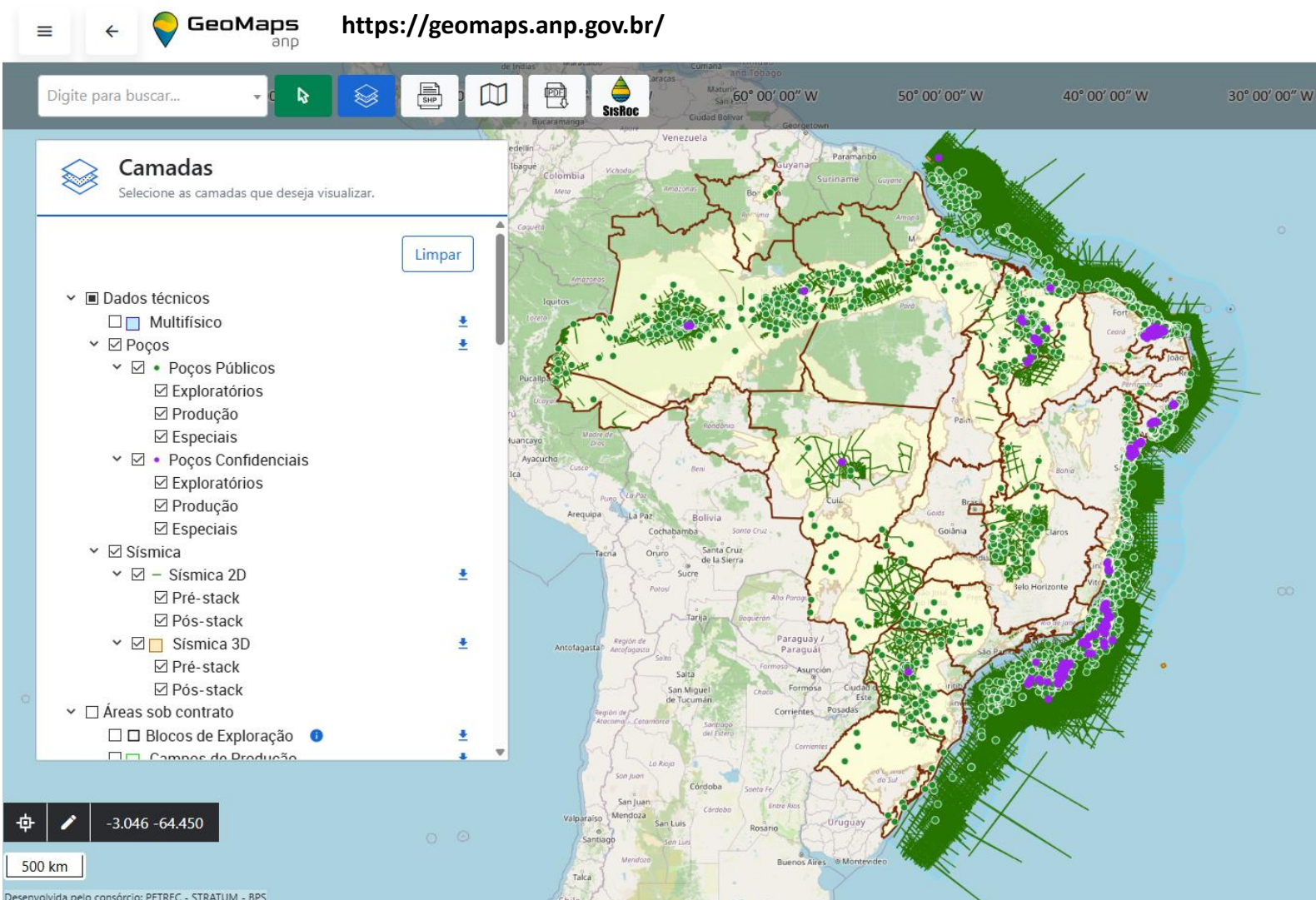
## **O QUÊ?**

Quais projetos e resultados já existem?

## **APLICAÇÃO**

Onde esse conhecimento foi produzido ou aplicado?

Se uma empresa ou instituição de ensino têm um desafio tecnológico, importante conseguir encontrar essas respostas rapidamente.



1 Instituições credenciadas + PRHs

2 Infraestrutura fruto de PD&I

3 Resultados e relatórios

4 Projetos aprovados e em andamento

5 Vínculo dos projetos com bacias, campos e áreas

Piloto: últimos 5 anos • começar, aprender e evoluir

### VALOR PARA O ECOSISTEMA

## Transparência, acesso aos dados técnicos e conhecimento

### ACADEMIA

Mais visibilidade para competências, infraestrutura e resultados.

Maior possibilidade de conexão e reutilização.

### INDÚSTRIA

Encontrar parceiros e conhecimento mais rapidamente.

Reduzir o tempo entre problema e solução.

### SOCIEDADE

Mais transparência sobre o conhecimento produzido com investimentos em PD&I.

### REGULAÇÃO

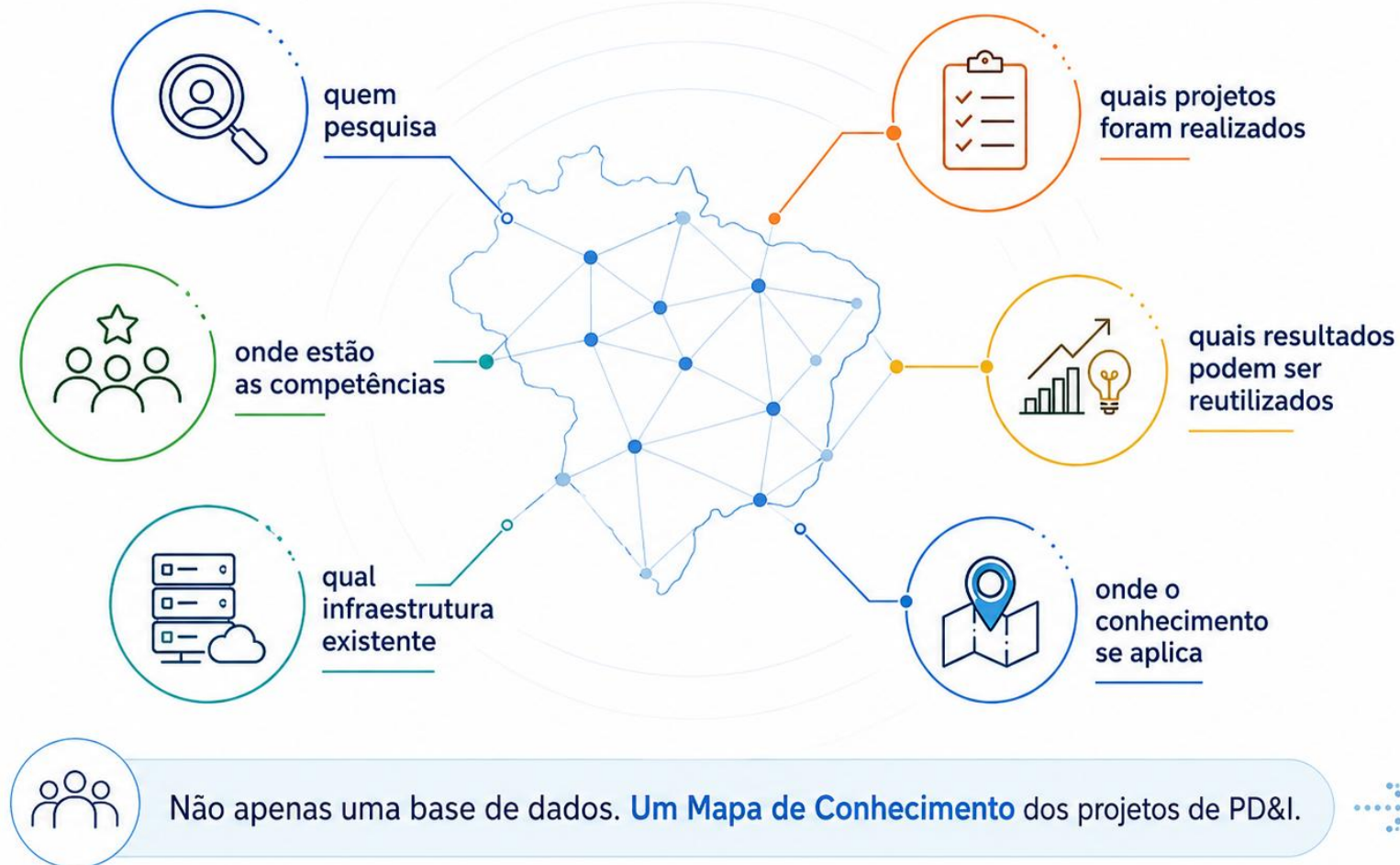
Identificar tendências, lacunas e evidências para decisões regulatórias.

**PD&I não precisa ser apenas objeto da regulação. Deve ser também fonte de conhecimento para melhores tomadas de decisões pela Academia, Indústria e Regulador.**

# Projeto Piloto SDT-STM/ANP

## Mapa de Conhecimento de PD&I

A CURTO E MÉDIO PRAZO: ATÉ CINCO ANOS...



## **DO ACESSO AO DADO TÉCNICO À MELHOR DECISÃO**

**SEM organização, manutenção, garantia de acesso e disponibilização desses dados técnicos não há transformação deste acervo em conhecimento e, SEM conhecimento não há inteligência!**

**E, SEM inteligência, dificilmente teremos as melhores decisões.**

**OBRIGADO!**