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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 3

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

TRÊS TENTOS AGROINDUSTRIAL S.A / LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DE BIODIESEL.

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1541	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
BIODIESEL	Determinação do aspecto - Método visual	ABNT NBR 16048:2018
	Determinação da massa específica à 20 ºC e da densidade relativa pelo densímetro Faixa de Trabalho: 850 Kg/m^3 a 900 Kg/m^3	ABNT NBR 7148:2013
	Determinação da viscosidade cinemática Faixa de trabalho: 0,2 mm^2/s a 10 mm^2/s	ABNT NBR 10441:2024
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky Martens Faixa de Trabalho: 60 °C a 190 °C	ASTM D 93:2020
	Determinação do Ponto de Entupimento Filtro a Frio Faixa de Trabalho: -20 °C a 20 °C	ASTM D6371-24
	Determinação de estabilidade oxidativa pelo método de oxidação acelerada Faixa de trabalho de 0,1 h a 48 h	DIN EN 14112:2020
	Teor de Água por Karl Fischer Método Coulométrico Faixa de Trabalho: 20 mg/kg a 25.000 mg/kg	ASTM D6304:2020

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

_____ **Em, 24/01/2025**

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1541	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
BIODIESEL	Determinação do Índice de Acidez – Titulação Potenciométrica Faixa de Trabalho: 0,1 mgKOH/g a 150 mgKOH/g	ABNT NBR 14448:2013
	Determinação do Índice de Acidez – Titulação Manual Faixa de trabalho de 0,1 mgKOH/g a 1,0 mgKOH/g	DIN EN 14104:2021
	Determinação do índice de Iodo Faixa de trabalho de 111 g I_2/100 g a 129 g I_2/100 g	DIN EN 14111:2022
	Determinação da contaminação total pelo método gravimétrico Faixa de trabalho de 6 mg/kg a 30 mg/kg	DIN EN 12662:2008
	Determinação de Cinza Sulfatada por gravimetria Faixa de trabalho de 0,005 % (m/m) a 0,02 % (m/m)	ABNT NBR 6294:2008
	Determinação do teor de éster por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (FID) Faixa de trabalho de 90 % (m/m) a 100 % (m/m)	DIN EN 14103:2020
	Determinação de glicerina livre, monoglicerídeos, diglicerídeos, triglicerídeos e glicerol total por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (FID) Faixa de Trabalho: Glicerol Livre: 0,0005714 % (m/m) a 0,019533 % (m/m Glicerol Total: 0,0090714 % (m/m) a 0,42767 % (m/m) Monoacilglicerol : 0,009 % (m/m) a 0,77860 % (m/m) Diacilglicerol: 0,092353 % (m/m) a 0,54475 % (m/m) Triacilglicerol: 0,00092857 % (m/m) a 1,3881 % (m/m)	ASTM D 6584:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO
CRL 1541	**INSTALAÇÃO PERMANENTE**

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	**ENSAIOS QUÍMICOS**	
BIODIESEL	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa com detector por ionização de chama (FID) Faixa de trabalho 0,01 % (m/m) a 0,5 % (m/m)	DIN EN 14110:2019
	Determinação do Teor de Enxofre Total por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Faixa de trabalho 2,0 mg/kg a 15 mg/kg	ABNT NBR 15867:2018
	Determinação dos teores de cálcio, magnésio, sódio e potássio por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Faixa de trabalho: 1 mg/kg a 10 mg/kg	DIN EN 14538:2006
	Determinação do teor de fósforo por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES) Faixa de trabalho: 4 mg/kg a 20 mg/kg	DIN EN 14107:2003
	Determinação da corrosividade - Método da lâmina de cobre Faixa de Trabalho de 1 a a 4 c	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação dos teores de cálcio, magnésio, sódio, fósforo e potássio por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICPOES) Faixa de Trabalho: 2 mg/Kg a 18 mg/Kg	ABNT NBR 15553:2019
	Determinação de Massa Específica e da Densidade Relativa pelo Densímetro Digital Faixa de Trabalho: 850 Kg/m^3 a 900 Kg/m^3	ABNT NBR 14065:2013
	Teste de Filtração por Imersão a Frio (TFIF) Faixa de Trabalho: 0 s a 720 s	ASTM D7501:2022
X X X	**X X X X X**	**X X X**