

**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**

ANALYTICAL TECHNOLOGY SERVIÇOS ANALÍTICOS E AMBIENTAIS LTDA. – DIVISÃO BIOCOMBUSTÍVEIS

<b>ACREDITAÇÃO Nº</b>		<b>TIPO DE INSTALAÇÃO</b>
CRL 0620		INSTALAÇÃO PERMANENTE
<b>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO</b>	<b>CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO</b>	<b>NORMA E /OU PROCEDIMENTO</b>
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÓLEO DIESEL	Determinação da massa específica, pelo densímetro digital Faixa: 730,0 a 1480,0 Kg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da Aparência Faixa: NA	ABNT NBR 14954:2011
	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40°C Faixa: 2 a 14 mm <sup>2</sup> /s	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer Faixa: 10 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304: 2016 - 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 (TAG) Faixa: 10 a 93°C	ABNT NBR 7974:2014
	Determinação do Ponto de Fulgor (Penky-Martens) Faixa: mín. 40 - 360°C	ABNT NBR 14598: 2012 - Proc. A
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: 1 a 1500 pS/m	ASTM D2624:2015

***“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”***

Em, 24-10-2017

**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
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÓLEO DIESEL	Determinação da Contaminação Total Faixa: 12 a 30 mg/Kg	EN 12662:2014
(continuação)		
	Determinação de Água e Sedimentos Faixa: <0,01 a 100% volume	ASTM D2709:2016
GASOLINA	Determinação da Aparência Faixa: NA	ABNT NBR 14954:2011
	Determinação da Massa Específica, pelo densímetro digital Faixa: 730,0 a 1480,0 Kg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação do Teor de Alcool Etilico Anidro Combustível Faixa: 1 a 100% Vol.	ABNT NBR 13992:2015
	Determinação da Pressão de Vapor (minimétodo) Faixa: 7 a 130 kPa	BIO BC031.Ver2
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer Faixa: 10 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304: 2016 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 2624:2015

**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
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS</b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
AVGAS	Determinação da Pressão de Vapor (método seco) Faixa: 35 a 100 kPa	ABNT NBR 14149:2017
	Determinação da Massa Específica, pelo densímetro digital Faixa: 730,0 a 1480,0 Kg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação de Cor e Aspecto Faixa: NA	POP BC017.Ver6
	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 Faixa: NA	ABNT NBR 6577:2015
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer Faixa: 10 a 25000 mg/kg	ASTM D6304: 2016 - 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
	Condutividade Elétrica Faixa: 1 a 1500 pS/m	ASTM D2624:2015
QUEROSENE DE AVIAÇÃO (JET)	Determinação da Massa Específica, pelo densímetro digital Faixa: 730,0 a 1480,0 Kg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40°C Faixa: 2 a 14; 30 a 4000 mm <sup>2</sup> /s	ABNT NBR 10441:2014

**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
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
QUEROSENE DE AVIAÇÃO (JET)	Determinação de Partículas Contaminantes (Millipore) Faixa: 0 a 100,0 mg/L	ASTM D 5452:2012
(continuação)		
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer Faixa: 10 a 25000 mg/kg	ASTM D6304: 2016 - 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 (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.Ver4
	Determinação do Ponto de Congelamento Faixa: -100 a +20 °C	ASTM D 7153:2015
	Determinação do Índice de Separação (MSEP) – WSIM Faixa: 0 a 100	ASTM D 3948:2014
	Determinação de Cor e Aspecto Faixa: NA	ABNT NBR 14954:2011
	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 3241:2016
	Condutividade Elétrica Faixa: 1 a 1500 pS/m	ASTM D2624:2015

**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
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
ÓLEO COMBUSTÍVEL  (continuação)	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40, 60°C Faixa: 30 a 4000 mm <sup>2</sup> /s	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação de Ponto de Fulgor (Penky-Martens) Faixa: 40 a 360°C	ABNT NBR 14598:2012 - Proc. B
	Determinação de Água por Destilação Faixa: 0 a 100% v/v ou v/m	ABNT NBR 14236:2006
ÓLEO LUBRIFICANTE	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40, 60 e a 100°C Faixa: 2 a 14; 30 a 4000 mm <sup>2</sup> /s a 40 e 60°C 2 a 14; 30 a 130 mm <sup>2</sup> /s a 100°C	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer Faixa: 0,01 à 2,5 %massa ou 10 a 25000 mg/Kg	ASTM D-6304:2016 – Proc. A
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação de Ponto de Fulgor (Penky-Martens) Faixa: 40 a 360°C	ABNT NBR 14598:2012 – Exceto Proc. C
	Determinação de Água por Destilação Faixa: 0 à 100% v/v ou v/m	ABNT NBR 14236:2006
ÓLEO PARAFINA LÍQUIDA	Determinação de Água por Destilação Faixa: 0 a 100% v/v ou v/m	ABNT NBR 14236:2006
	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40, 60 e a 100°C Faixa: 2 a 14 mm <sup>2</sup> /s	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer Faixa: 10 a 25000 mg/Kg	ASTM D-6304:2016 – Proc. A

**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
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
PARAFINA LÍQUIDA	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
(continuação)		
	Determinação de Ponto de Fulgor (Penky-Martens) Faixa: 40 a 360°C	ABNT NBR 14598:2012 – Exceto Proc. C
	Determinação de Água por Destilação Faixa: 0 a 100% v/v ou v/m	ABNT NBR 14236:2006
	Determinação de Acidez Potenciometria Faixa: 0,1 a 150 mg KOH/g	NBR 14448:2013 – Proc. A
<b><u>ÓLEO BÁSICO</u></b>	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40, 60 e a 100°C Faixa: 2 a 14; 30 a 4000 mm <sup>2</sup> /s a 40 e 60°C 2 a 14; 30 a 4000 mm <sup>2</sup> /s a 100°C	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer Faixa: 10 a 25000 mg/Kg	ASTM D 6304:2016- Proc. A
	Determinação da Corrosividade – Método da Lâmina de cobre Faixa: 1a a 4c	ABNT NBR 14359:2013
	Determinação de Ponto de Fulgor (Penky-Martens) Faixa: 40 a 360°C	ABNT NBR 14598:2012 – Exceto Proc. C
	Determinação de Água por Destilação Faixa: 0 a 100% v/v ou v/m	ABNT NBR 14236:2006
	Determinação de Acidez Potenciometria Faixa: 0,1 a 150 mg KOH/g	NBR 14448:2013 – Proc. A
<b><u>BIOCOMBUSTÍVEIS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BIOQUEROSENE DE AVIAÇÃO (BIOJET)	Determinação da massa específica, pelo densímetro digital Faixa: 730,0 a 1480,0 Kg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 14065:2013

**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
<b><u>BIOCOMBUSTÍVEIS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BIOQUEROSENE DE AVIAÇÃO (BIOJET) (continuação)	Determinação da Viscosidade Cinemática à 40°C Faixa: 2 a 14 mm <sup>2</sup> /s	ABNT NBR 10441:2014
	Determinação de Partículas Contaminantes (Millipore) Faixa: 0 a 100,0 mg/L	ASTM D 5452:2012
	Determinação do Teor de água por Karl Fischer Faixa: 10 a 25000 mg/kg	ASTM D6304: 2016 - 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 (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.Ver4
	Determinação do Ponto de Congelamento Faixa: -100 a +20 °C	ASTM D 7153:2015
	Determinação do Índice de Separação (MSEP) – WSIM Faixa: 0 a 100	ASTM D 3948:2014
	Determinação de Cor e Aspecto Faixa: NA	ABNT NBR 14954:2011
	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 3241:2016
	Condutividade Elétrica Faixa: 1 a 1500 pS/m	ASTM D2624:2015

**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
<b><u>BIOCOMBUSTÍVEIS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
BIODIESEL (continuação)	Determinação do Ponto de Fulgor (Penky-Martens) Faixa: 60 a 190°C	ABNT NBR 14598:2012 - Proc. C
	Determinação da Contaminação Total Faixa: 6 a 30 mg/kg	BS EN 12662:2008
	Determinação do Índice de Iodo Faixa: 1 a 415 g/100 g	BS EN 14111:2003
	Determinação da massa específica, pelo densímetro digital Faixa: 730,0 a 1480,0 Kg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 14065:2013
	Determinação da Viscosidade Cinemática a 40°C Faixa: 2 -14 mm <sup>2</sup> /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 Acidez – Potenciometria Faixa: 0,1 – 150 mg KOH/g	ABNT NBR 14448:2013 - Proc. B
	Determinação da Estabilidade a Oxidação (Método de oxidação acelerada) Faixa: 0,1 h mínimo	BS EN 14112:2016
	Determinação do teor de Etanol (Metanol) em Biodiesel Faixa: 0,01 a 0,5% m/m	BS EN 14110:2003
	Determinação de Cor e Aspecto Faixa: NA	POP BC017.Ver6
ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	Determinação da massa específica, pelo densímetro digital Faixa: 730,0 a 1480,0 Kg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 15639:2016



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0620	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>BIOCOMBUSTÍVEIS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL (continuação)	Determinação de Cor e Aspecto Faixa: NA	POP BC017.Ver6
	Determinação do Teor de Hidrocarbonetos Faixa: 2 a 100 % vol.	ABNT NBR 13993:2013 – Errata 1 - 2015
	Determinação do Teor Alcoólico (1NPM) Faixa: 0,00 a 99,98 % massa	ABNT NBR 15639:2016 – Errata 1 - 2014
	Resíduo por Evaporação (Lavado/Não lavado) Faixa: 1 mg/100 mL (mín.)	ABNT NBR 8644:2014
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: 0 a 200000 uS/m	ABNT NBR 10547:2016
	Teor de Metanol Faixa: 0,1 a 1,0 %volume	ABNT NBR 16041:2015 - Versão corrigida 2015
	Teor de água por Karl Fischer pelo método volumétrico Faixa: 0,01% massa (mín.)	ABNT NBR 15531:2016
	Teor de água por Karl Fischer pelo método coulométrico Faixa: 0,001% massa (mín.)	ABNT NBR 15888:2016
	Teor de Etanol Faixa: 88 a 100 %massa	ABNT NBR 16041:2015 - Versão corrigida 2015
	Determinação de pH Faixa: 1 a 13	ABNT NBR 10891:2013
ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação da massa específica, pelo densímetro digital Faixa: 730,0 a 1480,0 Kg/m <sup>3</sup>	ABNT NBR 15639:2016
	Determinação de Cor e Aspecto Faixa: NA	POP BC017.Ver6
	Determinação do Teor de Hidrocarbonetos Faixa: 2 a 100 % vol	ABNT NBR 13993:2013 – Errata 1 - 2015

**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
<b><u>BIOCOMBUSTÍVEIS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação do Teor Alcoólico (1NPM) Faixa: 0,00 a 99,98 %/massa	ABNT NBR 15639:2016
(continuação)		
	Resíduo por Evaporação (Lavado/Não lavado) Faixa: 1 mg/100 mL (mín.)	ABNT NBR 8644:2014 – Errata 1 - 2014
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa: 0 a 200000 uS/m	ABNT NBR 10547:2016
	Teor de Metanol Faixa: 0,1 a 1,0 %massa	ABNT NBR 16041:2015 – Versão corrigida 2015
	Teor de Etanol Faixa: 88 a 100 %massa	ABNT NBR 16041:2015 – Versão corrigida 2015
	Teor de água por Karl Fischer pelo método volumétrico Faixa: 0,01% massa (mín.)	ABNT NBR 15531:2016
	Teor de água por Karl Fischer pelo método coulométrico Faixa: 0,001% massa (mín.)	ABNT NBR 15888:2016
XXXX	XXXX	XXXX