



## ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 2

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

CARAMURU ALIMENTOS S.A.

### ACREDITAÇÃO Nº

### TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0962

INSTALAÇÃO PERMANENTE

### ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

### CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

### NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**PETRÓLEO E  
DERIVADOS, GÁS  
NATURAL, ÁLCOOL,  
COMBUSTÍVEIS EM  
GERAL**

### ENSAIOS QUÍMICOS

BIODIESEL

Determinação do Aspecto – Método Visual  
Faixa de Trabalho: Não Aplicável

PE 33000016

Determinação da Massa Específica a 20 °C pelo  
densímetro digital  
Faixa de trabalho: 718,0 kg/m<sup>3</sup> a 1200 kg/m<sup>3</sup>

ASTM D4052/2022

Determinação da Viscosidade Cinemática a 40 °C  
Faixa de Trabalho: 2 mm<sup>2</sup>/s a 10 mm<sup>2</sup>/s

ASTM D445/2024

Determinação do Teor de Água – Método Coulométrico  
por Karl Fischer  
Faixa de Trabalho: 10 mg/kg a 25000 mg/kg

ASTM D6304/2020 –  
Procedimento A

Determinação da Contaminação Total  
Faixa de trabalho: 6,0 mg/kg a 30,0 mg/kg

ABNT NBR 15995/2011

Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso  
Fechado – Pensky-Martens  
Faixa de Trabalho: 60,0 °C a 190,0 °C

ASTM D93/2020  
Procedimento C

Determinação do Número de Acidez por Potenciometria  
Faixa de Trabalho: 0 a 2,24 mg/g KOH

ASTM D664/2024  
Procedimento B

Determinação do Ponto de Entupimento de Filtro a Frio  
Faixa de Trabalho: -18 °C a 20 °C

ASTM D6371/2024

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em 17/03/2025

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0962</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL, COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BIODIESEL (continuação)	Determinação o Teor de Enxofre por Fluorescência UV Faixa de trabalho: 0,5 mg/kg a 10,0 mg/kg	ASTM D5453/2024
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de Cobre Faixa de Trabalho: 1a - 4c	ABNT NBR 14359/2013
	Determinação do Teor de Metanol por Cromatografia Gasosa Faixa de Trabalho: 0,01% a 0,5% m/m	DIN EN 14110/2019
	Determinação de Estabilidade à Oxidação Faixa de Trabalho: 0,1 h a 24 h	DIN EN 14112/2021
	Determinação do Teor de Éster por Cromatografia Gasosa Faixa de Trabalho: 90% m/m a 100% m/m	DIN EN 14103/2020
	Determinação de Glicerina Livre, Monoglicerídeos, Diglicerídeos, Triglicerídeos e Glicerol Total por Cromatografia Gasosa Faixa de Trabalho: Glicerina Livre: 0,001% a 0,020% em massa Monoglicerídeos: 0,009% a 0,779% em massa Diglicerídeos: 0,092% a 0,545% em massa Triglicerídeos: 0,001% a 1,388% em massa Glicerol Total: 0,009% a 0,428 % em massa	ASTM D6584/2021
	Determinação dos Teores de Cálcio, Magnésio, Sódio, Fósforo e Potássio por ICP-OES Limite de Quantificação: Ca: 1,0 mg/kg Mg: 1,0 mg/kg Na: 1,0 mg/kg P: 1,0 mg/kg K: 1,0 mg/kg	ABNT NBR 15553/2019
	Determinação de Cinzas Sulfatadas Limite de Quantificação: 0,005% em massa	ABNT NBR 6294/2008
	Teste de Filtração por Imersão a Frio Faixa de Trabalho: 0 a 720 s	ASTM D7501-22