



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 4

Fundação Universidade Regional de Blumenau – FURB / Instituto de Serviços, Pesquisa e Inovação - Instituto FURB

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0315	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
ETANOL HIDRATADO	Determinação da aparência: aspecto e cor.	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação do teor de hidrocarbonetos pelo método volumétrico. Faixa de trabalho: 0 a 100% vol.	ABNT NBR 13993:2018
	Determinação do pH pelo método potenciométrico. Faixa de trabalho: 1 a 13.	ABNT NBR 10891:2018
	Determinação da condutividade elétrica. Faixa de trabalho: 0,00 a 350 μ S/cm.	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação da massa específica e do teor alcoólico pelo método da densimetria eletrônica. Faixa de trabalho: 0,6500 a 1,2500 g/cm ³ .	ABNT NBR 15639:2016 ASTM D4052:2018a
	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa com detector de ionização por chama (FID) LQ = 0,035 % (v/v)	ABNT NBR 16041:2015
ETANOL ANIDRO	Determinação da aparência: aspecto e cor.	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação do teor de hidrocarbonetos pelo método volumétrico. Faixa de trabalho: 0 a 100% vol.	ABNT NBR 13993:2018
	Determinação da condutividade elétrica. Faixa de trabalho: 0,00 a 350 μ S/cm.	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação da massa específica e do teor alcoólico pelo método da densimetria eletrônica. Faixa de trabalho: 0,6500 a 1,2500 g/cm ³	ABNT NBR 15639:2016 ASTM D4052:2018a

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 31/03/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0315	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
ETANOL ANIDRO	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa com detector de ionização por chama (FID) LQ = 0,035 % (v/v)	ABNT NBR 16041:2015
GASOLINA	Determinação da aparência: aspecto e cor	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação do teor de álcool etílico anidro combustível (AEAC). Faixa de trabalho: 1 a 100% vol.	ABNT NBR 13992:2015
	Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital. Faixa de trabalho: 0,6500 a 1,2500 g/cm ³ .	ABNT NBR 14065:2013
	Destilação à pressão atmosférica. Faixa de trabalho: 0 °C a 370 °C.	ABNT NBR 9619:2009 ASTM D86:2020 b
	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa com detector de ionização por chama (FID) LQ = 0,035 % (v/v)	ABNT NBR 16041:2015
	Determinação de enxofre total por fluorescência de ultravioleta LQ: 0,7 mg/kg	ASTM D 5453:2019a
DIESEL	Determinação da aparência: aspecto e cor.	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital. Faixa de trabalho: 0,6500 a 1,2500 g/cm ³ .	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da corrosividade – Método da lâmina de cobre. Faixa de trabalho: 1A a 4C.	ABNT NBR 14359:2013 ASTM D130:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0315	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>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
DIESEL	Determinação do ponto de fulgor pelo vaso fechado Pinsky-Martens. Faixa de trabalho: 0°C a 140 °C.	ABNT NBR 14598:2012 Procedimento A
	Determinação do ponto de fulgor pelo vaso fechado Tag. Faixa de trabalho: 0 °C a 60 °C.	ABNT NBR 7974:2014
	Determinação da viscosidade cinemática. Faixa de trabalho: 0,20 mm ² /s a 10 mm ² /s.	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do teor de biodiesel em óleo diesel por espectroscopia na região do infravermelho médio. Faixa de trabalho: 0,05 a 20% (v/v)	EN 14078:2014
	Destilação à pressão atmosférica. Faixa de trabalho: 0°C a 370°C.	ABNT NBR 9619:2009 ASTM D86:2020 b
	Determinação da contaminação total Faixa: 12 a 30 mg/kg	BS EN 12662:2014
	Determinação do teor de água – Método Coulométrico de Karl Fischer Faixa: 10 a 10000 mg/kg	ASTM D 6304:2020
	Determinação de enxofre total por fluorescência de ultravioleta LQ: 0,7 mg/kg	ASTM D 5453:2019a
BIODIESEL	Determinação do aspecto.	ABNT NBR 16048:2012 PT- 100
	Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital. Faixa de trabalho: 0,6500 a 1,2500 g/cm ³	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da corrosividade – Método da lâmina de cobre. Faixa de trabalho: 1A a 4C.	ABNT NBR 14359:2013 ASTM D130:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0315	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
BIODIESEL	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens. Faixa de trabalho: 0°C a 140 °C.	ASTM D93:2020 Procedimento C
	Determinação da viscosidade cinemática. Faixa de trabalho: 0,20 mm ² /s a 10 mm ² /s.	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do teor de água – Método Coulométrico de Karl Fischer Faixa: 10 a 10000 mg/kg	ASTM D 6304:2020
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX