

# RECURSOS EM RESERVATÓRIOS DE BAIXA PERMEABILIDADE NO BRASIL

**Discussões sobre a Exploração de Recursos de Baixa  
Permeabilidade no Brasil: Projeto Poço Transparente**

Rio de Janeiro/RJ • 04 jun. 2018

**José Mauro Coelho**

*Diretor de Estudos do Petróleo, Gás e Biocombustíveis*

# PAPEL DA EPE NO PLANEJAMENTO ENERGÉTICO NACIONAL

---

## Lei 10.847 de 15 de março de 2004

---

**Art. 2º:** A Empresa de Pesquisa Energética - EPE tem por finalidade prestar serviços na área de estudos e pesquisas destinadas a subsidiar o planejamento do setor energético, tais como energia elétrica, **petróleo e gás natural e seus derivados**, carvão mineral, **fontes energéticas renováveis** e eficiência energética, dentre outras.

Empresa pública  
federal vinculada ao  
**MME**

Integrante do Conselho  
Nacional de Política  
Energética (CNPE) com  
direito a voto

Escritório central no  
Rio de Janeiro com  
aproximadamente  
400 funcionários

# PAPEL DA EPE NA NOVA POLÍTICA DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

---

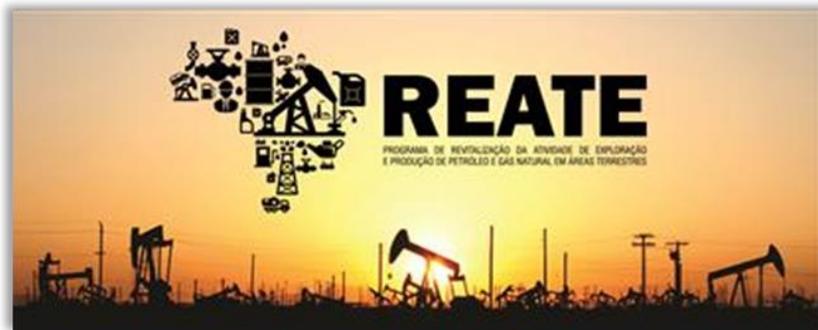
## Resolução CNPE nº 17 de 08/06/2017

---

Estabelece a **Política de Exploração e Produção de Petróleo e Gás Natural**, define suas diretrizes e orienta o planejamento e a realização de licitações.

**Art. 5º:** A **Empresa de Pesquisa Energética - EPE** deverá fornecer subsídios atualizados, com base em estudos, incluindo os de **zoneamento dos recursos de petróleo e gás natural**, em especial para as áreas sem contratos com a União, para auxiliar o MME e a ANP nos esforços para o pleno desenvolvimento do setor petrolífero nacional.

# RECURSOS DE BAIXA PERMEABILIDADE SE ALINHAM AOS OBJETIVOS DO REATE



O Programa de Revitalização das Atividades de Exploração e Produção de Petróleo e Gás Natural em Áreas Terrestres (REATE) foi instituído pela Portaria MME nº 17 de 17/01/2018

## Comitê Diretivo

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



Empresa de Pesquisa Energética

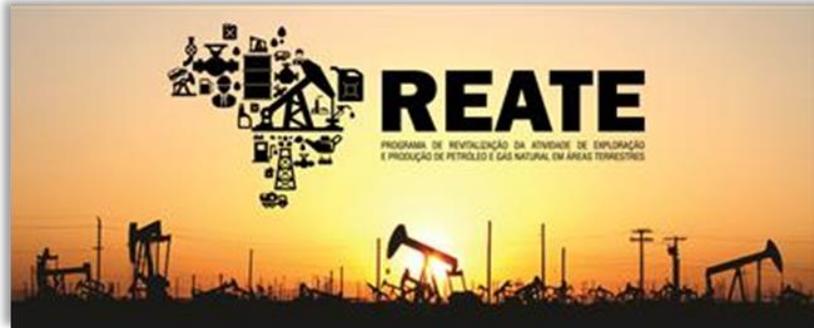


## Objetivos

Propor e monitorar ações, projetos e políticas voltadas ao incremento das atividades de exploração e produção de petróleo e gás natural em terra.

- Revitalizar as atividades de E&P em áreas terrestres no território nacional
- Estimular o desenvolvimento local e regional
- Aumentar a competitividade da indústria petrolífera *onshore* nacional

# RECURSOS DE BAIXA PERMEABILIDADE SÃO DISCUTIDOS NO REATE



## Vertentes

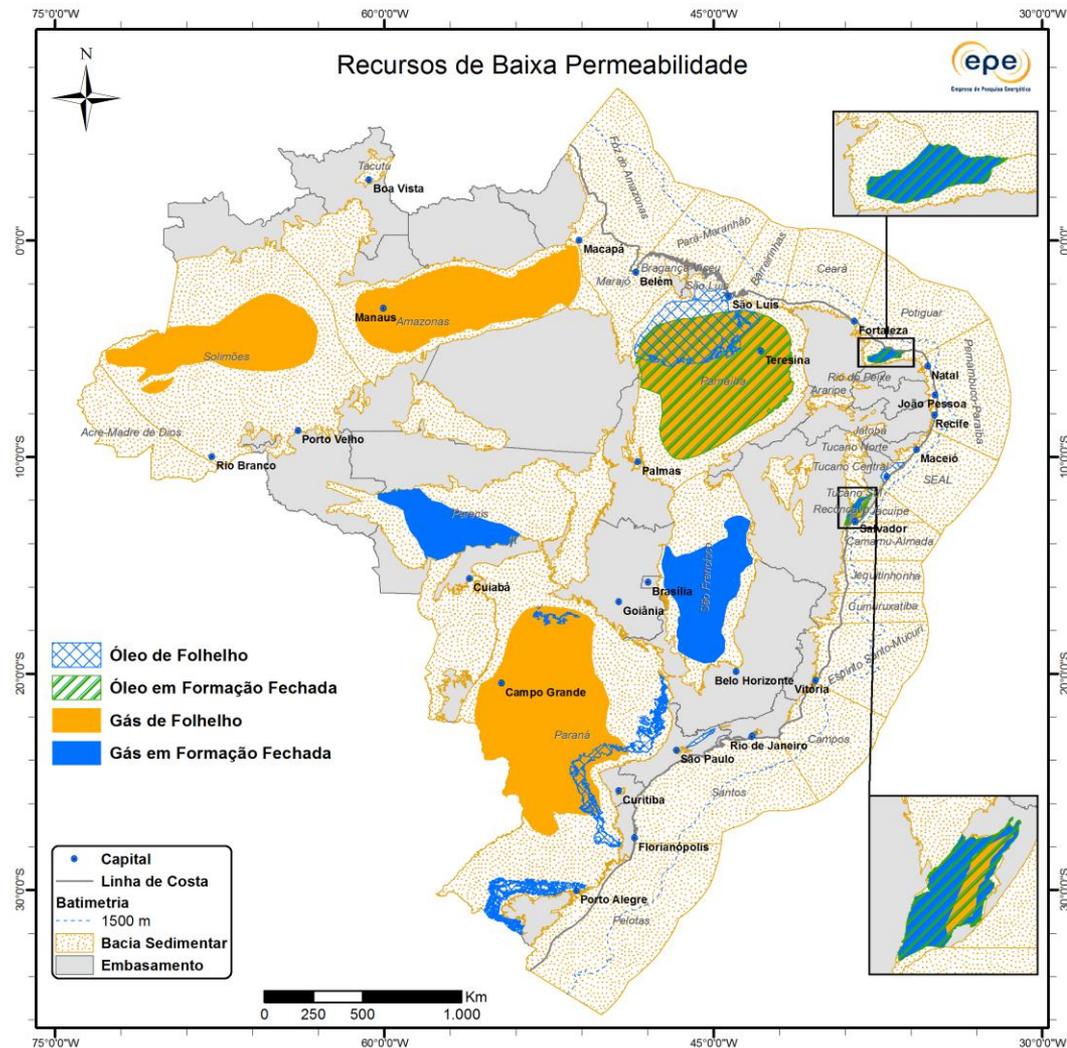
- Políticas Governamentais
- Gestão Regulatória de Áreas Terrestres
- Infraestrutura e Comercialização

**RECURSOS DE BAIXA PERMEABILIDADE SÃO DISCUTIDOS NO REATE NO ÂMBITO DA VERTENTE DE POLÍTICAS GOVERNAMENTAIS**

## Ações Principais

- Retomar as discussões em torno da aplicação das técnicas de exploração e produção de recursos de baixa permeabilidade
- Realizar um projeto piloto para recursos de baixa permeabilidade para:
  - (1) capacitar para licenciamento ambiental
  - (2) avançar na avaliação do potencial petrolífero desse tipo de recurso

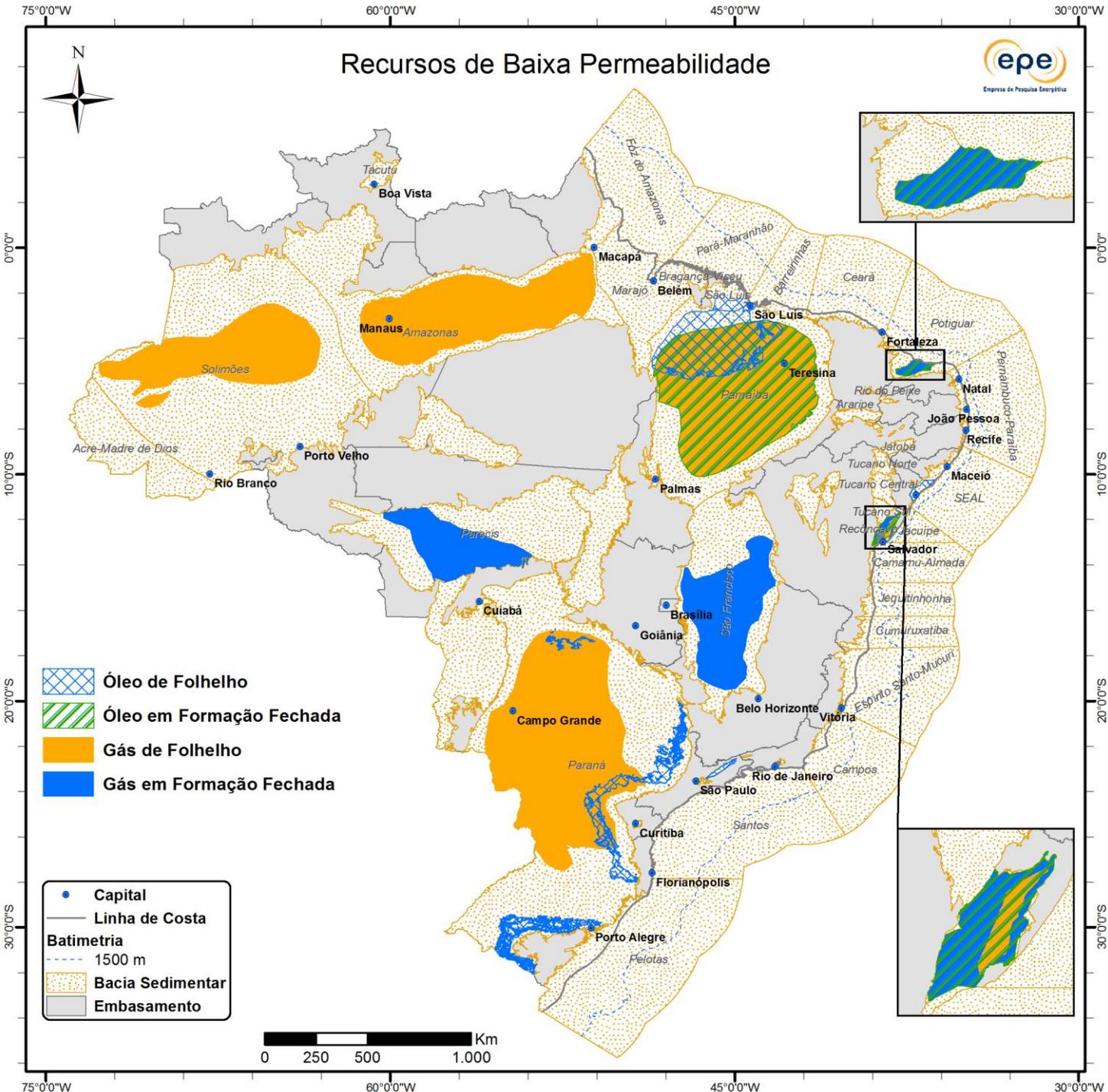
# EXPECTATIVA DE RECURSOS DE BAIXA PERMEABILIDADE NAS BACIAS SEDIMENTARES BRASILEIRAS



- Gás de Folhelho: Amazonas, Paraná, Parnaíba, Recôncavo e Solimões
- Gás em Formação Fechada: Parecis, Potiguar Terra, Recôncavo e São Francisco
- Óleo de Folhelho: Paraná e Parnaíba
- Óleo em Formação Fechada: Parnaíba, Potiguar Terra e Recôncavo

ÁREAS POTENCIAIS INDICADAS NO ESTUDO ZONEAMENTO NACIONAL DE RECURSOS DE ÓLEO E GÁS 2017

[www.epe.gov.br](http://www.epe.gov.br)



# EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO EM RESERVATÓRIOS DE BAIXA PERMEABILIDADE: ASPECTOS POSITIVOS

---



- **Oferta descentralizada de petróleo e gás natural**
  - Fomenta o desenvolvimento local e regional e a geração de emprego e renda
  - Estimula a expansão da malha de gasodutos do país
  - Estimula a expansão da geração termelétrica a gás na boca do poço
  - Possibilita o desenvolvimento de novos mercados
- **Possibilidade de empresas de menor porte participarem de E&P no Brasil**
  - Diversificação dos riscos: projetos de menor porte
  - Diversificação do espectro de investidores: capital local e fundos de investimento estrangeiros, entre outros

**NO ENTANTO, HÁ NECESSIDADE DE MAIOR CONHECIMENTO DESSE AMBIENTE GEOLÓGICO E SUAS CONDIÇÕES DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL**

# PROJETO POÇO TRANSPARENTE: ATENDER A NECESSIDADE DE MAIOR CONHECIMENTO

## Projeto Poço Transparente

### OBJETIVO

Geração de conhecimento na exploração e produção de petróleo e gás natural em reservatórios de baixa permeabilidade a partir do monitoramento de um poço perfurado especificamente para esta finalidade.

### AÇÕES PRINCIPAIS

- Mapeamento do poço e verificação de sua integridade
- Mapeamento dos corpos hídricos superficiais e subterrâneos
- Monitoramento ambiental e da destinação de efluentes
- Monitoramento do fraturamento hidráulico

**Retorno para sociedade das condições analisadas, dos resultados obtidos, e dos impactos avaliados.**

# José Mauro Coelho

*Diretor de Estudos do Petróleo, Gás  
e Biocombustíveis*

**E-mail: [jose.coelho@epe.gov.br](mailto:jose.coelho@epe.gov.br)**

**Telefone: + 55 (21) 3512 - 3310**



**Avenida Rio Branco, 1 - 11º andar  
20090-003 - Centro - Rio de Janeiro  
<http://www.epe.gov.br/>**

**Twitter: [@EPE\\_Brasil](https://twitter.com/EPE_Brasil)  
Facebook: [EPE.Brasil](https://www.facebook.com/EPE.Brasil)**



**Empresa de Pesquisa Energética  
Ministério de Minas e Energia**

