

BIOCOMBUSTÍVEIS

BIODIESEL

Identificação	Método
Água e Sedimentos	ASTM D2709
Aspecto	NBR 16048
Cinzas Oxidadas	ASTM D482
Cinzas Sulfatadas	ASTM D874
Contaminação Total	DIN EN 12662-2
Cor ASTM	ASTM D1500
Corrosão à Lâmina de Cobre	ASTM D130
Densidade / Massa específica	ASTM D4052
Destilação	ASTM D86
Espectro de Infravermelho	ASTM E1252
Estabilidade a Oxidação (Rancimat)	DIN EN 14112
Estabilidade Oxidativa	ASTM D5304 / ASTM D14028
Filtrabilidade	ASTM D2068
Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por HPLC	ASTM D6591
Índice de Acidez	ASTM D664 / ASTM D974
Índice de Basicidade	ASTM D2896 / ASTM D4739
Índice de Cetano Calculado	ASTM D4737
Ponto de Entupimento (CFPP)	ASTM D6371
Ponto de Fluidez	ASTM D7346 / ASTM D97
Ponto de Fulgor Vaso Fechado	ASTM D93
Ponto de Névoa	ASTM D7346 / ASTM D2500

Última atualização: 03/10/2025

*Ensaio adicionais podem ser avaliados sob demanda, com possibilidade de execução por laboratórios parceiros.

Av. das Américas, 3.434 - Bloco 7 - 4º Andar
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, Brasil

BIOCOMBUSTÍVEIS

BIODIESEL

Identificação	Método
Sedimentos / Sedimentos por envelhecimento	ASTM D4870
Teoar de Água por Karl Fischer Coulométrico	ASTM D6304
Teor de Enxofre por Raio-x	ASTM D4294
Teor de Metanol	DIN EN 14110
Viscosidade Cinemática	ASTM D445
Viscosidade Cinemática ISL	ASTM D7279
Viscosidade Saybolt	ASTM D88

Última atualização: 03/10/2025

**Ensaio adicionais podem ser avaliados sob demanda, com possibilidade de execução por laboratórios parceiros.*

BIOCOMBUSTÍVEIS

ETANOL

Identificação	Método
Acidez Total	NBR 9866
Água e Sedimentos	ASTM D2709
Cinzas Oxidadas	ASTM D482
Condutividade	ASTM D2624
Condutividade Elétrica	NBR 10547
Densidade / Massa específica	ASTM D4052
Espectro de Infravermelho	ASTM E1252
Ponto de Fulgor Vaso Fechado	ASTM D93
Potencial Hidrogeniônico (pH)	NBR 10891
Resíduo por Evaporação	NBR 8644
Sedimentos / Sedimentos por envelhecimento	ASTM D4870
Teor Alcoólico	NBR 5992
Teor de Água por Karl Fischer Coulométrico	ASTM D6304
Teor de Água por Karl Fischer Volumétrico	NBR 15531 / ASTM E203
Teor de Etanol	ASTM D5501
Teor de Enxofre por Raio-x	ASTM D4294
Teor de Metanol em Etanol	NBR 16041
Teor de Hidrocarbonetos	NBR 13993
Viscosidade Cinemática	ASTM D445
Viscosidade Cinemática ISL	ASTM D7279
Viscosidade Saybolt	ASTM D88

Última atualização: 03/10/2025