

POTENCIAL DE GÁS NATURAL EM RESERVATÓRIOS DE BAIXA PERMEABILIDADE NO BRASIL

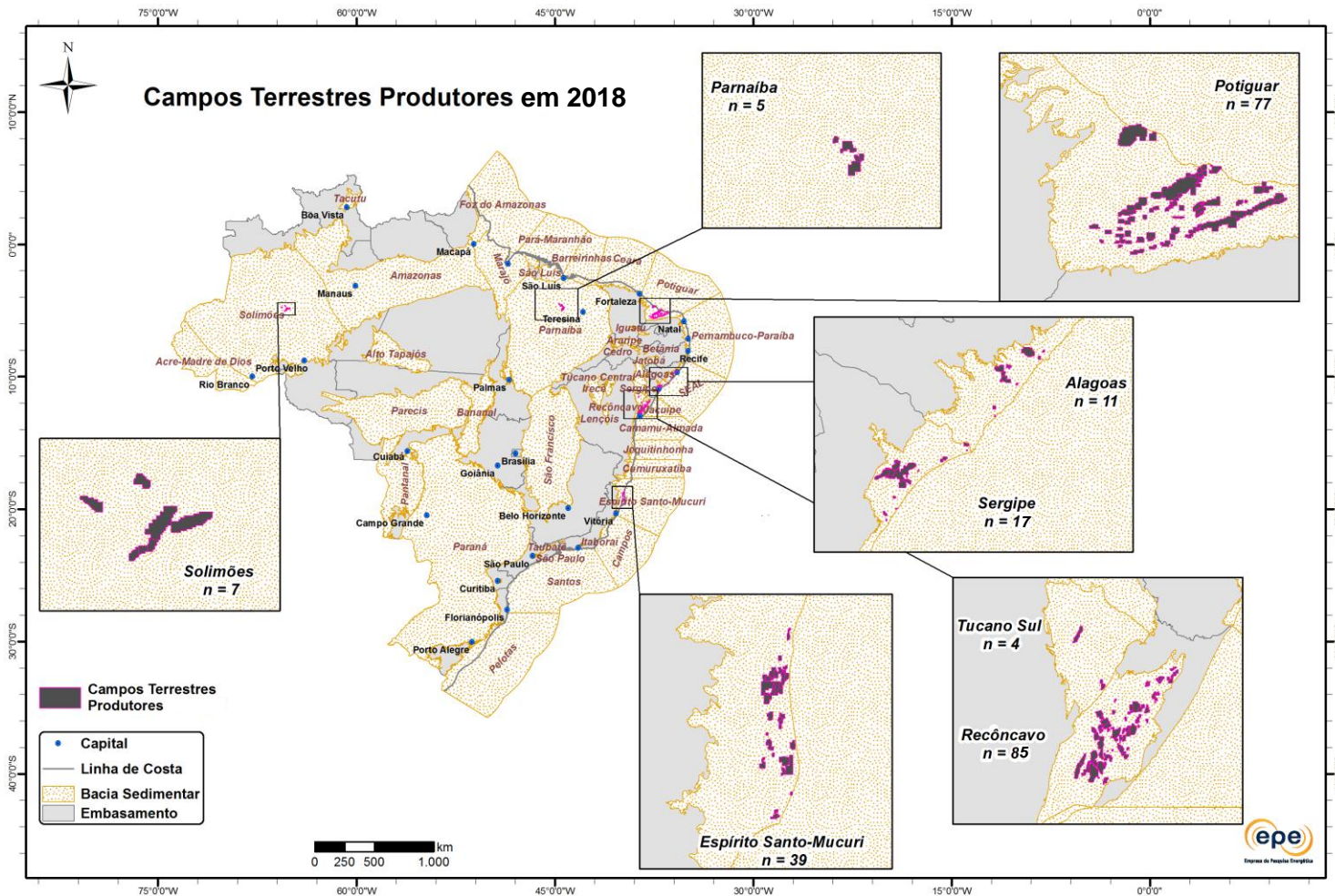
Lançamento do Caderno FGV Energia:
O shale gas à espreita no Brasil

Rio de Janeiro/RJ • 21 fev. 2019

José Mauro Coelho

Diretor de Estudos do Petróleo, Gás e Biocombustíveis

246 CAMPOS TERRESTRES EM PRODUÇÃO EM 9 BACIAS SEDIMENTARES



Campos terrestres produtores por bacia

Recôncavo	85
Potiguar	77
Espírito Santo-Mucuri	39
Sergipe	17
Alagoas	11
Solimões	7
Parnaíba	5
Tucano Sul	4
Camamu-Almada	1

Fonte: ANP, EPE

ESTIMATIVAS DE VOLUMES RECUPERÁVEIS E DE RESERVAS

Volumes recuperáveis de petróleo e gás natural nas bacias terrestres



1,5 - 5,0 bilhões boe
barris de óleo equivalente

Reservas 1P de gás natural em campos terrestres em 2017

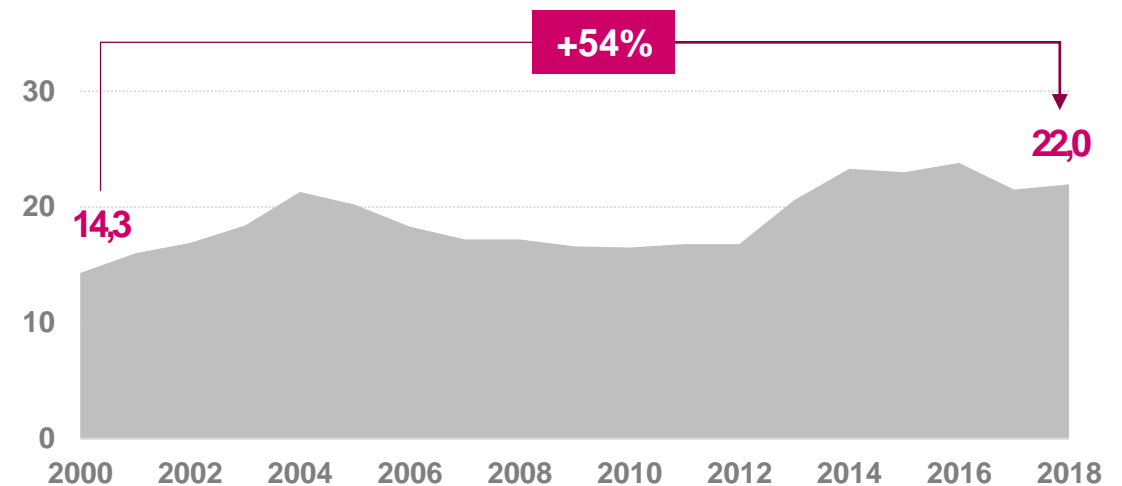


gás natural
66 bilhões m³



18%
das reservas nacionais
de gás natural

Produção *onshore* de gás natural: 2000-2018 (milhões m³/d)

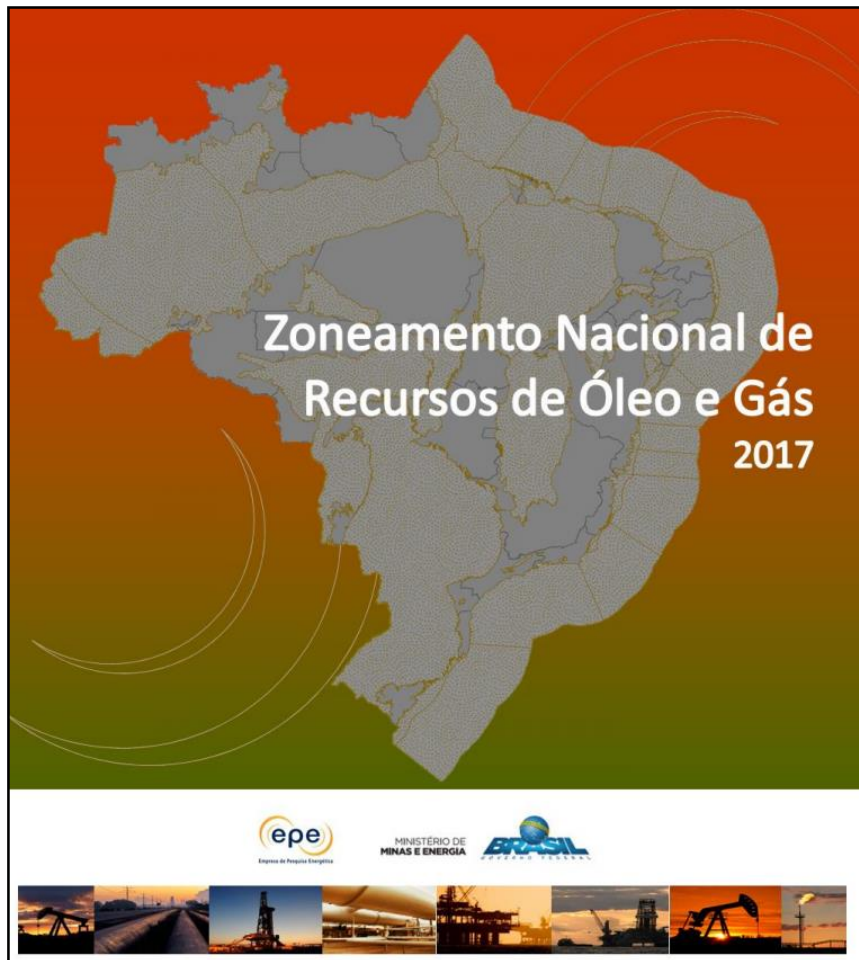


Em 2018:



20%
da produção nacional
de gás natural

ZONEAMENTO NACIONAL DE RECURSOS DE ÓLEO E GÁS NO BRASIL



Análise das bacias sedimentares brasileiras e obtenção de uma base de dados georreferenciada



Permite representar em mapas a importância relativa das diversas áreas do país para o desenvolvimento econômico do setor de petróleo e gás



100% elaborado com metodologia e ferramentas desenvolvidas pela EPE



Publicação bienal



www.epe.gov.br

EXPECTATIVA DE GÁS NATURAL EM RESERVATÓRIOS DE BAIXA PERMEABILIDADE

Gás de Folhelho
(shale gas)



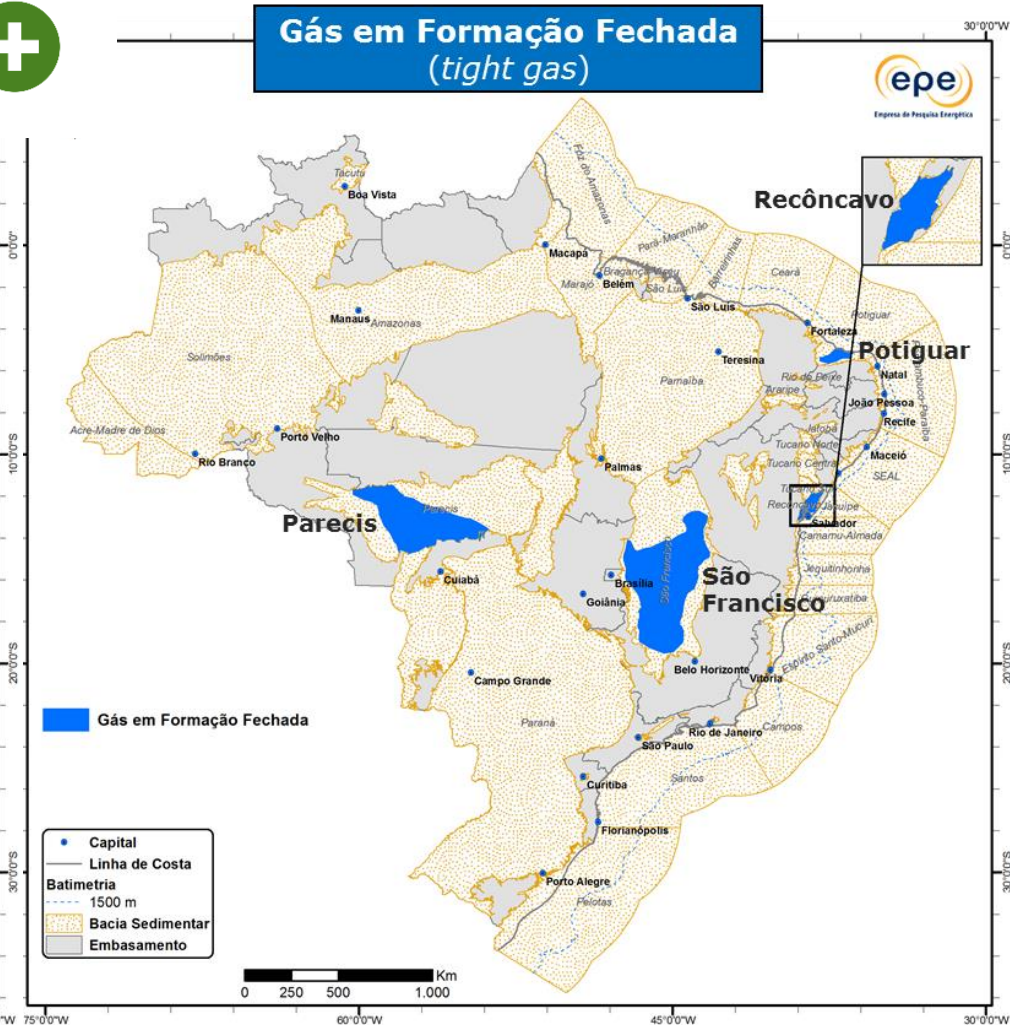
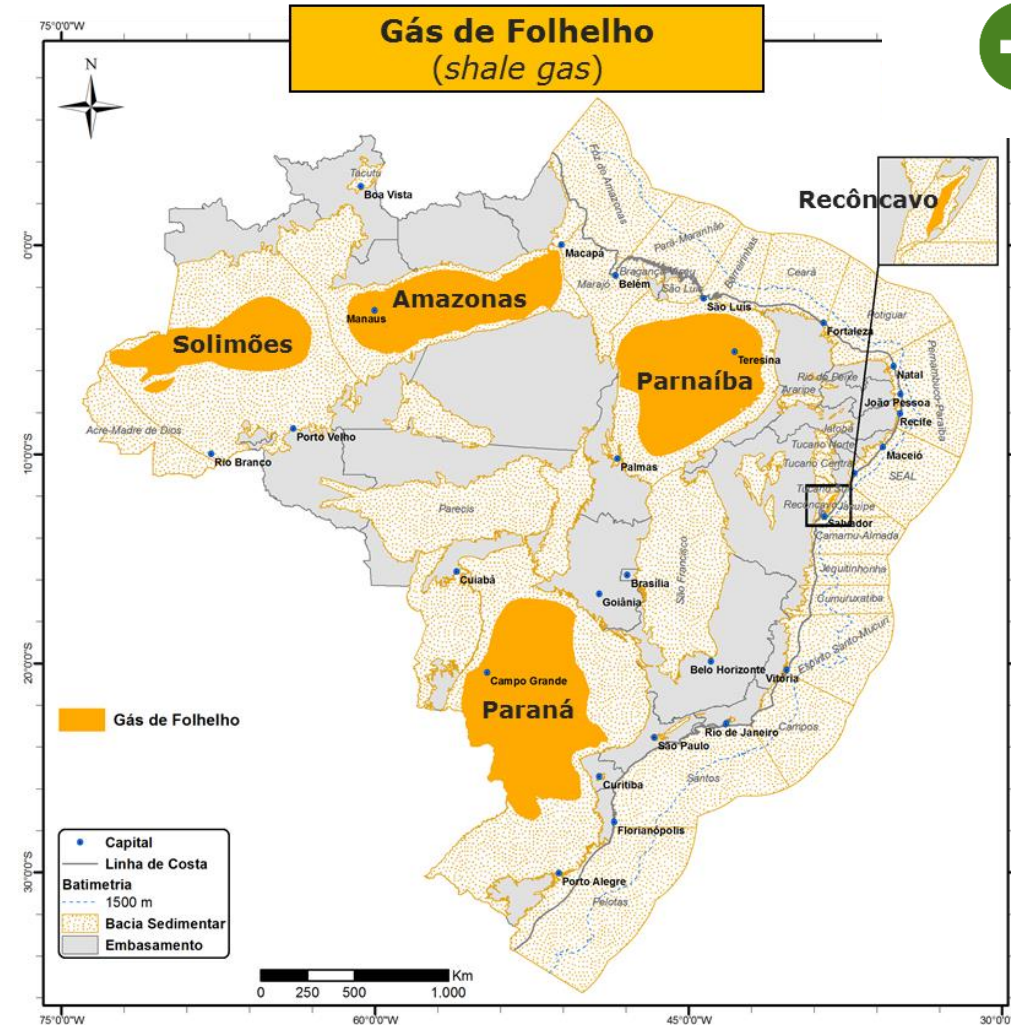
Gás em Formação Fechada
(tight gas)



Recursos recuperáveis
de gás natural de
folhelho e em formação
fechada no Brasil

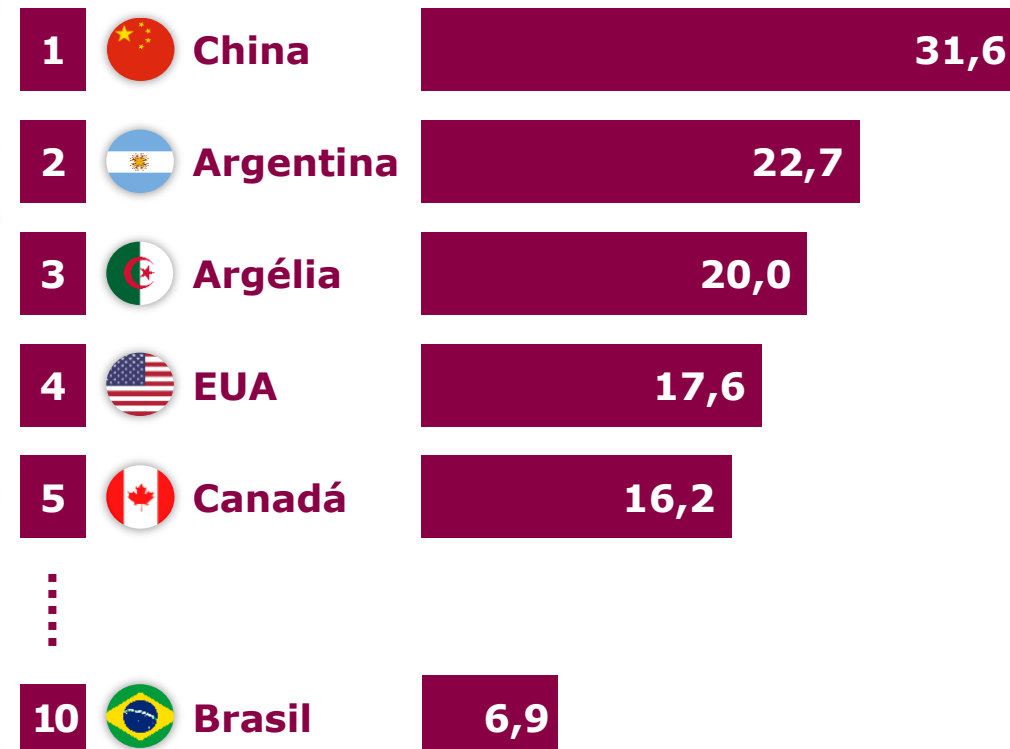
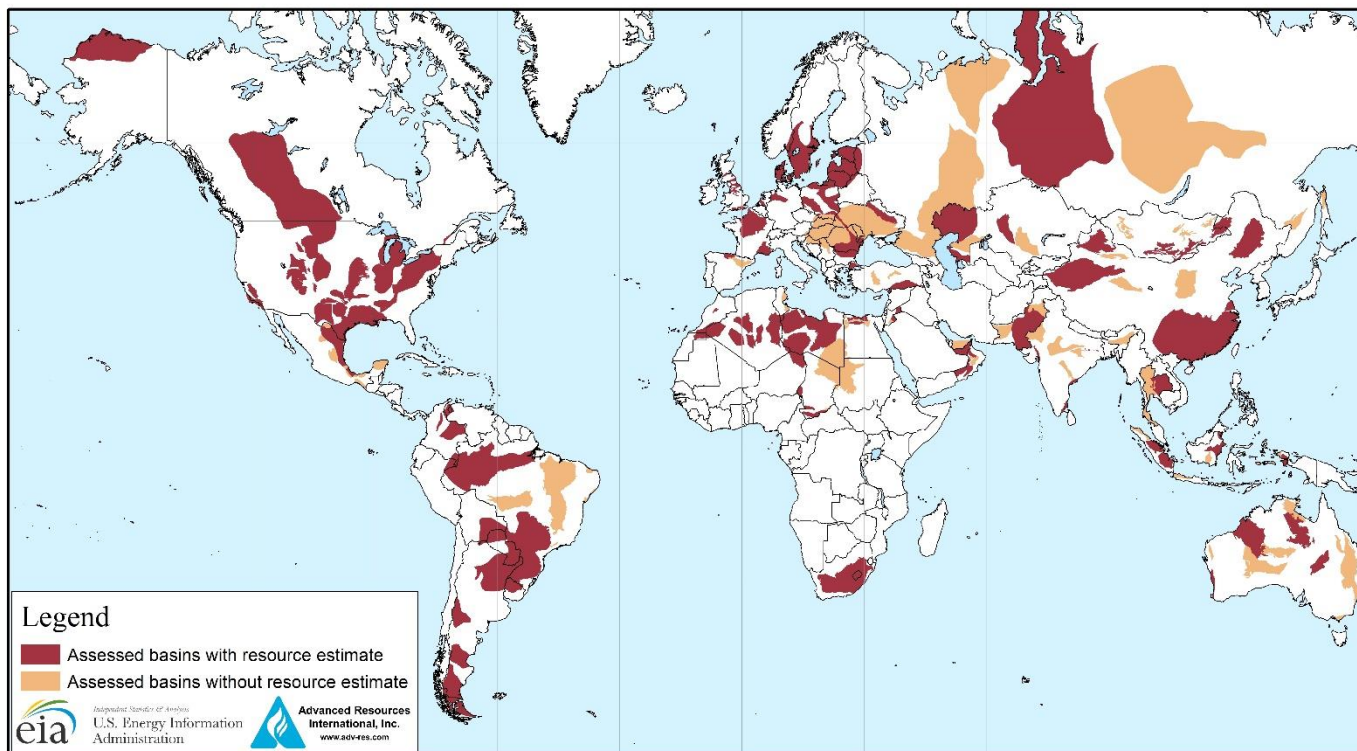
1,1 - 3,5
trilhões m³

Fonte: EPE



ESTIMATIVAS DA EIA APONTAM QUE BRASIL POSSUI UM DOS 10 MAIORES POTENCIAIS DE GÁS NATURAL EM RESERVATÓRIOS DE BAIXA PERMEABILIDADE NO MUNDO

Recursos recuperáveis (trilhões m³)



Fonte: EIA, World Shale Resource Assessments

ASPECTOS POSITIVOS DA PRODUÇÃO DE GÁS NATURAL EM RESERVATÓRIOS DE BAIXA PERMEABILIDADE

Oferta descentralizada de gás natural

- Fomenta o desenvolvimento socioeconômico 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

DESAFIOS A SEREM VENCIDOS

- Necessidade de maior conhecimento geológico dos reservatórios de baixa permeabilidade nas bacias sedimentares brasileiras.
- Desenvolver conhecimento em tecnologias de produção de gás natural não convencional.
- Maior articulação entre os atores comprometidos com o desenvolvimento de gás natural em reservatórios de baixa permeabilidade no Brasil.
- Aprimorar o ambiente de negócios de E&P *onshore*, fomentando o desenvolvimento da indústria local.
- Reduzir incertezas relacionadas ao processo de licenciamento ambiental.
- Promover capacitação de recursos humanos.
- Estabelecer estratégia de comunicação com a sociedade.

RECADOS FINAIS

O Brasil possui grande potencial para E&P em bacias terrestres, incluindo recursos de baixa permeabilidade.

A produção de gás natural em reservatórios de baixa permeabilidade permite alavancar o desenvolvimento socioeconômico regional, além de propiciar a oferta descentralizada desse recurso energético.

O Governo está atento ao potencial de gás natural em reservatórios de baixa permeabilidade e tem promovido iniciativas para vencer os desafios do setor.

É necessário fomentar o desenvolvimento de projetos de PD&I, recursos humanos e tecnologia para E&P em reservatórios de baixa permeabilidade, adaptado às condições nacionais.

José Mauro Coelho

*Diretor de Estudos do Petróleo,
Gás e Biocombustíveis*

E-mail: 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)

