

Detalhamento do Plano de Ação REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias *Onshore*

Vitória, 25 de Outubro de 2019





REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

■ **Competências**

- Estruturar e propor ao CNPE estudos do potencial de petróleo e gás natural das bacias onshore brasileiras
- Propor ao CNPE o monitoramento e a avaliação da implementação das ações do Programa REATE 2020



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 1: Mapeamento do Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore Brasileiras

■ Ações

- Realizar eventos técnicos com o objetivo de discutir sobre o potencial das bacias onshore brasileiras
 - 1 Encontro Técnico da Rede Gasbras – Experiência Exploratória de Shale Gas na Província de Neuquén e as Perspectivas para o Brasil
- Compilar, apresentar e compartilhar estudos já realizados sobre o **potencial de óleo e gás nas bacias onshore brasileiras**, identificando as áreas com maior ou menor volume disponível de informações e as incertezas relacionadas



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 1: Mapeamento do Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore Brasileiras

■ Ações

- Propor Convênios e Acordos de Cooperação com CPRM, Universidades e outros agentes para detalhamento e aprimoramento das análises
- Elaborar relatório contendo o **mapeamento do potencial** das bacias onshore brasileiras: georreferenciamento dos *plays* efetivos, estimativas de volume, estimativas de custo, análise da infraestrutura



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 1: Mapeamento do Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore Brasileiras

- **Produtos**
 - Relatórios; mapeamento das áreas prioritárias; convênios e acordos

- **Órgãos de interesse**
 - Empresas, fornecedores de equipamentos, órgãos de governo (ex: CPRM, ANP, Petrobras, EPE), Academia, bancos e instituições financeiras, consultorias, companhias de pesquisa, entre outros

- **Resultados Esperados**
 - Nivelamento das informações sobre as bacias *onshore*
 - Mapeamento do potencial volumétrico de óleo e gás onshore
 - Análises de custo e infraestrutura para produção



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 2: Soluções Tecnológicas para Óleo e Gás Onshore

■ Ações

- Realizar eventos técnicos com o objetivo de analisar **soluções tecnológicas para óleo e gás natural onshore**, incluindo tecnologias já estabelecidas e novas tecnologias, além de alternativas em estudo
 - **Discussão de alinhamento com o Programa Novo Mercado de Gás**
- Compilar, apresentar e compartilhar estudos já realizados sobre **soluções tecnológicas para óleo e gás onshore**, incluindo suas vantagens e desvantagens, faixa de aplicabilidade e condições adequadas para aplicação



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 2: Soluções Tecnológicas para Óleo e Gás Onshore

■ Ações

- Elaborar Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Socioambiental - EVTEs conceituais para cada uma das alternativas, com base em projetos típicos e indicativos
- Publicar na **Plataforma online Ion** para difundir as possíveis soluções de monetização da produção onshore que tenha fácil acesso e possa ser frequentemente atualizado, além de conter os contatos dos fornecedores e provedores de solução



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 2: Soluções Tecnológicas para Óleo e Gás Onshore

■ **Produtos**

- Relatórios; EVTEs conceituais; publicação em plataformas online de soluções tecnológicas

■ **Órgãos de interesse**

- Agentes que realizaram projetos, desenvolveram ou usaram tecnologias que podem ser aplicadas em projetos onshore (ex: campos de Colibri, Periquito e Azulão, projetos de GTL na Alemanha, projeto Gemini); empresas, fornecedores de equipamentos, órgãos de governo, Academia, consultorias, companhias de pesquisa, entre outros

■ **Resultados Esperados**

- Nivelamento das informações sobre as tecnologias disponíveis
- Catálogo de soluções para que as empresas possam conhecer as alternativas e entrar em contato com os fornecedores



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 3: Oportunidades e Desafios do Óleo e Gás Não Convencional

■ Ações

- Realizar eventos técnicos com o objetivo de **esclarecer e desmistificar** a atividade de estimulação em reservatórios de baixa permeabilidade (recursos não convencionais), abordando as oportunidades e os desafios desta atividade
 - **1 Encontro Técnico da Rede Gasbras – Experiência Exploratória de Shale Gas na Província de Neuquén e as Perspectivas para o Brasil**
- Elaborar relatório contendo o diagnóstico das oportunidades e desafios relacionados aos recursos não convencionais no Brasil; **mapeamento dos potenciais impactos socioambientais** e das questões jurídicas já enfrentadas no País



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 3: Oportunidades e Desafios do Óleo e Gás Não Convencional

■ Ações

- Elaborar um plano de comunicação com abrangência nacional visando esclarecer e desmistificar a estimulação em reservatórios de baixa permeabilidade; cronograma de abordagem junto a órgãos de governo e agentes relacionados ao aspecto socioambiental
- Estruturar o Projeto Poço Transparente



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 3: Oportunidades e Desafios do Óleo e Gás Não Convencional

- **Produtos**
 - Relatórios; plano de comunicação; ações relacionadas ao Poço Transparente
- **Órgãos de interesse**
 - Juízes, Ministério Público, órgãos ambientais, Academia, entre outros agentes envolvidos direta ou indiretamente nas atividades do Poço Transparente ou da exploração e produção de recursos não convencionais
- **Resultados Esperados**
 - Análise dos impactos de geração de emprego, renda e investimentos
 - Nivelamento das informações embasadas tecnicamente sobre O&G não convencional
 - Análise das oportunidades e desafios aplicados ao cenário brasileiro



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 4: Potencial para Estocagem Subterrânea de Gás Natural

■ Ações

- Realizar eventos técnicos com o objetivo de abordar o tema da Estocagem Subterrânea de Gás Natural, incluindo a **experiência internacional** e sua **aplicabilidade no caso do Brasil**
 - Evento da IEA “Workshop: Mercado de Gás Natural no Brasil”. Entre os assuntos foi discutido o potencial de estocagem de gás natural
- Compilar, apresentar e compartilhar estudos já realizados sobre as **oportunidades e os desafios** relacionados à ESGN, analisando-se a experiência internacional e o estado-da-arte desta atividade



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 4: Potencial para Estocagem Subterrânea de Gás Natural

■ Ações

- Elaborar metodologia para escolha de alvos e realização de inventário preliminar de áreas para a ESGN nas bacias sedimentares brasileiras, com base em **estudos geológicos e geofísicos**, indicando-se as principais características, a adequação para cada tipo de ESGN, bem como vantagens e desvantagens de cada área e de cada tipo de instalação
- Elaboração de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Socioambiental - EVTEs conceituais para cada uma das alternativas, com base em projetos típicos e indicativos de ESGN, considerando o cenário brasileiro



REATE 2020

Frente 3 – Potencial de Óleo e Gás das Bacias Onshore

Tema 4: Potencial para Estocagem Subterrânea de Gás Natural

- **Produtos**
 - Relatórios; inventário preliminar de áreas; EVTEs conceituais
- **Órgãos de interesse**
 - Empresas, fornecedores de equipamentos, órgãos de governo, Academia, consultorias, companhias de pesquisa, entre outros
- **Resultados Esperados**
 - Nivelamento das informações sobre ESGN
 - Análise da necessidade de ESGN no Brasil
 - Conhecimento das áreas com maior potencial para ESGN

Obrigada!

**Frente 3 – Potencial de
Óleo e Gás das Bacias
*Onshore***

Vitória, 25 de Outubro de 2019

