



PROJETO POÇO TRANSPARENTE

JUNHO 2018

DISCUSSÕES SOBRE A EXPLORAÇÃO DE
RECURSOS DE BAIXA PERMEABILIDADE
NO BRASIL

 **FGV ENERGIA**

Co-organização



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Patrocinador



Missão Diplomática dos EUA



eneva

Aviso Legal



Esta apresentação contém algumas afirmações e informações prospectivas relacionadas a Companhia que refletem a atual visão e/ou expectativas da Companhia e de sua administração a respeito de seu plano de negócios. Afirmações prospectivas incluem, entre outras, todas as afirmações que denotam previsão, projeção, indicam ou implicam resultados, performance ou realizações futuras, podendo conter palavras como “acreditar”, “prover”, “esperar”, “contemplar”, “provavelmente resultará” ou outras palavras ou expressões de aceção semelhante.

Tais afirmações estão sujeitas a uma série de expressivos riscos, incertezas e premissas. Advertimos que diversos fatores importantes podem fazer com que os resultados reais diverjam de maneira relevante dos planos, objetivos, expectativas, estimativas e intenções expressos nesta apresentação.

Em nenhuma hipótese a Companhia ou sua subsidiárias, seus conselheiros, diretores, representantes ou empregados serão responsáveis perante quaisquer terceiros (inclusive investidores) por decisões ou atos de investimento ou negócios tomados com base nas informações e afirmações constantes desta apresentação, e tampouco por danos consequentes indiretos ou semelhantes.

A Companhia não tem intenção de fornecer aos eventuais detentores de ações uma revisão das afirmações prospectivas ou análise das diferenças entre afirmações prospectivas e os resultados reais.

Esta apresentação e seu teor constituem informação de propriedade da Companhia, não podendo ser reproduzidos ou divulgados no todo ou em parte sem a sua prévia anuência por escrito.

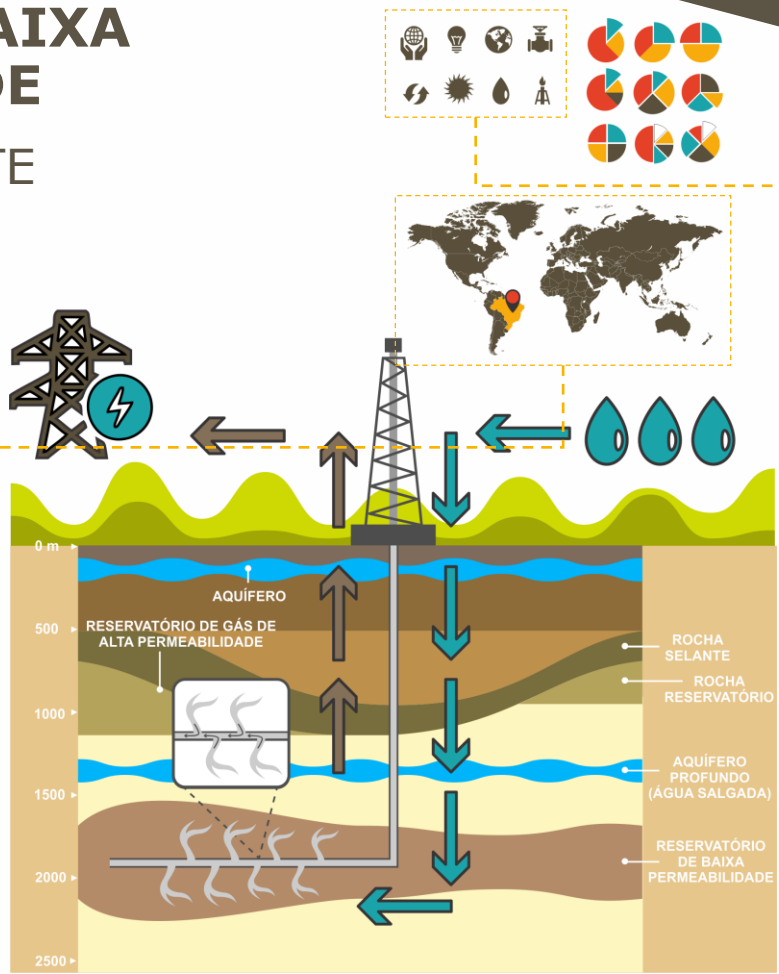
RECURSOS DE BAIXA PERMEABILIDADE

POÇO TRANSPARENTE

- Site interativo
- Acompanhamento em tempo real das atividades
- Acesso fácil e transparente para comunidade
- Linguagem clara e direta

Dados Geológicos & Geográficos

- Bacia sedimentar, estado e município do poço
- Profundidade do alvo
- Camadas barreira
- Sumário geológico



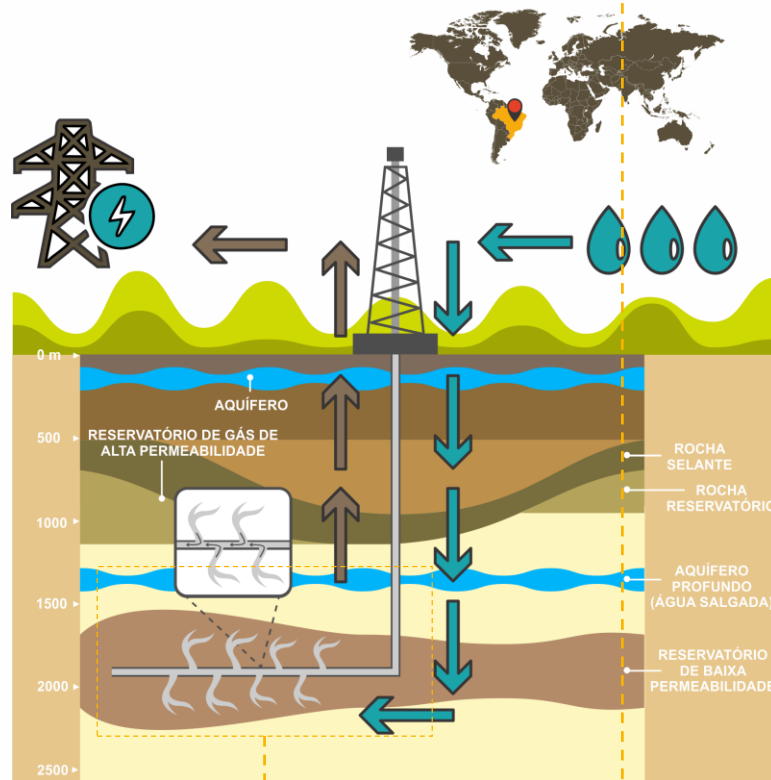
Dados Sociais

- Geração de empregos (diretos e indiretos)
- Consumo de energia
- Consumo de alimento
- Consumo de água potável
- Horas de trabalho

RECURSOS DE BAIXA PERMEABILIDADE

POÇO TRANSPARENTE

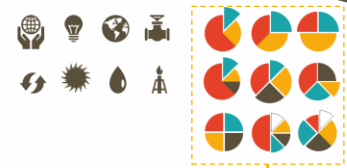
- Site interativo
- Acompanhamento em tempo real das atividades
- Acesso fácil e transparente para comunidade
- Linguagem clara e direta



Dados da Estimulação

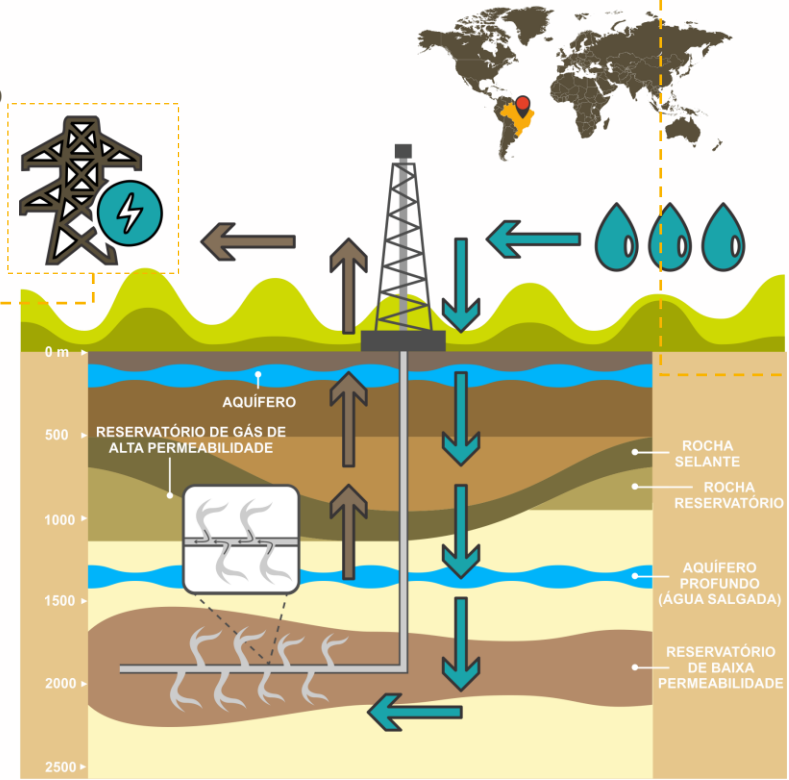
- Número de estágios
- Monitoramento de microsismicidade
- Composição do aquífero (pré e pós estimulação)
- Volume e composição de sólidos injetados
- Volume e composição dos fluidos injetados
- Volume, composição e destinação do fluido de *flow-back*

RECURSOS DE BAIXA PERMEABILIDADE



POÇO TRANSPARENTE

- Site interativo
- Acompanhamento em tempo real das atividades
- Acesso fácil e transparente para comunidade
- Linguagem clara e direta



Dados Finais

- Índice de produtividade do poço (total e normalizada por estágios)
- Dados de produtividade por estágio
- Curva de produção cumulativa e diária
- Energia equivalente à produção de hidrocarbonetos em MW

Dados Técnicos

- Profundidade e diâmetro dos revestimentos
- Volume de cimento nos revestimentos
- Profundidade atualizada do poço
- Parâmetros de perfuração
- Consumo de combustível

Visão Geral da Companhia

Ativos 100% operacionais, representando 11% da capacidade térmica a gás do Brasil

2,2 GW
de capacidade instalada, 100% operacional desde Julho de 2016

R\$ 1,8 bi/ano²
Receita fixa garantida – Contratos de longo prazo indexados à inflação

R\$ 1,4 bi²
EBITDA ajustado em 2016

Benefícios fiscais

Todos os ativos elegíveis para o benefício fiscal da SUDENE

Azulão:

- 1 campo
- 6,7 bcm - gas in place³
- Plano de desenvolvimento aprovado pela ANP

Parnaíba I - 676MW

- Receita Fixa¹: R\$575MM
- Operando desde 2013

Parnaíba II - 519MW

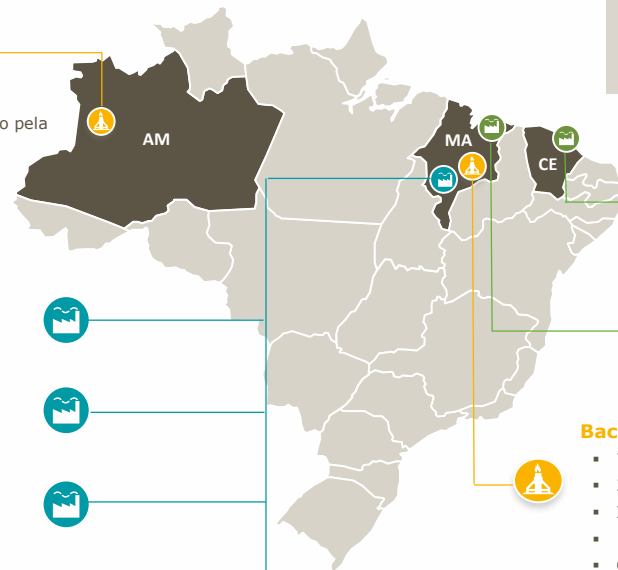
- Receita fixa¹: R\$485MM
- Operando desde Jul/2016

Parnaíba III - 176MW

- Receita Fixa¹: R\$128MM
- Operando desde 2013

Parnaíba IV - 56MW

- Mercado Livre
- Operando desde 2013



Única geradora no setor privado no Brasil com expertise em E&P e acesso a gás onshore

Pecém II – 365MW

- Receita Fixa¹: R\$368MM
- Operando desde 2013

Itaqui – 360MW

- Receita fixa¹: R\$410MM
- Operando desde 2013

Bacia de Parnaíba:

- 7 campos
- 201km gasodutos
- Instalações de coleta e tratamento de gás natural
- 18,6 bcm de reservas certificadas remanescentes (Mar/18)
- Capacidade de produção: 8,4 mm m³/dia
- Infraestrutura de abastecimento de combustível proprietária e dedicada



Usinas à gás natural



Usinas à carvão



Ativos de E&P

Fonte: Companhia

(1) Receita fixa anualizada - data base Novembro de 2017

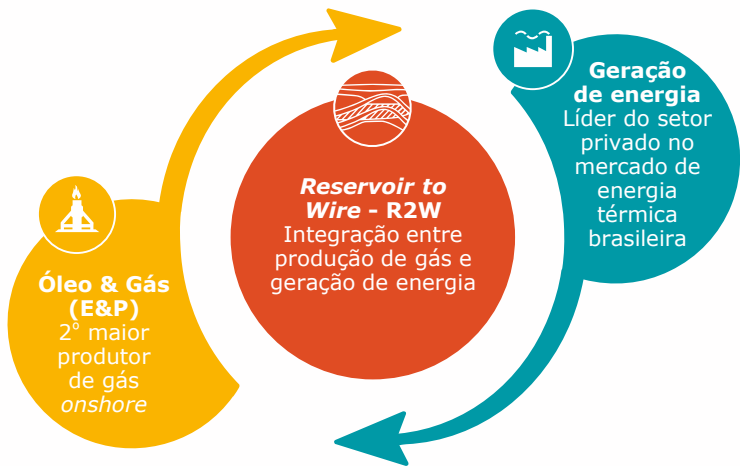
(2) EBITDA ajustado considerando consolidação de Pecém II

(3) Plano de Desenvolvimento da Petrobrás aprovado pela ANP

Complexo de Parnaíba

Reservoir-2-Wire - Modelo integrado de geração de energia

- Abastecimento de gás local
- Dependência zero de infraestrutura de transporte de gás de terceiros
- Maior flexibilidade para cobrir o fornecimento crescente de energia intermitente
- Única companhia no país com competência do início ao fim para construir e operar o modelo integrado de geração R2W



Custo competitivo e flexibilidade para garantir o fornecimento de energia durante a intermitência e a sazonalidade das energias renováveis



Frederico Miranda – Exploração

+55 21 3721-3658 | eneva.com.br | frederico.miranda@eneva.com.br