



# **GT Energias Limpas**

*2ª reunião*

*19 de março de 2025  
Firjan*

# GT Energias Limpas: Pauta

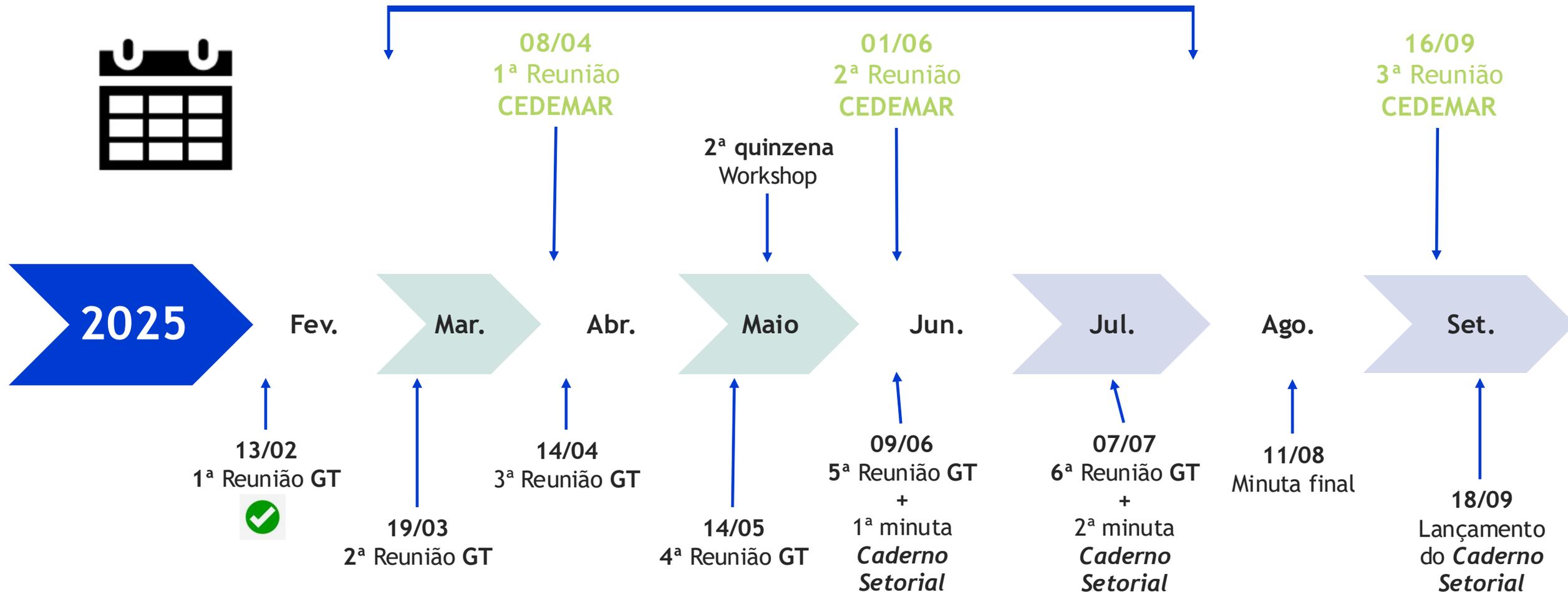


- ① Cronograma Atualizado
- ② Respostas do Formulário
- ③ Resumo por Tema (1ª Reunião + Propostas)
- ④ Debate

# Cronograma Atualizado



As reuniões dos subgrupos serão organizadas conforme a necessidade da discussão



# Respostas ao Formulário



- 2 Respostas (até 16/03) → 100% Eólicas Offshore
- Ordem de importância dos pilares, segundo as respostas:
  1. Regulação
  2. Atração de Investimentos
  3. Cadeia de Fornecedores
  4. Capacitação Profissional



- Discutido na 1ª Reunião (13/02):
  - Necessidade de **desoneração da cadeia de bunker** para viabilização do biobunker
  - **Descarbonização do bunker** impacta também o setor de óleo e gás, como item dentro de elo da cadeia, abrindo a possibilidade de **uso de recursos de P&D** para acelerar o desenvolvimento do biobunker





- Propostas Firjan ([Mapa Estratégico do Hidrogênio para o RJ, 2024](#))
  - Diretrizes e regras claras que propiciem um ambiente de negócios saudável → [regulamentação](#) da atividade pela [ANP](#)
  - [Definição](#) quanto a [métodos e parâmetros](#) que serão empregados, validade tanto em prazo como em aceitação internacional, e outros aspectos relacionados
  - [Normas técnicas](#) precisam ser [estabelecidas e atualizadas](#) para delimitar quais os padrões que a indústria deve seguir
  - Construção de infraestrutura para o transporte do gás H<sub>2</sub> com segurança
  - [Maximizar a eficiência dos processos](#) de obtenção do H<sub>2</sub>, minimizando perdas e necessidades de transformação, para contribuir diretamente para o [aumento de competitividade](#) do energético.





- Discutido na 1ª Reunião (13/02):
  - **Projeto Piloto** de Eólica Offshore no **Porto do Açu** pelo Governo do Estado
    - Instalação em **águas rasas** de uma turbina de **18 MW**, com investimento de **US\$ 100 milhões** de verba de P&D da Petrobras
    - Parcerias com fornecedores como **EBSE** e **NUCLEP** para soluções tecnológicas
    - Necessidade de **adaptação dos portos**, com o Porto do Açu já preparado para a implementação do projeto piloto
  - A partir da **Lei 15.097/2025** (Eólicas Offshore), construção de **soluções para sua regulação**
  - Começo tardio brasileiro, permite o **aprendizado com os demais países pioneiros**



- Propostas Firjan (Folder Eólica Offshore, 2024):
  - Promoção da Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PDI) e da capacitação do trabalhador
  - Incentivo aos investimentos (ex: FINAME para eólicas onshore)
  - Desenvolvimento da cadeia produtiva
- Formulário: Quais incentivos ou políticas públicas o governo federal deveria priorizar?
  - Criação de incentivos locais para inserção de desenvolvimento de negócios
  - Políticas de conteúdo local
  - Criação de hubs e ecossistemas de negócios
  - Investimento em Pesquisa e Desenvolvimento
  - Parcerias Acadêmicas e Industriais
  - Mapeamento de Áreas Potenciais e Engajamento das Comunidades Locais

# Eólicas Offshore



- Formulário: Quais incentivos ou políticas públicas o governo estadual deveria priorizar?
  - Políticas de Conteúdo local
  - Incentivo a investigação de áreas no mar para realização de cessão de áreas
  - Criação de condições para estabelecimento de indústrias
  - Alinhamento com Políticas Federais
  - Parcerias Público-Privadas (PPPs): governo estadual e empresas privadas
  - Aproveitamento da Experiência Offshore: Capitalizar a expertise existente no estado devido às décadas de exploração de petróleo e gás offshore, adaptando essas competências para o setor de energias renováveis.



- Formulário: O que é essencial para atrair investimentos privados para o mercado de energias limpas no estado?
  - Isenção ou Redução de ICMS
  - Simplificação e Agilidade nos Processos Regulatórios
  - Promoção de Parcerias e Cooperação Internacional
- Formulário: Outras ações ou pleitos que o GT deva considerar?
  - Estreitamento dos laços com as iniciativas do governo do Reino Unido por meio do **Consulado Geral Britânico** (líder global na indústria de energia eólica offshore) → **encontros estratégicos e eventos; parcerias com empresas e fundos britânicos; acompanhamento das políticas públicas e incentivos do Reino Unido; rodadas de negócios entre empresas brasileiras e britânicas do setor offshore.**



- Formulário: Quais **eventos nacionais e internacionais** devem estar no Radar do GT?
  - xx - Brazil Offshore Wind Summit
  - 22/01/2025 - Offshore Wind Conference (Irlanda)
  - 02/04/2025 - Wind of Change (Porto Alegre/RS)
  - 08/04/2025 - Ocean Business (UK)
  - 08/04/2025 - WindEurope Annual Event (Dinamarca)
  - 05/05/2025 - OTC Houston (USA)
  - 26/05/2025 - Brazil Offshore Wind & Power-to-X (Natal/RN)
  - 28/10/2025 - OTC Brasil (Rio de Janeiro/RJ)
  - 28/10/2025 - Brazil Wind Power (São Paulo/SP)
  - 10/03/2026 - Oceanology International (UK)





# DEBATE

*GT Energias Limpas*



# OBRIGADA

Karine Barbalho Fragoso de Serqueira

Coordenadora do GT Energias Limpas da CEDEMAR  
Gerente Geral de Petróleo, Gás Energias e Naval da Firjan



[kfragoso@firjan.com.br](mailto:kfragoso@firjan.com.br)

Secretaria de  
Energia e Economia  
do Mar



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**