

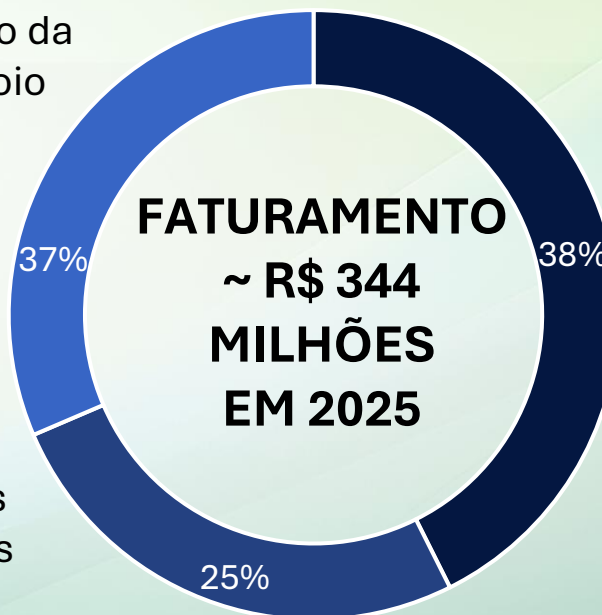
Contribuições do IPT à inovação no setor de Óleo & Gás

Daniel Seabra
Gerente de negócios
dseabra@ipt.br

IPT em números

Venda de projetos e serviços por meio da Fundação de Apoio ao IPT (FIPT)

R\$ 128,7 Mi



Dotação orçamentária do Governo do Estado de São Paulo

R\$ 130,6 Mi

Venda de projetos e serviços para os setores público e privado

R\$ 84,8 Mi



126 ANOS DE CONTRIBUIÇÕES PARA A SOCIEDADE



55% DE RECEITA COM INOVAÇÃO



NPS: 87
NÍVEL DE SATISFAÇÃO DOS CLIENTES



34% DOS PROJETOS IPT COM IMPACTO DIRETO EM ESG

Estocagem subterrânea de gás natural (ESGN)

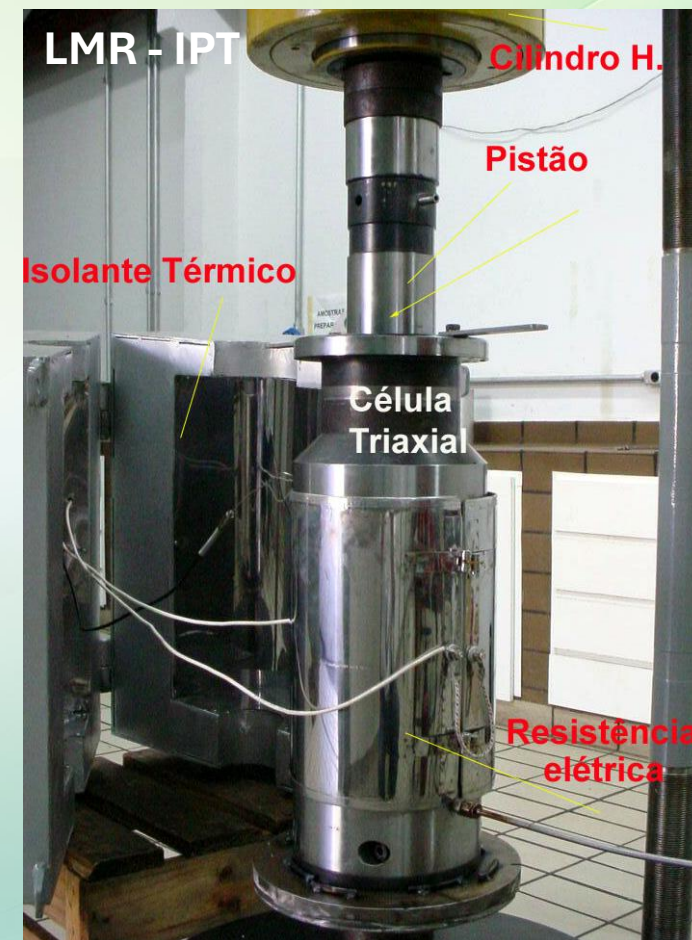
- Gás da Bolívia para abastecimento interno no Brasil (2000)
- Parceria IPT-Petrobras com apoio Finep, UFPR, COOPE/UFRJ E CENPES para estocagem
- Busca por áreas potenciais destinadas a ESGN associada ao gasoduto Bolívia-Brasil - GASBOL
- Concentração das investigações na Bacia do Paraná - Bloco Bauru (Estado de São Paulo e nordeste do Paraná)
- Desenvolvimento de bases tecnológicas de ESGN à semelhança da Alemanha, França, EUA (*depleted trap*)
- Visitas técnicas e de campo, transferência de *know-how* e publicação das tecnologias em livro



Fluência Salina

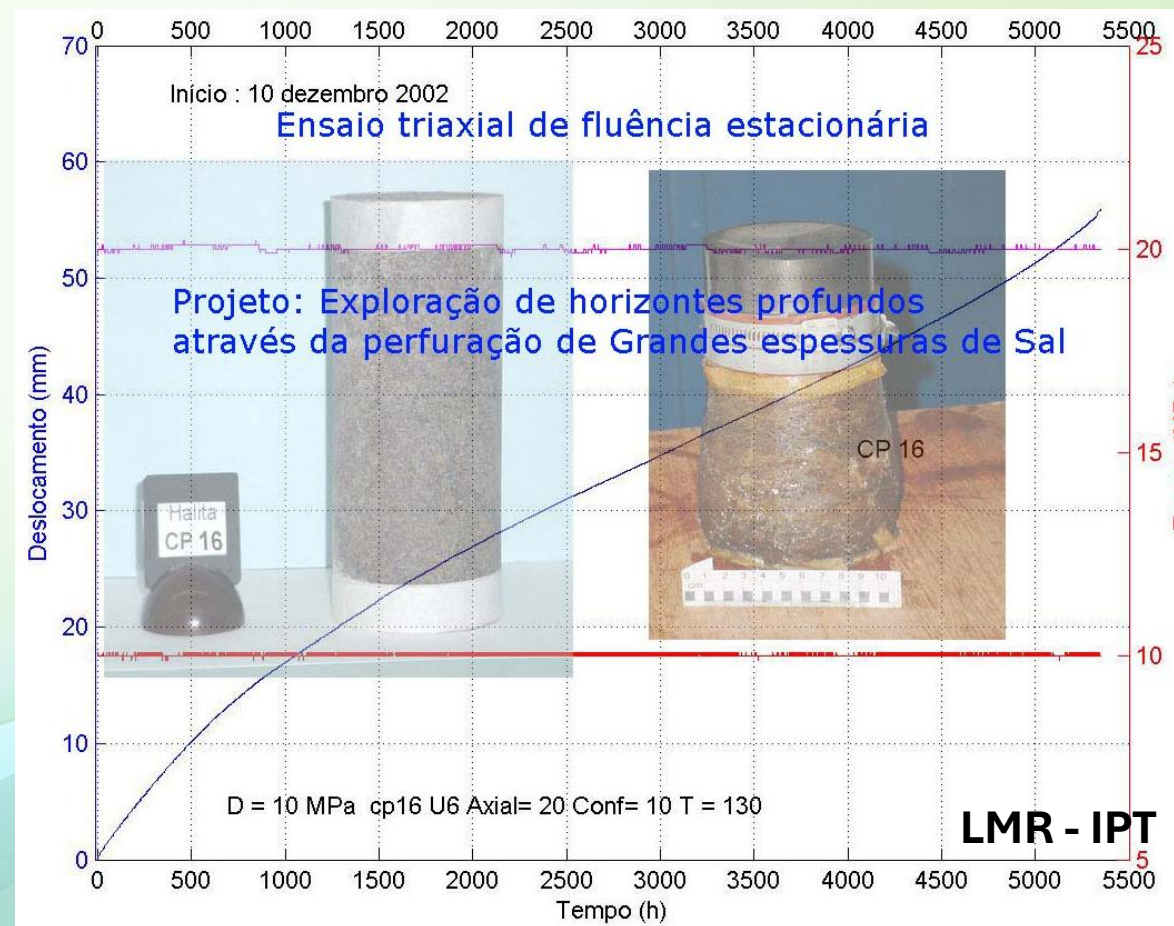


Amostras análogas de halita



Ensaio triaxial adaptado

Fluência Salina



Tanque de provas

- Tanque de grande de dimensões



“Tancão”
Dimensões internas úteis:
C=10,0m x L=2,0m x H=2,5m



Tanque de provas

- Tanque de dimensões menores



“Tanquinho”
Dimensões internas úteis:
C=5,0m x L=1,1m x H=1,5m



Tanque de provas

- Sistema de comportas e visores



Tanque de provas

- Sistema de homogeneização de solos



Tanque de provas

- Sistemas para realização de arrastos laterais e axiais de estruturas



Axial



Lateral



Tanque de provas

- Sistemas para adensamento de solos, com sobrecarga em superfície e/ou sucção na base



Tanque de provas

- Aplicações:
 - Descomissionamento e realocação de instalações offshore
 - Parques eólicos *onshore* e *offshore*
 - Estabilidade de taludes submarinos e costeiros
 - *Debris flows* e correntes de turbidez
 - Estruturas de contenções
 - Barragens de terra e rejeitos



Obrigado!



Wilson Iyomasa



Patricia Orlando



João Pedro Pereira



Daniel Seabra

Gerente de negócios

dseabra@ipt.br

