

**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.

Controle de Qualidade Biodiesel Ipameri

ACREDITAÇÃO Nº**CRL 0962****TIPO DE INSTALAÇÃO****INSTALAÇÃO PERMANENTE****ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO****PETRÓLEO E
DERIVADOS, GÁS
NATURAL, ÁLCOOL,
COMBUSTÍVEIS EM
GERAL****CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO****ENSAIOS QUÍMICOS****NORMA E /OU PROCEDIMENTO**

1. Bicomcombustíveis

1.1. BIODIESEL

Determinação do Aspecto – Método Visual

Faixa de Trabalho: Não Aplicável

PE 33000016

Determinação da Massa Específica a 20 °C pelo
densímetro digitalFaixa de trabalho: 691,0 kg/m³ a 1249 kg/m³

ASTM D4052/2018a

Determinação da Viscosidade Cinemática a 40 °C

Faixa de Trabalho: 2 mm²/s a 10 mm²/s

ASTM D445/2018

Determinação do Teor de Água – Método Coulométrico
por Karl Fischer

Faixa de Trabalho: 10 mg/kg a 25000 mg/kg

ASTM D6304/2016e1 –
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 D93/2018
Procedimento C

Determinação do Número de Acidez por Potenciometria

Faixa de Trabalho: 0 a 2,24 mg/g KOH

ASTM D664/2018e2
Procedimento B

Determinação do Ponto de Entupimento de Filtro a Frio

Faixa de Trabalho: -18 °C a 20 °C

ASTM D6371/2017a

Determinação de Teor de Enxofre por Fluorescência UV

Faixa de trabalho: 0,5 mg/kg a 10,0 mg/kg

ASTM D5453/2016e1

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 05/06/2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

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	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
1.1.BIODIESEL (Continuação)	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de Cobre Faixa de Trabalho: 1a - 4c	ABNT NBR 14359/2013
	Determinação do Índice de Lodo por Titulação Potenciométrica Faixa de Trabalho: 0 a 420 g l ₂ / 100 g	EN 14111/2003
	Determinação do Teor de Metanol por Cromatografia Gasosa Faixa de Trabalho: 0,01% a 0,5% m/m	EN 14110/2003
	Determinação de Estabilidade à Oxidação Faixa de Trabalho: 0,1 h a 48 h	EN 14112/2016
	Determinação do Teor de Éster por Cromatografia Gasosa Faixa de Trabalho: 90% a 100% m/m	EN 14103/2011
	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 D6584/2017
	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 15553/2015
	Determinação de Cinzas Sulfatadas Limite de Quantificação: 0,005% em massa	ABNT NBR 6294/2008

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 29/03/19