

# "Workshop de Construção e Detalhamento do Plano de Ação REATE 2020"

*Frente 3 – Potencial de óleo e gás onshore*





# Tema 1: Mapeamento do Potencial das Bacias *Onshore* Brasileiras

REATE 2020

## Ações:

1. Realização de eventos técnicos com o objetivo de discutir sobre o potencial técnico, econômico e de mercado das bacias *onshore* brasileiras.
2. Compilação, apresentação e compartilhamento de estudos já realizados sobre o potencial de óleo e gás nas bacias *onshore* brasileiras (ex: CPRM, ANP, Petrobras, EPE, Academia).
3. Elaboração de relatório contendo o mapeamento do potencial das bacias *onshore* brasileiras: georreferenciamento dos *plays* efetivos, estimativas de volume, aspectos econômicos e de mercado, análise da infraestrutura para processamento e movimentação de líquidos, análise da infraestrutura para escoamento, processamento, transporte e distribuição de gás natural.



# Tema 1: Mapeamento do Potencial das Bacias *Onshore* Brasileiras

REATE 2020

## Ações:

4. Definição das áreas com maior potencial de petróleo e gás natural *onshore*, com base nos critérios abaixo:
  - a) Conhecimento geológico das áreas
  - b) Estimativas de volumes de óleo e gás *in-situ*
  - c) Aspectos econômicos e de mercado
  - d) Infraestrutura logística
  
5. Proposição de Convênios e Acordos de Cooperação com CPRM, ANP e outros agentes para detalhamento e aprimoramento das análises.

**Produto Final:** relatórios; mapeamento das áreas prioritárias; convênios e acordos.



REATE 2020

# Tema 2: Monetização de Óleo e Gás Natural *Onshore*

## Ações:

1. Realização de eventos técnicos com o objetivo de analisar alternativas para monetização do óleo e gás natural *onshore*, incluindo tecnologias já estabelecidas e novas tecnologias, além de alternativas em estudo.
2. Compilação, apresentação e compartilhamento de estudos já realizados sobre formas de monetização de óleo e gás *onshore*, incluindo suas vantagens e desvantagens, faixa de aplicabilidade e condições adequadas para aplicação.
3. Elaboração de relatório apresentando alternativas para monetização de óleo e gás natural *onshore* contendo a descrição de cada tecnologia (ex: recuperação avançada de óleo, geração distribuída de eletricidade, processamento e venda de gás natural via gás natural comprimido - GNC ou gasodutos, liquefação para venda de GNL em pequena escala, plantas Gas-to-Liquids - GTL) incluindo estudos de caso, análises econômicas e possíveis comparações entre as alternativas.



REATE 2020

## Tema 2: Monetização de Óleo e Gás Natural *Onshore*

### Ações:

4. Elaboração de Estudos de Viabilidade Técnica, Econômica e Socioambiental - EVTEs conceituais para cada uma das alternativas, com base em projetos típicos e indicativos de campos *onshore*.
5. Elaboração de uma plataforma *online* para difundir as possíveis soluções de monetização da produção *onshore* que tenha fácil acesso e possa ser frequentemente atualizado considerando as evoluções e aprimoramentos nas tecnologias, além de conter os contatos dos fornecedores e provedores de solução.

**Produto Final:** relatórios; EVTEs conceituais; plataforma *online* de soluções tecnológicas.



REATE 2020

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

## Ações:

1. Realização de eventos técnicos com o objetivo de esclarecer e desmistificar a atividade de estimulação em reservatórios de baixa permeabilidade (recursos não convencionais).
2. Compilação, apresentação e compartilhamento de estudos já realizados sobre as oportunidades e os desafios relacionados aos recursos não convencionais de óleo e gás, analisando-se a experiência internacional e o estado-da-arte desta atividade.
3. Elaboração de relatório contendo o diagnóstico das oportunidades e desafios relacionados aos recursos não convencionais no Brasil: estimativa do potencial de geração de empregos, renda e atividade econômica; avaliação da arrecadação potencial de impostos e *royalties*; mapeamento dos potenciais impactos socioambientais e das questões jurídicas já enfrentadas no País.



REATE 2020

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

## Ações:

4. Articular, junto com MME e outras instituições, a elaboração de um plano de comunicação com abrangência nacional visando esclarecer e desmistificar a atividade de estimulação em reservatórios de baixa permeabilidade (não convencionais). Elaboração de um cronograma de abordagem junto a órgãos de governo e agentes relacionados ao aspecto socioambiental.
  
5. Elaboração do Projeto Poço Transparente
  - a) Agenda para seleção de candidatos à execução
  - b) Mapeamento dos recursos necessários
  - c) Mapeamento do poço e verificação de sua integridade
  - d) Mapeamento dos corpos hídricos superficiais e subterrâneos
  - e) Monitoramento ambiental e da destinação de efluentes
  - f) Monitoramento do fraturamento hidráulico
  - g) Acompanhamento por todo o ciclo desde a perfuração até o declínio

**Produto Final:** relatórios; plano de comunicação; ações relacionadas ao Poço Transparente.



REATE 2020

# Tema 4: Estocagem Subterrânea de Gás Natural (ESGN)

## Ações:

1. Realização de 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.
2. Compilação, apresentação e compartilhamento de estudos já realizados sobre as oportunidades e os desafios relacionados à ESGN, analisando-se a experiência internacional e o estado-da-arte desta atividade.
3. Elaboração de 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.
4. 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.

**Produto Final:** relatórios; inventário preliminar de áreas; EVTEs conceituais.