



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 10

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INTEGRATED PETROLEUM EXPERTISE COMPANY - SERVIÇOS EM PETRÓLEO LTDA "IPEX"
EUROFINS AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS. GÁS NATURAL. ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ÓLEO DIESEL	Determinação da massa específica pelo método densímetro digital Faixa: 600,0 a 1500,0 kg/m ³	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da Aparência	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40°C Faixa; 2 a 14 mm ² /s	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do Teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304:2020 - Proc. A
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Destilação à Pressão Atmosférica Faixa: PFE máx. 400 °C	ABNT NBR 9619:2009
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo vaso fechado TAG Faixa: 10 a 93°C	ABNT NBR 7974:2014
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: 1 a 1500 pS/m	ASTM D2624:2022

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 14/09/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	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	
ÓLEO DIESEL (Continuação)	Determinação da Contaminação Total Faixa: 12 a 30 mg/kg	EN 12662:2014
	Determinação de Água e Sedimentos por centrifugação Faixa: <0,01 a 100% volume	ASTM D2709:2022
GASOLINA	Determinação da Aparência	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação da Massa Específica pelo método do densímetro digital Faixa: 600,0 a 1500,0 kg/m ³	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação do Teor de Etanol Anidro Combustível Faixa: 1 a 100% Vol.	ABNT NBR 13992:2015
	Determinação da Pressão de Vapor Faixa: 7 a 130 kPa	POP-BC031
	Determinação do Teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304: 2020 – Proc. A
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Destilação à Pressão Atmosférica Faixa: PFE 400°C máx	ABNT NBR 9619:2009
	Determinação de Goma por Evaporação Faixa: 1 a 50,0 mg/100 mL	ABNT NBR 14525:2012
	Determinação de Goma Lavada por Evaporação Faixa: 1 a 15,0 mg/100 mL	ABNT NBR 14525:2012
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: 1 a 1500 pS/m	ASTM D 2624:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	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	
AVGAS	Determinação da Pressão de Vapor pelo método seco Faixa: 35 a 100 kPa	ABNT NBR 14149:2017
	Determinação da Massa Específica pelo método do densímetro digital Faixa: 600,0 a 1500,0 kg/m ³	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação de Cor e Aspecto	POP-BC017
	Determinação de Goma por Evaporação Faixa: 1 a 50,0 mg/100 mL	ABNT NBR 14525:2012
	Determinação de Chumbo em Gasolina Faixa: 0,026 à 1,3 g Pb/L	ASTM D 3341:2016
	Determinação de Tolerância à Água	ABNT NBR 6577:2015
	Determinação do Teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304: 2020 - Proc. A
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Destilação à Pressão Atmosférica Faixa: PFE 400°C Max	ABNT NBR 9619:2009
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: 1 a 1500 pS/m	ASTM D2624:2022
QUEROSENE DE AVIAÇÃO (JET)	Determinação da Massa Específica pelo método densímetro digital Faixa: 600,0 a 1500,0 kg/m ³	ABNT NBR 14065:2013

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
QUEROSENE DE AVIAÇÃO (JET) (Continuação)	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40°C Faixa: 2 a 14; 30 a 4000 mm²/s	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação de Partículas Contaminantes Faixa: 0 a 100,0 mg/L	ASTM D 5452:2020
	Determinação do Teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304: 2020 - Proc. A
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Destilação à pressão atmosférica Faixa: PFE 400°C máx	ABNT NBR 9619:2009
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo vaso fechado TAG Faixa: 10 a 93°C	ABNT NBR 7974:2014
	Determinação de Goma por Evaporação Faixa: 1 a 50,0 mg/100 mL	POP-BC022
	Determinação do Ponto de Congelamento Faixa: -100 a +20 °C	ASTM D 7153:2022
	Determinação do Índice de Separação Faixa: 0 a 100	ASTM D 3948:2022
	Determinação de Aspecto	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação da Estabilidade Térmica à 260 a 355 °C (JFTOT) Faixa: 0 a 125 mmHg (queda de pressão) 0 a >4 (depósito no tubo)	ASTM D 3241:2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	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	
QUEROSENE DE AVIAÇÃO (JET) (Continuação)	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: 1 a 1500 pS/m	ASTM D2624:2022
ÓLEO COMBUSTÍVEL	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40, 60°C Faixa: 30 a 4000 mm ² /s	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação de Água por Destilação Faixa: 0 a 100% v/v ou v/m	ABNT NBR 14236:2018
ÓLEO LUBRIFICANTE	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40, 60 e a 100°C Faixa: 2 a 14; 30 a 4000 mm ² /s a 40 e 60°C 2 a 14; 30 a 130 mm ² /s a 100°C	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do Teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304:2020 – Proc. A
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação de Água por Destilação Faixa: 0 à 100% v/v ou v/	ABNT NBR 14236:2018
ÓLEO PARAFINA LÍQUIDA	Determinação de Água por Destilação Faixa: 0 a 100% v/v ou v/m	ABNT NBR 14236:2018
	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40, 60 e a 100°C Faixa: 2 a 14 mm ² /s	ABNT NBR 10441:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÓLEO PARAFINA LÍQUIDA (Continuação)	Determinação do Teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304:2020 – Proc. A
PARAFINA LÍQUIDA	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação de Água por Destilação Faixa: 0 a 100% v/v ou v/m	ABNT NBR 14236:2018
ÓLEO BÁSICO	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40, 60 e a 100°C Faixa: 2 a 14; 30 a 4000 mm ² /s a 40 e 60°C 2 a 14; 30 a 4000 mm ² /s a 100°C	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do Teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304:2020 - Proc. A
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação de Água por Destilação Faixa: 0 a 100% v/v ou v/m	ABNT NBR 14236:2018
BIOQUEROSENE DE AVIAÇÃO (BIOJET)	Determinação da massa específica pelo método densímetro digital Faixa: 600,0 a 1500,0 kg/m ³	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da Viscosidade Cinemática à 40°C Faixa: 2 a 14 mm ² /s	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação de Partículas Contaminantes Faixa: 0 a 100,0 mg/L	ASTM D 5452:2020

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	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	
BIOQUEROSENE DE AVIAÇÃO (BIOJET) (Continuação)	Determinação do Teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304: 2020 - Proc. A
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Destilação à Pressão Atmosférica Faixa: PFE 400°C máx	ABNT NBR 9619:2009
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo vaso fechado TAG Faixa: 10 a 93°C	ABNT NBR 7974:2014
	Determinação de Goma por Evaporação Faixa: 1 a 50,0 mg/100 mL	POP- BC022
	Determinação do Ponto de Congelamento Faixa: -100 a +20 °C	ASTM D 7153:2022
	Determinação do Índice de Separação Faixa: 0 a 100	ASTM D 3948:2022
	Determinação de Aspecto	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação da Estabilidade Térmica à 260 a 355 °C (JFTOT) Faixa: 0 a 125 mmHg (queda de pressão) 0 a >4 (depósito no tubo)	ASTM D 3241:2020
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: 1 a 1500 pS/m	ASTM D2624:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
BIODIESEL	Determinação da Contaminação Total Faixa: 6 a 30 mg/kg	BS EN 12662:2008
	Determinação do Índice de lodo Faixa: 1 a 415 gl/100 g	BS EN 14111:2022
	Determinação da massa específica pelo método densímetro digital Faixa: 600,0 a 1500,0 kg/m ³	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40°C Faixa: 2 -14 mm ² /s	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do Teor de Cinzas Sulfatadas Faixa: >0,005% massa	ABNT NBR 6294:2008
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação da Estabilidade a Oxidação (Método de oxidação acelerada) Faixa: 0,1 h mínimo	BS EN 14112:2020
	Determinação de Cor e Aspecto	POP-BC017
ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	Determinação da massa específica e do teor alcoólico pelo método do densímetro digital Faixa: 600,0 a 1500,0 kg/m ³ Faixa: 0,00 a 99,98 % massa	ABNT NBR 15639:2016
	Determinação de Cor e Aspecto	POP-BC017
	Determinação do Teor de Hidrocarbonetos pelo método volumétrico Faixa: Não Detectado a 100 % vol.	ABNT NBR 13993:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL (Continuação)	Determinação do Teor de Resíduo por Evaporação (Lavado/Não lavado) Faixa: 1 mg/100 mL (mín.)	ABNT NBR 8644:2021
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: Max 1.416uS/cm	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação do Teor de Metanol/Etanol por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama Faixa: 0,1 a 1,0 %volume (Metanol) Faixa: 88 a 100 %massa (Etanol)	ABNT NBR 16041:2015 - Versão corrigida 2015
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer pelo método volumétrico Faixa: 0,01% massa (mín.)	ABNT NBR 15531:2021
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer pelo método coulométrico Faixa: 0,001% massa (mín.)	ABNT NBR 15888:2022
	Determinação de pH Faixa: 1 a 13	ABNT NBR 10891:2017 Versão Corrigida:2018
ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação da massa específica e do teor alcoólico pelo método do densímetro digital Faixa: 600,0 a 1500,0 kg/m ³ Faixa: 0,00 a 99,98 % massa	ABNT NBR 15639:2016
	Determinação de Cor e Aspecto	POP-BC017
	Determinação do Teor de Hidrocarbonetos pelo método volumétrico Faixa: Não Detectado a 100 % vol	ABNT NBR 13993:2018

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PETROLÉO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL (Continuação)	Determinação do Resíduo por Evaporação (Lavado/Não lavado) Faixa: 1 mg/100 mL (mín.)	ABNT NBR 8644:2021
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: Max 1.416uS/cm	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação do Teor de Metanol/Etanol por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama Faixa: 0,1 a 1,0 %volume (Metanol) Faixa: 88 a 100 %massa (Etanol)	ABNT NBR 16041:2015 – Versão corrigida 2015
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer pelo método volumétrico Faixa: 0,01% massa (mín.)	ABNT NBR 15531:2021
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer pelo método coulométrico Faixa: 0,001% massa (mín.)	ABNT NBR 15888:2022
XXXX	XXXX	XXXX