UNIVERSIDADE DO SETOR
DE PETRÓLEO E GÁS

INSTITUTO
BRASILEIRO DE
PETRÓLEO E GÁS

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

O **Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás** confere o presente certificado a

Anna Carolina de Almeida Tavares,

por concluir o curso **Cadeia e o Mercado de Biogás e Biometano**,

realizado no período de 12 de março de 2025 a 22 de março de 2025, com carga horária de 8 horas.

Rio de Janeiro, 22 de março de 2025

Karen Cubas
Gerente UniBP

67df2503-6958-44d4-9425-106fac1f04f1

Programa Técnico

Módulo 1

Introdução ao setor de biogás/biometano

- O que é biogás?
- Cadeia do biogás
- História do biogás no Brasil
- Porque o biogás é um combustível valorizado

Módulo 2

Aspectos técnicos do biogás/biometano e casos no Brasil

- Digestão anaeróbia, características e parâmetros que influenciam na performance do biodigestor
- Potencial bioquímico de biogás
- Pré-tratamentos do substrato
- Tipos de biodigestores
- Usos do biogás
- Usos do digestato

Módulo 3

Arranjos tecnológicos de projetos de biogás/biometano

- Conceito de arranjo tecnológico e cadeia de valor do biogás
- Etapas para a Definição de um Arranjo Tecnológico
- Características dos substratos e biogás a serem consideradas na tomada de decisão

---

Módulo 4

O mercado do biogás/biometano no Brasil: panorama atual e potencial

- Participação do biogás na matriz energética
- Panorama atual do biogás
- Potencial de produção de biogás

Módulo 5

Oportunidades e desafios do setor

- Desafios para alavancar o biogás e biometano
- Recomendações para o desenvolvimento
- Oportunidades para o setor e benefícios sociais, ambientais e econômicos

---