

Estado do Rio de Janeiro

Preparando o Estado do Rio de Janeiro para ser a Capital da Energia



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Emprego e Relações Internacionais - SEDEER

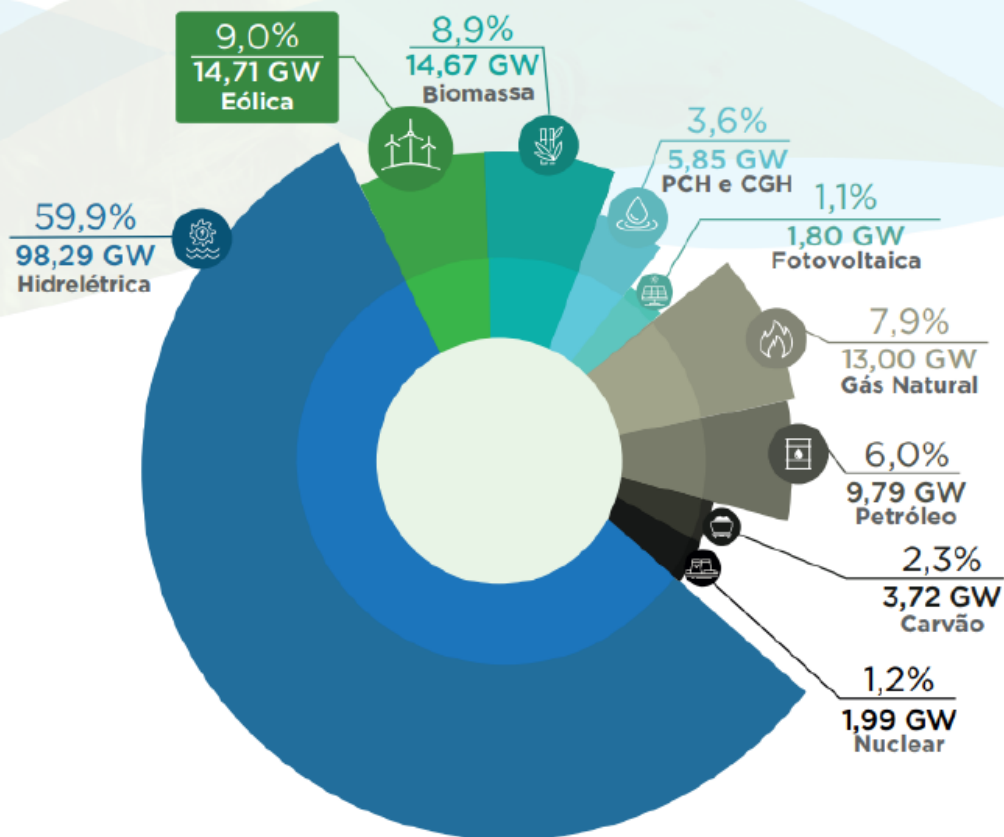
Subsecretaria de Óleo, Gás e Energia - SOGE

Matriz Elétrica



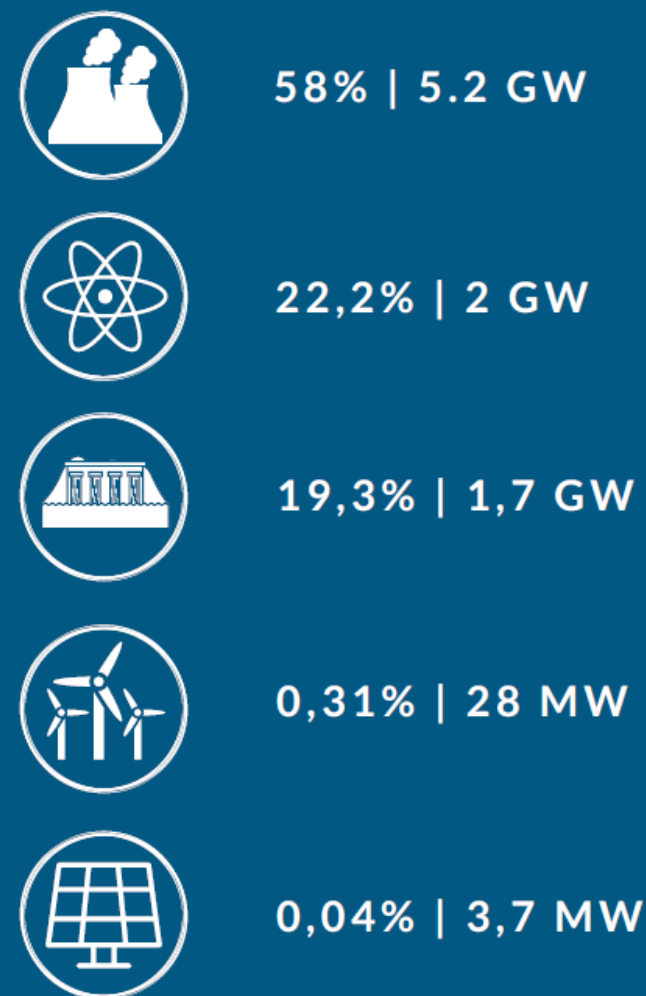
GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Matriz Elétrica Brasileira em 2018

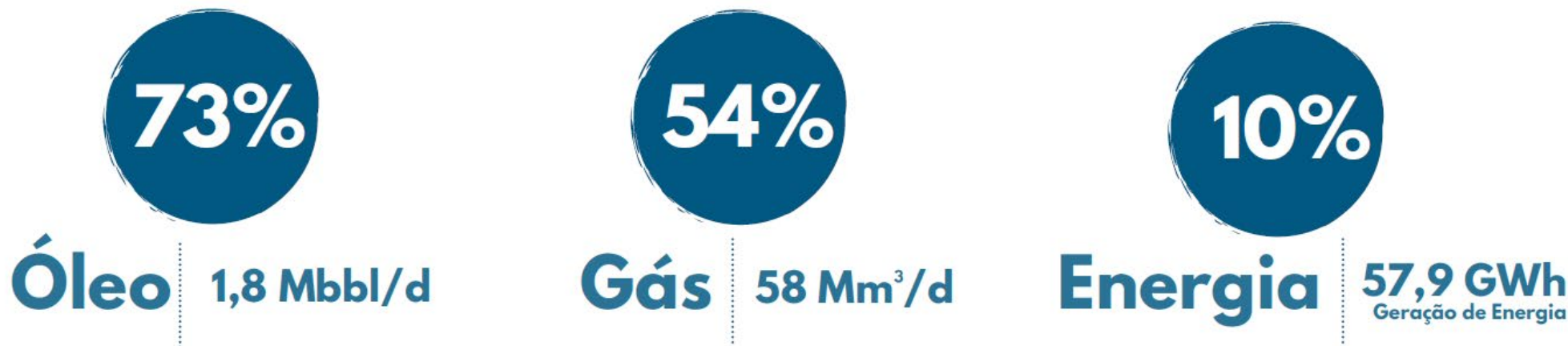


Outros símbolos representam 0,01 GW equivalente a 0,01%
Fonte: ANEEL/ABEEólica

Matriz Elétrica do Rio de Janeiro em 2018



PARTICIPAÇÃO NACIONAL



*Brazil: 9° Maior Produtor de Petróleo do Mundo

Rio de Janeiro: 13°



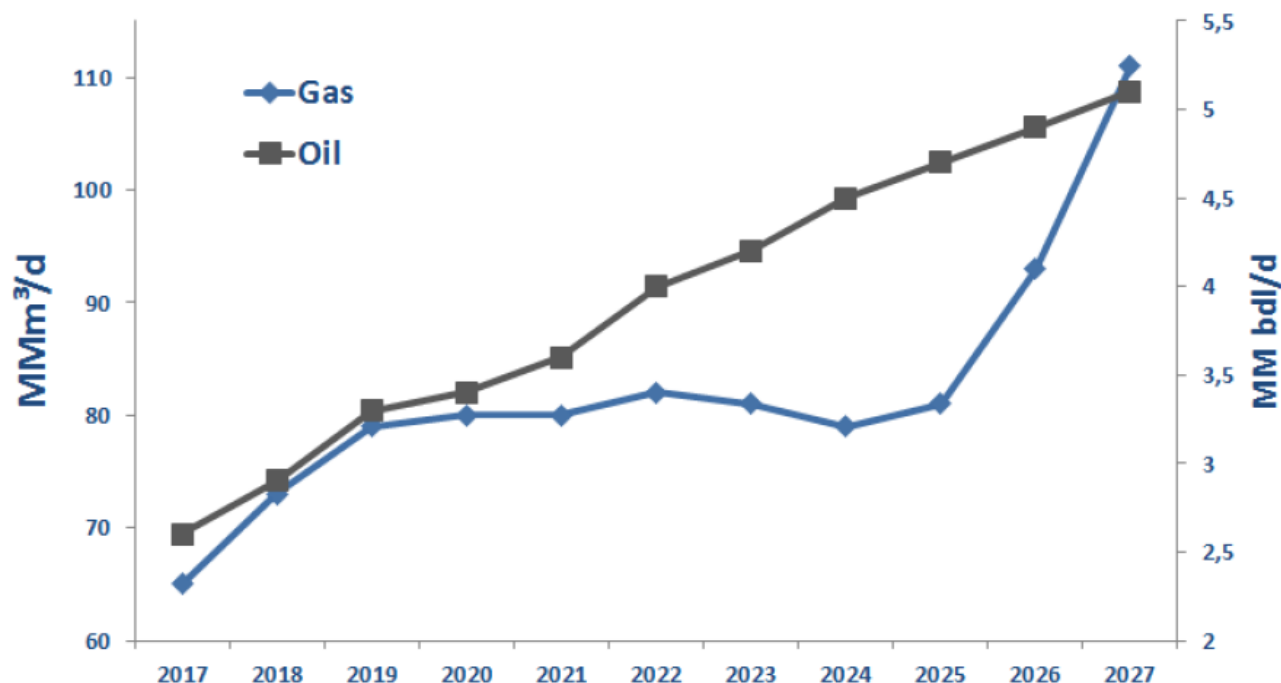
Rio de Janeiro exporta 33% da energia gerada no estado
para o resto do país



Projeção da Produção de O&G



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO



Nos Próximos 10 anos...



96% aumento da produção total de óleo



70% aumento na produção líquida de gás

Há uma grande expectativa quanto à expansão do setor de O&G ao longo da próxima década.

Para que este potencial se realize, será necessário dar destinação econômica ao gás associado ao óleo.

Novo Mercado de Gás



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

O Estado do Rio está promovendo ações em linha com o Governo Federal para criar o "Novo Mercado de Gás" - um mercado aberto, dinâmico, competitivo e integrado à matriz energética.

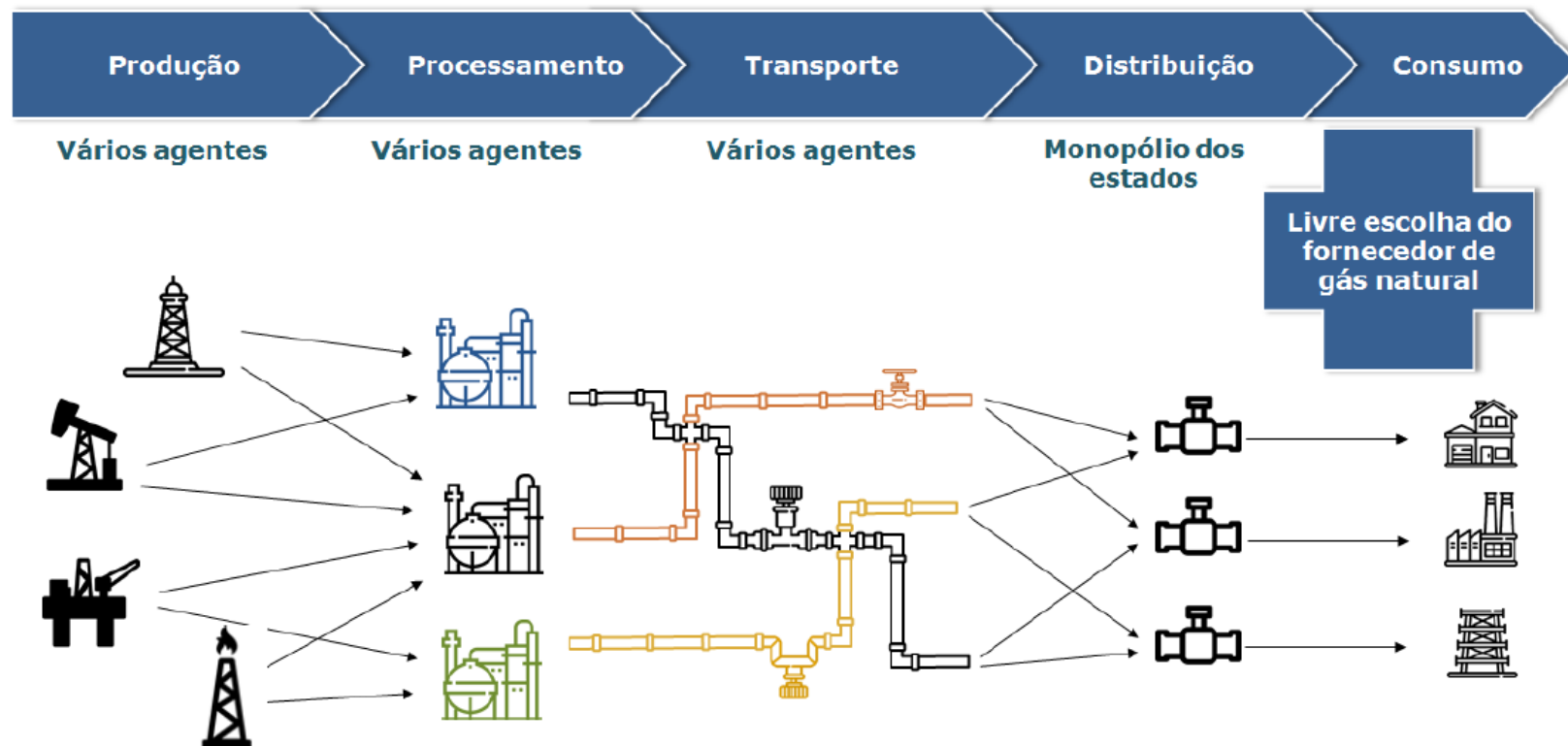
Pilares

Promoção de Concorrência

Remoção de Barreiras
Tributárias

Harmonização das
Regulações Estaduais

Integração com o Setor
Elétrico



Potenciais Impactos na Indústria



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Potenciais investimentos a partir de uma nova realidade do Gás Natural



Petroquímica US\$ 3 bi
8 MM m³/d

Eteno e Derivados
Outros Produtos Químicos
Intermediários



Mineração US\$ 19 bi
19 MM m³/d

Ferro
Alumínio



Fertilizantes US\$ 4,5 bi
5 MM m³/d

Nitrogenados



Siderurgia US\$ 3 bi
4 MM m³/d

Aço



Vidro US\$ 1,2 bi
1 MM m³/d



Papel e Celulose US\$ 8 bi
4 MM m³/d



Usuários Livres

Medidas	Antes	Depois*
Volume Mínimo para Usuários Livres	25.000 m ³ /dia	300.000 m ³ /mês
Usuários Livres	Diferença de Tratamento Entre CL, AP e AI	Isonomia entre CL, AP e AI
Tarifa Para Usários Livres	22,5% de desconto para AP e AI com ramal dedicado	Metodologia específica para novos consumidores com ramal dedicado
Desconto de Comercialização	1.9%	Sob Estudo
Construção do Duto	Monopólio (Naturgy)	Preferência do Investidor

*A ser confirmado via recurso pela agência

53%

Do consumo brasileiro está
no Rio de Janeiro



Frota Convertida

2,3 milhões BR
1,4 milhões RJ

60,9%



Postos GNV

1.759 BR
608 RJ

34,6%



Volume anual

2.180 milhões BR
1.183 milhões RJ

54,3%



Benefícios Esperados



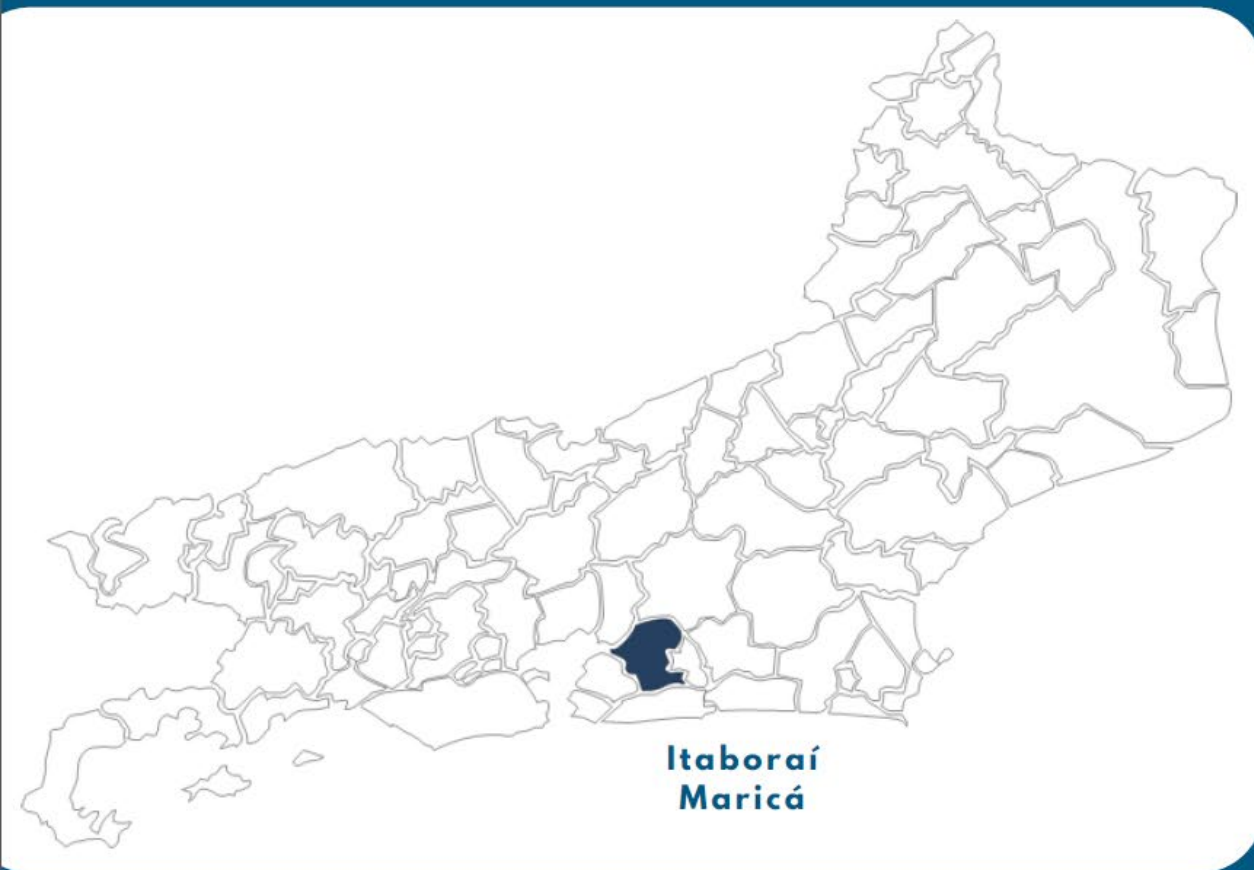
- **Aumento da rentabilidade do ativo**
Apresenta menor custo por km rodado.
- **Redução do custo de transporte**
A matriz brasileira se concentra no modal rodoviário. A redução no seu custo impacta positivamente diversos setores da economia.
- **Redução de emissão de gases do efeito estufa**
A utilização de gás natural reduz a emissão de CO₂ e NO_x em relação à combustíveis fósseis, contribuindo para a melhoria da qualidade do ar nos centros urbanos.
- **Redução de Ruído**
O motor movido a GNV é mais silencioso que os motores a diesel e contribui para a redução da poluição sonora nos centros urbanos.

COMPERJ - ROTA3 + UPGN



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Cooperação entre Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Emprego e Relações Internacionais e Secretaria de Desenvolvimento Social e Direitos Humanos para viabilizar a retomada do Comperj.



- Passagem do Gasoduto da Rota 3 nas proximidades da Comunidade da Reta – Previsão de término em setembro de 2019.
- Recuperação de trechos da Estrada UHOS e transporte de equipamentos superpesados pela via até o Comperj

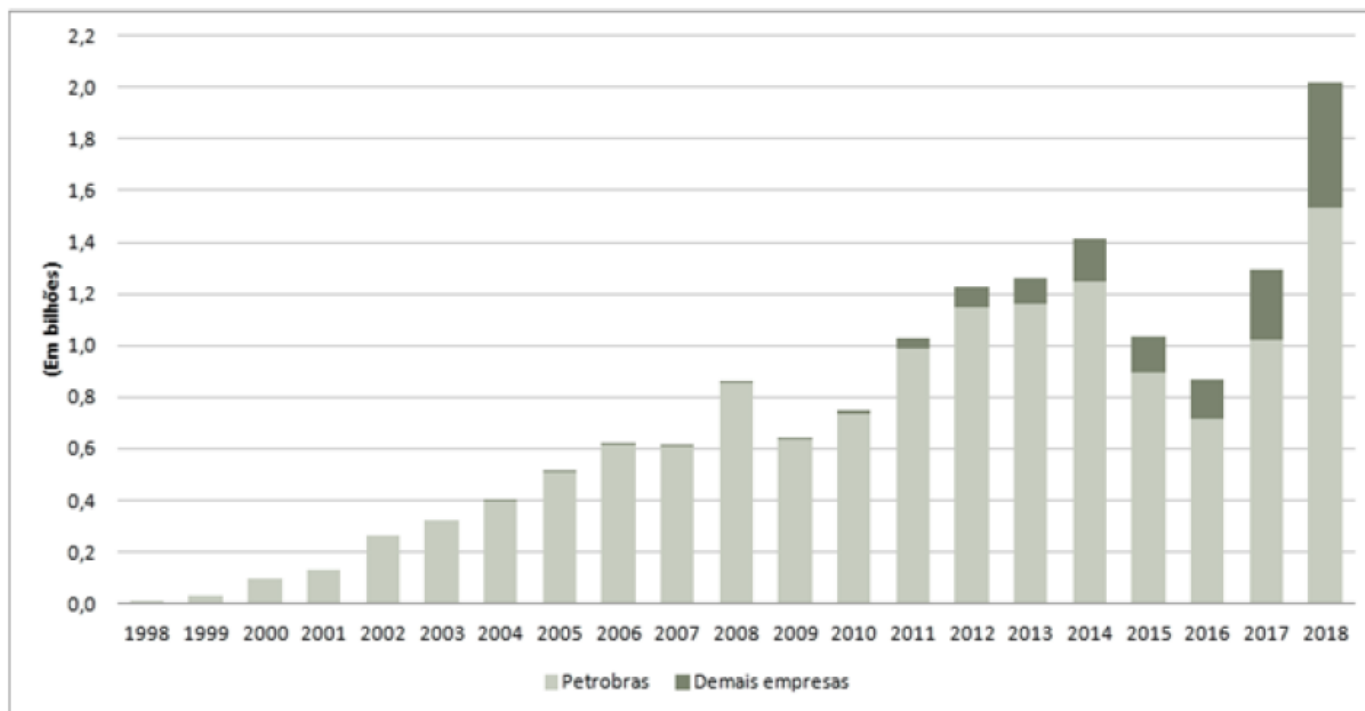


Cláusula de PD&I - ANP



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Volume de obrigações geradas por ano (Até 4º trimestre/2018)



- Expectativa de investimentos em PD&I de aproximadamente R\$ 3 bilhões por ano nos próximos 30 anos.
- Mudanças no Regulamento N°3/2015 da ANP, flexibilizando a aplicação dos recursos de PD&I.

Programas Prioritários



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Termo de Cooperação entre a Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Emprego e Relações Internacionais e Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação para projetos de interesse mútuo.

Objetivos do Programa:

- Possibilidade de financiamento por parte das Operadoras em até 10% das obrigações de PD&I com a ANP;
- Incentivo a empresas inovadoras na cadeia de suprimento de óleo, gás e biocombustíveis:
 - Startups
 - Pequenas empresas com foco em tecnologia e inovação
- Incentivar cooperação entre academia e empresas;
- Foco em geração e inovação



Vocação



Manutenção e Reparo, especialmente vinculado ao setor de O&G;



Construção e integração de módulos

Outras Oportunidades

- Cabotagem
- Descomissionamento
- Embarcações de pequeno porte
- Defesa

Nossa missão é identificar a vocação da indústria naval no Estado do Rio de Janeiro e retirar os entraves para retomada do setor naval.

Intensificar as articulações com diferentes entidades e órgãos da administração pública é primordial para garantir a manutenção do mercado existente e ampliar as oportunidades futuras.

O Programa Rio Capital da Energia



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Consolidar o Estado do Rio de Janeiro como a “Capital da Energia”, referência em segurança no abastecimento nacional, protagonista na transição energética do país para uma matriz mais diversificada, com redução das emissões de gases de efeito estufa (GEE) e orientada para competitividade do custo da energia.



Transição



Segurança



Competitividade



RIO CAPITAL DA ENERGIA



Valores:

- Responsabilidade com o Público;
- Compromisso com o desenvolvimento do Estado do Rio de Janeiro;
- Valorização dos recursos naturais;
- Geração de Emprego e Renda

Princípios

- Inovação;
- Efetividade;
- Transparência;
- Diálogo;
- Cooperação;
- Diversidade;
- Senso de Dono;

Projetos - Rio Capital da Energia



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

- Eficiência Energética em Prédios Públicos;
- Geração Distribuída de Energia Solar Fotovoltaica em Escolas e Hospitais;
- Mapear as vocações regionais para energias no Estado do RJ;
- Impulsionar a produção de biogás nas principais regiões do Estado;
- Combater as perdas de energia elétrica (técnicas e não técnicas);
- Convênio com a ANEEL para fiscalização do mercado de distribuição de energia elétrica;
- Análise de políticas públicas e rotas tecnológicas para mobilidade urbana com ônibus: elétrico, GNV e híbridos;
- Atrair investimentos na cadeia produtiva das fontes renováveis no Estado;
- Estruturação do Plano Estadual de Energia (PEE) e suas diretrizes;
- Atualizar a Matriz e o Balanço Energético estadual, alinhados com a metodologia da Empresa de Pesquisa Energética (EPE) e as orientações do Plano Estadual de Energia;

Cristina Pinho
Subsecretaria de Óleo, Gás e Energia
cristina.pinho@desenvolvimento.rj.gov.br

www.desenvolvimento.rj.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO