



## **SEMINÁRIO SOBRE GNL (GÁS NATURAL LIQUEFEITO): PERSPECTIVAS PARA O GNL NO CONTEXTO DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA**

**Data:** 04 e 05 de junho de 2025

**Horário:** das 09h às 17h

**Local:** Auditório da Secretaria de Desenvolvimento Econômico - Av. Escola Politécnica nº 82, Jaguaré, São Paulo/SP

### **PROGRAMAÇÃO (em elaboração)**

**Dia 01: 04 de junho de 2025**

**Período: MANHÃ**

#### **09h00 – 09h30 | Mesa de Abertura**

- **Participantes:**
  - Representante do IPEM-SP
  - Representante da Subsecretaria de Energia e Mineração (SEM)
  - Representante da ANP
  - Outros convidados
- **Objetivo:**
  - Boas-vindas e Abertura Oficial, contextualização do Seminário e apresentação do tema: **“PERSPECTIVAS PARA O GNL NO CONTEXTO DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA”**.

#### **09h30 – 10h00 | Palestra 1 – Cenário atual do GNL em São Paulo, no Brasil e Tendências Globais**

- **Palestrantes (confirmados):** Dr. José de Moura Jr. (CEO VIRTUGNL), Dr. Demétrio Magalhães (CEO EDGE) e Dr. Marcelo Cruz (DIRETOR COMERCIAL DA ENEVA).
- **Objetivo:**
  - Importância estratégica para a transição energética.
  - Abordagem sobre oferta, demanda e volatilidade de preços do GNL.
  - Tendências de oferta e demanda internacional de GNL e impactos no Brasil.
  - Principais players e fluxos comerciais globais de GNL.
  - Influência de eventos geopolíticos e transição energética mundial.

#### **10h00 – 10h30 | Coffee Break (30 minutos)**

#### **10h30 – 11h00 | Palestra 2 – Tema a ser definido sobre Sustentabilidade**

- **Palestrante (confirmada):** Dra. Renata Andrade (Presidente da Rede de Governança Climática de Sustentabilidade – RGCS).



#### 11h00 – 11h05 | Intervalo (5 min)

#### 11h05 – 11h35 | Palestra 3 – Diretrizes para o GNL segundo recomendações da Organização Internacional de Metrologia Legal (OIML) - OIML R 117: Requisitos metrológicos e técnicos para sistemas dinâmicos de medição de líquidos diferentes de água.

- **Palestrante (confirmada):** Dra. Iris Trindade Chacon (Inmetro/Dimel – Chefe da Divisão de Gestão Técnica – Dgtec. Pesquisadora-Tecnologista em Metrologia e Qualidade).

#### 11h35 – 12h00 | Perguntas e Debate (palestras da manhã)

#### 12h00 – 13h30 | Almoço (1h30)

### Dia 01: 04 de junho de 2025

#### Período: TARDE

#### 13h30 – 14h00 | Palestra 4 – Inovação e Tecnologias Emergentes no Setor de GNL

- **Palestrante (confirmado):** Dr. Luís Guilherme Sá (Consultor da Galileo Technology)
- **Objetivo:**
  - Pequena escala (Small Scale LNG), digitalização, soluções de monitoramento.
  - Integração com energias renováveis e biometano (bio-GNL) e Potencial de integração com hidrogênio e captura de carbono (CCUS).
  - Casos de startups e soluções inovadoras.
  - Soluções digitais (Internet das Coisas, monitoramento em tempo real) para a cadeia do GNL.
  - Pequenas plantas de liquefação, tecnologias de criogenia avançada e automação.

#### 14h00 – 14h05 | Intervalo (5 min)

#### 14h05 – 14h35 | Palestra 5 – Soluções para Medição e Transferência de GNL

- **Palestrante (confirmado):** Washington Albuquerque (Gerente de Negócios - Midstream na Emerson Automation Solutions).

#### 14h35 – 14h40 | Intervalo (5 min)

#### 14h40 – 15h10 | Palestra 6 – Oportunidades de Cogeração com Gás Natural

- **Palestrante (confirmado):** Eng.º Newton José Ieme Duarte (Presidente Executivo da COGEN - Associação da Indústria de Cogeração de Energia).
- **Objetivo:**
  - Cogeração no Mundo
  - Capacidade Instalada e Potencial de Cogeração a Gás Natural no Brasil



- Estimativa de Impactos do Programa "Gás para Empregar"
- Tarifas de Gás Natural para Cogeração no Brasil

#### **15h10 – 15h40 | Coffee Break (30 minutos)**

#### **15h40 – 16h40 | Mesa-Redonda Final do Dia 01 – “Investimentos, Metodologias de Medição e Modelos de Negócio”**

- **Participantes (confirmados):**
  - Dra. Iris Trindade Chacon (INMETRO/DIMEL)
  - Dr. Demétrio Magalhães (CEO EDGE)
  - Dr. José de Moura Jr. (CEO VIRTUGNL)
  - Dr. Marcelo Cruz (Diretor Comercial da ENEVA)
  - Washington Albuquerque (EMERSON AUTOMATION)
  - Eng.º Newton José Ieme Duarte (Presidente da COGEN)
  - Outros a serem definidos.
- **Objetivo:**
  - Discutir entraves e oportunidades de financiamento e investimentos no setor.
  - Debater a importância de medições precisas e padronizadas.
  - Explorar novos modelos de negócio e parcerias para ampliar a infraestrutura de GNL.

#### **16h40 – 17h00 | Encerramento do Dia 01**

- Recapitulação dos principais destaques do dia.
- Orientações sobre o Dia 02 e avisos gerais.



**Dia 02: 05 de junho de 2025**

**Período: MANHÃ**

**09h00 – 09h30 | Mesa de Abertura**

- Autoridades e convidados retomam as atividades, apresentando o foco nas questões de sustentabilidade, usos específicos do GNL e planejamento de longo prazo.

**09h30 – 10h00 | Palestra 7 – Sustentabilidade e Redução de Emissões com GNL**

- **Palestrante (confirmado):** Dr. Marcos Araujo (CEO da MORELATE).
- **Objetivo:**
  - Papel do GNL na substituição de combustíveis mais poluentes e contribuições para metas climáticas.
  - Comparação de emissões de GNL com outros combustíveis fósseis.
  - GNL como solução transitória para metas de descarbonização.
  - Estratégias *ESG* (*Environmental, Social and Governance*) aplicadas ao setor.

**10h00 – 10h30 | Coffee Break (30 minutos)**

**10h30 – 11h00 | Palestra 8 – Integração GNL e Biometano (Bio-GNL)**

- **Palestrante (confirmado):** Dr. Tiago Santovito (Diretor Executivo da Abiogás – Associação Brasileira do Biogás e do Biometano).
- **Objetivo**
  - Produção de biometano e tecnologias de liquefação descentralizada; cases de economia circular.
  - Benefícios ambientais e econômicos da mistura GNL + Bio-GNL.
  - Exemplos de economia circular e projetos piloto.

**11h00 – 11h05 | Intervalo (5 min)**

**11h05 – 11h35 | Palestra 9 – GNL: Impulsionando a Interiorização do Gás Natural para um Futuro Mais Sustentável**

- **Palestrante (confirmado):** Dr. Hugo Rodrigues Aguiar (Superintendente de Óleo e Gás da Secretaria de Energia e Economia do Mar (SEENEMAR) do Governo do Estado do Rio de Janeiro).

**11h35 – 12h00 | Perguntas e Debate (palestras da manhã)**

**12h00 – 13h30 | Almoço (1h30)**



**Dia 02: 05 de junho de 2025**

**Período: TARDE**

**13h30 – 14h00 | Palestra 10 Tema a ser definido**

- **Palestrante (confirmado):** Dr. Vinícius Peixoto Gonçalves (Associação Núcleo Universitário de Estudos Pesquisas e Consultoria – NUPEC).

**14h00 – 14h05 | Intervalo (5 min)**

**14h05 – 14h35 | Palestra 11 – Políticas Públicas de Fomento ao GNL**

- **Sugestão de Palestrante:** Representante da SEMIL ou de outros Órgãos Reguladores.
- **Objetivo:**
  - Incentivos fiscais, subsídios ou linhas de crédito específicas.
  - Parcerias com estados e municípios para implantação de infraestrutura.
  - Relação com metas climáticas, fundos de pesquisa e desenvolvimento.
  - Exemplos de incentivos, redução de burocracias, atração de investimentos e parcerias.

**14h35 – 14h40 | Intervalo (5 min)**

**14h40 – 15h10 | Palestra 12 – Controle Metrológico Legal no Segmento de GNL – Contexto Geral**

- **Palestrante (confirmado):** Dr. Edisio Alves de Aguiar Junior (Inmetro/Dimel – Pesquisador-Tecnologista em Metrologia e Qualidade).

**15h10 – 15h40 | Coffee Break (30 minutos)**

**15h40 – 16h40 | Mesa-Redonda Final do Dia 2 – “Políticas de Fomento, Transição Energética e Futuro do GNL”**

- **Participantes Sugeridos:**
  - ANP (Regulação).
  - Grandes players do mercado (Produção, Transporte, Distribuição).
  - Academia (Pesquisador de Transição Energética).
- **Objetivo:**
  - Discutir a convergência de políticas públicas, iniciativas privadas e pesquisa acadêmica.
  - Delinear estratégias de investimento e inovação para consolidar o GNL como vetor de transição energética.
  - Debater soluções de médio e longo prazo para competitividade e sustentabilidade.

**16h25 – 17h00 | Encerramento Oficial do Seminário**

- Conclusões do seminário e assinatura de possíveis documentos ou cartas de intenções.
- Agradecimentos finais (IPEM-SP, SEMIL, Dimel/Inmetro), Fundunesp, palestrantes e participantes.