



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

Laboratório de Controle de Qualidade da Usina de Biodiesel de Candeias

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0724	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u> BIODIESEL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u> Determinação do aspecto por método visual Faixa: Não aplicável	NBR 16048/2012
	Determinação da massa específica pelo método de densímetro digital a 20°C Faixa: 850,0 – 900,0 kg/m ³	ASTM D4052/2011
	Determinação da viscosidade cinemática a 40°C Faixa: 1,000 - 10,000 mm ² /s	ASTM D445/2012
	Determinação do teor de água por Karl Fischer coulométrico Faixa: 10 – 25.000 mg/kg	ASTM D6304/2007
	Determinação de contaminação total por gravimetria Faixa: 6,0 – 30,0 mg/kg	EN 12662/2008
	Determinação do ponto de fulgor pelo método Pensky Martens - vaso fechado Faixa: 60,0 – 190,0°C	ASTM D93/2013 Procedimento C
	Determinação do teor de éster por cromatografia gasosa Faixa: 90,0 – 100,0 % m/m	EN 14103/2011
	Determinação de enxofre total por fluorescência de UV Faixa: 1,0 – 20,0 mg/kg	ASTM D5453/2012
	Determinação do índice de iodo por iodometria LQ: 1 g I ₂ /100g	EN 14111/2003

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 24-11-2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
0724	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
<p><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></p> <p>BIODIESEL (Continuação)</p>	<p>Determinação de sódio, potássio, cálcio e magnésio por espectrometria de absorção atômica</p> <p>LQ's:</p> <p>Na: 0,1 mg/kg K: 0,5 mg/kg Mg: 0,1 mg/kg Ca: 1,0 mg/kg</p>	<p>ABNT NBR 15556/2008</p>
	<p>Determinação de sódio, potássio, cálcio, magnésio e fósforo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado</p> <p>LQ's:</p> <p>Na: 1,0 mg/kg K: 2,0 mg/kg Mg: 1,0 mg/kg Ca: 1,0 mg/kg P: 1,0 mg/kg</p>	<p>ABNT NBR 15553/2008 Versão corrigida 2/2009</p>
	<p>Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio pelo método automático</p> <p>Faixa: -20 a +20°C</p>	<p>ASTM D6371/2005 (2010)</p>
	<p>Determinação do número de acidez por titulação potenciométrica</p> <p>LQ: 0,03 mg KOH/g</p>	<p>ASTM D664/2011 Procedimento B</p>
	<p>Determinação de glicerol livre, glicerol total, mono, di e triacilgliceróis por cromatografia gasosa</p> <p>LQ's:</p> <p>Glicerina Livre: (0,001 – 0,020) % massa Monoacilgliceróis: (0,009 – 0,779) % massa Diacilgliceróis: (0,092 – 0,545) % massa Triacilgliceróis: (0,001 – 1,388) % massa Glicerina Total: (0,009 - 0,428) % massa</p>	<p>ASTM D6584/2013</p>
	<p>Determinação de metanol e/ou etanol por cromatografia gasosa</p> <p>LQ's:</p> <p>Metanol: 0,01 % m/m Etanol: 0,01 % m/m</p>	<p>ABNT NBR 15343/2012</p>
	<p>Determinação da estabilidade à oxidação a 110°C– Método do Rancimat</p> <p>LQ: 2,2 h</p>	<p>EN 14112/2003</p>
	<p>Determinação de enxofre por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado</p> <p>LQ: 1,0 mg/kg</p>	<p>NBR 15867/2010</p>