



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 19

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SGS DO BRASIL LTDA / LABORATÓRIO DE ANÁLISES

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL PRODUTOS CÁRNEOS ALIMENTOS PARA ANIMAIS	Detecção e Quantificação de Organismos Geneticamente Modificados por PCR LQ: 0,1 % Detecção e Quantificação dos elementos específicos Promotor 35S para soja, milho e seus derivados Terminador NOS para milho e seus derivados Evento Roundup Ready para soja e seus derivados LQ: 0,1 %	ISO 21569:2005 e ISO 21570:2005 / AGR 1083/01
LÁCTEOS PRODUTOS LÁCTEOS	Detecção e Quantificação de Organismos Geneticamente Modificados por PCR LQ: 0,1 % Detecção e Quantificação dos elementos específicos Promotor 35S para soja, milho e seus derivados Terminador NOS para milho e seus derivados Evento Roundup Ready para soja e seus derivados LQ: 0,1%	ISO 21569:2005 e ISO 21570:2005 / AGR 1083/01
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL FARINHAS FARELOS ESPECIARIAS ÍNTEGRAS E MOÍDAS	Detecção e Quantificação de Organismos Geneticamente Modificados por PCR LQ: 0,1 % Detecção e Quantificação dos elementos específicos Promotor 35S para soja, milho e seus derivados Terminador NOS para milho e seus derivados Evento Roundup Ready para soja e seus derivados LQ: 0,1	ISO 21569:2005 e ISO 21570:2005 / AGR 1083/01

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 25/09/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u>	
ALIMENTOS PROCESSADOS	Detecção e Quantificação de Organismos Geneticamente Modificados por PCR LQ: 0,1% Detecção e Quantificação dos elementos específicos Promotor 35S para soja, milho e seus derivados Terminador NOS para milho e seus derivados Evento Roundup Ready para soja e seus derivados LQ: 0,1 %	ISO 21569:2005 e ISO 21570:2005 / AGR 1083/01
BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS SUCOS DE FRUTAS NÉCTARES	Detecção e Quantificação de Organismos Geneticamente Modificados por PCR LQ: 0,1 % Detecção e Quantificação dos elementos específicos Promotor 35S para soja, milho e seus derivados Terminador NOS para milho e seus derivados Evento Roundup Ready para soja e seus derivados LQ: 0,1 %	ISO 21569:2005 e ISO 21570:2005 / AGR 1083/01
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA	Determinação de Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência LQ B1: 0,40 µg/kg LQ B2: 0,40 µg/kg LQ G1: 0,40 µg/kg LQ G2: 0,40 µg/kg Determinação de Ocratoxina A por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência LQ: 1,26 µg/kg Determinação do Teor de Óleo na Soja em Grão LQ: 0,01 g/100g Determinação da Umidade e Matérias Voláteis em Soja LQ: 0,01 g/100g Determinação de Acidez em Óleos e Gorduras (Acidez em Ácido Oleico) LQ: 0,01 g/100g	EN 16050:2011 / AGR 1493/03 Instrução Normativa n.º 09/2000 do MAPA / AGR 1829/04 AOCS Ac-3-44:2017 AOCS Ac-2-41:2017 ISO 660:2020 e AOCS Ca-5a-40:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL VEGETAIS IN NATURA	Determinação de Umidade e Matéria Volátil em sementes oleaginosas LQ: 0,01 g/100g	ISO 665: 2020
	Determinação de Índice de Peróxido LQ: 0,20 g/100g	ISO 3960:2017 e AOCS Cd 8b-90:2017
FARELOS	Determinação do Teor de Nitrogênio ou Proteína – Método Kjehldal LQ: 0,01 g/100g	ISO 5983:1:2005
	Determinação de Proteína por Combustão LQ: 0,01 g/100g	AOCS Ba-4e-93:2017
	Determinação do Residual de Óleo em Farelos LQ: 0,01 g/100g	AOCS Ba-3-38:2022
	Determinação da Umidade e Matérias Voláteis LQ: 0,01g/100g	AOCS Ba-2a-38:2022
	Determinação do Teor de Fibra Bruta utilizando extratores LQ: 0,01 g/100g	AOCS Ba-6-84:2017
	Determinação de Cinzas Insolúveis em Ácido Clorídrico (Areia e Sílica) LQ: 0,01 g/100g	AOCS Ba-5b-68:2017
	Determinação das Cinzas LQ: 0,01 g/100g	AOCS Ba-5a-49:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL FARELOS	Determinação da Atividade Ureática do Farelo de Soja por diferença de pH LQ: 0,01 (pH)	AOCS Ba-9-58:2017
ALIMENTOS PROCESSADOS	Determinação de Polarização LQ: 1 °Z	ICUMSA GS2-1:2022
	Determinação de Cinzas Condutimétricas LQ: 0,004 %	ICUMSA GS1-1:2022 ICUMSA GS 1/3/4/7/8 -13:1994; ICUMSA GS 2/3/9-17:2011
	Determinação da Umidade e Matérias Voláteis por gravimetria LQ: 0,006 %	ICUMSA GS 2/1/3/9 -15:2007
	Determinação de Açúcar Redutor (Açúcar Invertido) LQ: 0,002 g/100g	ICUMSA GS2/3/9-5:2011
	Determinação de Amido por Espectrofotometria LQ: 50 mg/kg	ICUMSA GS1-16:2013
	Determinação de Dextrana por Espectrofotometria LQ: 20 mg/kg	ICUMSA GS1/2/9-15:2015
	Determinação de pH Faixa de trabalho: 1 a 14	ICUMSA GS1/2/3/4/7/8/9-23:2009
	Determinação de Resíduo Insolúvel – método gravimétrico LQ: 1 g/100g	ICUMSA GS2/3/9-19:2007
	Determinação de Resíduo Insolúvel – comparação visual Faixa: ensaio qualitativo / escala de 1 a 10	AGR 1254/02
	Determinação de Cor Pelo Método Mops LQ: 1 UI	ICUMSA GS9/1/2/3-8:2011

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL	Determinação de Sulfito por espectrofotometria LQ: 1 mg/kg	ICUMSA GS2-33:2022
ALIMENTOS PROCESSADOS	Determinação de Acidez em Ácido Oleico LQ: 0,01 g/100g	ISO 660:2020 e AOCS Ca-5a-40:2017
	Determinação da Umidade e Matérias Voláteis LQ: 0,01 g/100g	ISO 662:2016 e AOCS Ca 2c-25:2017
	Determinação de Insolúveis em Éter de Petróleo LQ: 0,01 g/100g	ISO 663:2017 e AOCS Ca 3a-46:2021
	Determinação do Teor de Fósforo por Espectrofotometria LQ: 0,001 g/100g	AOCS Ca-12-55:2017
	Determinação de Matéria Insaponificável LQ: 0,1 g/100g	AOCS Ca-6a-40:2017
	Determinação da Cor (Lovibond - Aparelho Manual) LQ: 0,1 escala Lovibond	AOCS Cc-13b-45:20017
	Determinação da Cor (Lovibond - Aparelho Automático) LQ: 0,1 escala Lovibond	AOCS Cc-13j-97:2021
PRODUTOS IN NATURA, ALIMENTOS PROCESSADOS EM GERAL DE ORIGEM ANIMAL E VEGETAL; AÇÚCAR, CAFÉ, MILHO, FEIJÃO, SOJA, CEREAIS E SEUS DERIVADOS, OLEOGINOSAS E SEUS PRODUTOS.	Determinação de Metais em Matrizes Orgânicas por ICP-OES Alumínio: LQ = 0,021 mg/kg Antimônio: LQ = 0,041 mg/kg Arsênio: LQ = 0,023 mg/kg Bário: LQ = 0,036 mg/kg Bismuto: LQ = 0,056 mg/kg Boro: LQ = 0,043 mg/kg Cádmio: LQ = 0,029 mg/kg Cálcio: LQ = 0,049 mg/kg Chumbo: LQ = 0,038 mg/kg Cobalto: LQ = 0,029 mg/kg Cobre: LQ = 0,023 mg/kg Cromo: LQ = 0,016 mg/kg Estanho: LQ = 0,037 mg/kg Ferro: LQ = 0,030 mg/kg	OGC 1564/03

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
PRODUTOS IN NATURA, ALIMENTOS PROCESSADOS EM GERAL DE ORIGEM ANIMAL E VEGETAL; AÇÚCAR, CAFÉ, MILHO, FEIJÃO, SOJA, CEREAIS E SEUS DERIVADOS, OLEOGINOSAS E SEUS PRODUTOS.	Determinação de Metais em Matrizes Orgânicas por ICP-OES Fósforo LQ = 0,038 mg/kg Magnésio: LQ = 0,014 mg/kg Manganês: LQ = 0,023 mg/kg Mercúrio: LQ = 0,052 mg/kg Molibdênio: LQ = 0,056 mg/kg Níquel: LQ = 0,029 mg/kg Potássio: LQ = 0,039 mg/kg Prata: LQ = 0,015 mg/kg Selênio: LQ = 0,036 mg/kg Silício: LQ = 0,019 mg/kg Sódio: LQ = 0,067 mg/kg Vanádio: LQ = 0,009 mg/kg Zinco: LQ = 0,019 mg/kg	OGC 1564/03
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCÓOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
DERIVADOS LÍQUIDOS DE PETRÓLEO	Densidade por densímetro automático Faixa de trabalho: 0,72 a 1,62 g/cm ³	ASTM D 4052:2022
BIOCOMBUSTÍVEIS ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação da acidez total LQ: 1 mg/100mL	ABNT NBR 9866:2012
ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	Determinação da acidez total Faixa de trabalho: 0,003 % (m/m) a 0,015 % (m/m)	EN 15491:2021
	Determinação da acidez em solventes voláteis por titulação. LQ:0,05 % (m/m)	ASTM D1613:2017
	Determinação do teor de água – Método volumétrico de Karl Fischer. LQ: 0,001 % (m/m)	ABNT NBR 15531:2021 ASTM E203:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	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>	
BIOCOMBUSTÍVEIS ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação do teor de água – Método coulométrico de Karl Fischer. Faixa de trabalho: 0 a 2,0 % (m/m)	ASTM E1064:2016
ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	Determinação do teor de água – Método coulométrico de Karl Fischer. Faixa de trabalho: 0,039 % (m/m) a 0,500 % (m/m)	EN 15489:2007
	Determinação do teor de água em solventes voláteis – Método volumétrico de Karl Fischer. LQ: 0,05 % (m/m)	ASTM D1364:2022
	Determinação da condutividade elétrica. Faixa de trabalho: 5 µS/m a 1000 µS/m	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação da goma LQ: 0,5 mg/100mL.	ASTM D381:22
	Determinação de enxofre total por fluorescência ultravioleta. Faixa de Trabalho: : 1,0 a 20 mg/kg	ASTM D5453:2019a
	Determinação do teor de resíduo por evaporação. LQ: 1 mg/100mL	ABNT NBR 8644:2021 ASTM D1353:2021
	Determinação da massa específica e do teor alcoólico – método da densimetria eletrônica. Faixa de trabalho: Massa específica: 877,1 a 789,3 kg/m ³ Teor alcoólico: °INMP-66,0 % a 100 % (m/m) °GL-73,3 a 100 % (v/v)	ABNT NBR 15639:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	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>	
BIOCOMBUSTÍVEIS ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação do pH em etanol anidro – Método potenciométrico. Faixa de trabalho: 1 a 13	ASTM D6423:2020a
ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	Determinação do pH em etanol hidratado – método potenciométrico. Faixa de Trabalho: 1 a 13	ABNT NBR 10891:2018
	Determinação da concentração de cloreto e sulfato – método da cromatografia de íons. Faixa de Trabalho: Cloreto: 1,0 mg/kg a 20 mg/kg Sulfato: 1,0 mg/kg a 50 mg/kg	ASTM D7319:2022 EN 15492:2012
	Determinação da concentração de cloreto e sulfato – método da cromatografia de íons. LQ: Cloreto: 0,1 mg/kg LQ: Sulfato: 0,2 mg/kg	ABNT NBR 10894:2012 Errata 1: 2013
	Determinação da concentração de etanol e metanol por cromatografia em fase gasosa. Faixa de trabalho: Etanol: 20 %(m/m) a 100 % (m/m) Metanol: 0,01 % (m/m) a 0,6 % (m/m)	ASTM D5501:2020
	Determinação da concentração de etanol e metanol por cromatografia em fase gasosa. Faixa de trabalho: (não definida pela norma) Etanol: %v/v ou %m/m Metanol: %v/v ou %m/m	ABNT NBR 16041:2015
	Determinação do teor de hidrocarboneto por solubilidade Faixa de trabalho: 0 a 100 % (v/v)	ABNT NBR 13993:2018
	Determinação de miscibilidade em água e miscibilidade de solventes em água.	ASTM D1722:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	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>	
BIOCOMBUSTÍVEIS ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação de Aspecto e Cor	EN 15769:2009 Visual
ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	Determinação do teor de alcoóis superiores e impurezas voláteis por cromatografia em fase gasosa. LQ: Acetaldeído: 0,29 mg/100mL Acetona: 0,23 mg/100mL Acetato de Etila: 0,21 mg/100mL Acetal: 0,26 mg/100mL Metanol: 0,48 mg/100mL Isopropanol: 0,33 mg/100mL n-Propanol: 0,27 mg/100ml Sec-Butanol: 0,33 mg/100mL Isobutanol: 0,22 mg/100mL n-Butanol: 0,22 mg/100mL Isoamílico: 0,18 mg/100mL	OGC 1313/11
	Determinação do teor de 1,4-dioxano por cromatografia em fase gasosa com espectrômetro de massa acoplado. LQ: 0,010 mg/kg	OGC 2179/09 MÉTODO A
	Determinação do teor de 1,4-dioxano por cromatografia em fase gasosa com espectrômetro de massa acoplado. LQ: 0,0010 mg/kg	OGC 2179/09 MÉTODO B
	Determinação do teor de aromáticos por espectrofotometria UV-visível. LQ: Benzeno: 0,10 mg/kg Tolueno: 0,10 mg/kg Etilbenzeno: 0,10 mg/kg m-xileno: 0,10 mg/kg o-xileno: 0,10 mg/kg p-xileno: 0,10 mg/kg Estireno: 0,10 mg/kg Cumeno: 0,10 mg/kg	OGC 1299/11

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	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>	
BIOCOMBUSTÍVEIS ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação do teor de ciclohexano por cromatografia em fase gasosa. LQ: 0,1 mg/kg	OGC 1312/11
ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL	Determinação do Teor de alcoóis superiores e impurezas voláteis por cromatografia em fase gasosa. LQ: Acetaldeído: 0,001 % (m/m) Acetona: 0,001 % (m/m) Acetato de Etila: 0,001 % (m/m) Acetal: 0,001 % (m/m) Metanol: 0,001 % (m/m) Isopropanol: 0,001 % (m/m) n-Propanol: 0,001 % (m/m) Sec-Butanol: 0,001 % (m/m) Isobutanol: 0,001 % (m/m) n-Butanol: 0,001 % (m/m) Isoamílico: 0,001 % (m/m)	EN 15721:2013
	Determinação do teor de monoetilenoglicol (MEG) e dietilenoglicol (DEG) por cromatografia em fase gasosa. LQ: MEG: 1,0 mg/L DEG: 1,0 mg/L	OGC 1379/11
	Determinação do teor de crotonaldeído por cromatografia em fase gasosa. LQ: 0,5 mg/kg	OGC 1346/11
	Determinação do teor de nitrogênio por quimiluminescência. Faixa de Trabalho: 0,3 mg/kg a 100 mg/kg	ASTM D4629:2017
	Determinação do teor de metais por ICP-OES LQ: Cobre: 0,04 mg/kg LQ: Ferro: 0,04 mg/kg LQ: Sódio: 0,08 mg/kg LQ: Fósforo: 0,04 mg/kg LQ: Lítio: 0,01 mg/kg LQ: Chumbo: 0,16 mg/kg	OGC 2047/06

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	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>	
ALCOOL METÁLICO	Aparência pelo método visual	IMPCA 003: 1998
	Determinação de cor líquidos claros (escala platino-cobalto) pelo método visual LQ: 1 ud. Pt-Co.	ASTM D1209: 2019
	Determinação da acidez em solventes voláteis por titulação. LQ:0,05 %m/m	ASTMD 1613:2017
	Faixa de destilação de líquidos orgânicos e voláteis Faixa de Trabalho: 30 a 350 °C	ASTM D 1078: 2019
	Determinação de teor de água – método coulometrico de Karl Fisher Faixa de trabalho: 0 a 2,0 % m/m	ASTM E1064:2016
	Determinação de teor de ferro pelo método espectrofotométrico Faixa de trabalho: 1 a 10 µg/g	ASTM E394:2022
	Determinação de enxofre por fluorescência ultravioleta Faixa de Trabalho: 1,0 a 20 mg/kg	ASTM D5453:2019a
	Determinação de miscibilidade em água e miscibilidade de solventes em água	ASTM D1722:2017
	Determinação de Substâncias Carbonizáveis pelo método visual Faixa de Trabalho: 0 a 70 pt-co ud.	ASTM E 346B:2008 OGC3181/16
	Determinação de Cloreto por titulação Faixa de Trabalho 0,25 mg/kg a 10 mg/kg	IMPCA 002:1998
	Determinação de Pureza por cromatografia gasosa. LQ: Acetona 0,5 mg/kg LQ: Etanol 0,5 mg/kg	IMPCA 001:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	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>	
ALCOOL METÁLICO	Determinação de Tempo de Permanganato LQ: Não aplicável	ASTM D1363: 2019
BIODIESEL IESEL	Determinação do Aspecto Visual	ASTM D4176: 2022
	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm ³ a 1,62 g/cm ³	ASTM D 4052:2022
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa de Trabalho: 20 mg/kg a 25 000 mg/kg	ASTM D6304 :2020
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa de Trabalho: 50° a 300 °C	ASTM D93:2020 –Procedimento C
	Determinação de Éster por Cromatografia gasosa com detector de ionização por chama. Faixa de Trabalho: 90,0 a 100,0 % massa	EN 14103:2020
	Determinação de Enxofre Total por fluorescência ultravioleta Faixa de Trabalho: 1,0 a 8000 mg/kg	ASTM D5453:2019a
	Determinação de Glicerina Total e Livre Mono, Di e Triglicerídeos por Cromatografia Gasosa com detector de ionização por chama. Faixa de Trabalho: monoglicerídeo – 0,050 % massa a 0,778 % massa diglicerídeo – 0,090 % massa a 0,54475 % massa tiglicerídeo – 0,032 % massa a 1,3881 % massa glicerina livre – 0,005 % massa a 0,019533 % massa glicerina total – 0,033 % massa a 0,42767 % massa	ASTM D 6584:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	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>	
DIESEL VERDE	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm ³ a 1,62 g/cm ³	ASTM D 4052:2022
	Destilação à Pressão Atmosférica Faixa de trabalho: 40,0°C a 400°C	ASTM D86:2023ae1
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa de Trabalho: 50° a 300 °C	ASTM D93:2020 –Procedimento A
	Determinação de Enxofre Total por fluorescência ultravioleta Faixa de Trabalho: 1,0 a 8000 mg/kg	ASTM D5453:2019a
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa de Trabalho: 20 mg/kg a 25 000 mg/kg	ASTM D6304:2020
	Determinação da Contaminação Total Faixa de Trabalho: 12 a 30 mg/kg	ISO EN 12662:2014
GASOLINA COMUM TIPO A e TIPO C/ GASOLINA PREMIUM TIPO A e TIPO C	Determinação do Aspecto Visual	ASTM D4176:2022
	Determinação da Cor	ASTM D 2392:2021
	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm ³ a 1,62 g/cm ³	ASTM D 4052:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	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>	
GASOLINA COMUM TIPO A e TIPO C/ GASOLINA PREMIUM TIPO A e TIPO C	Destilação à Pressão Atmosférica Faixa de trabalho: 40,0°C a 400°C	ASTM D86:2023ae1
	Determinação do teor de álcool etílico anidro combustível (AEAC) Faixa de trabalho: 1% v/v a 99% v/v	ABNT NBR 13992/2015
	Determinação de Enxofre Total por fluorescência ultravioleta Faixa de Trabalho: 1,0 a 8000 mg/kg	ASTM D5453:2019a
	Determinação da pressão de vapor à 37,8°C Faixa de Trabalho: 7 a 130 kPa	ASTM D5191:2022
	Determinação do teor de etanol por cromatografia gasosa com detector de ionização por chama Faixa de trabalho: 8% v/v a 98% v/v	ABNT NBR 16041:2015
GASOLINA COMUM TIPO A e TIPO C/ GASOLINA PREMIUM TIPO A e TIPO C	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa com detector de ionização por chama Faixa de Trabalho: 0,1% v/v a 50% v/v	ABNT NBR 16041:2015
	Determinação de MON Faixa de Trabalho: 40 a 100 MON	ASTM D2700:2023b
	Determinação de RON Faixa de Trabalho: 40 a 100 RON	ASTM D2699:2023b

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	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>	
DIESEL	Determinação do Aspecto – método Visual	ASTM D4176:2022
	Determinação Cor – método Visual	NBR 14954:2021
	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm ³ a 1,62 g/cm ³	ASTM D 4052:2022
	Destilação à Pressão Atmosférica Faixa de trabalho: 40,0°C a 400°C	ASTM D86:2023ae1
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa de Trabalho: 50° a 300 °C	ASTM D93:2020 – Procedimento A
	Determinação de Enxofre Total por fluorescência ultravioleta Faixa de Trabalho: 1,0 a 8000 mg/kg	ASTM D5453:2019a
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa de Trabalho: 20 mg/kg a 25 000 mg/kg	ASTM D6304: 2020 - Procedimento A
	Determinação da Contaminação total Faixa de Trabalho: 12 a 30 mg/kg	ISO 12662:2014
	Determinação de água e sedimentos Faixa de Trabalho: 0,01% V/V a 50,0% V/V	ASTM D2709:2022
	Índice de Cetano – Calculado	ASTM D4737:2021
	Determinação do Número de Cetano Faixa de Trabalho: 30 a 65 n° cetano	ASTM D613:2023
	Determinação da Viscosidade cinemática a 60°C Faixa de Trabalho: 0,2 mm ² /s até 300.000 mm ² /s	ASTM D 445:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	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 COMBUSTÍVEL	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm ³ a 1,62 g/cm ³	ASTM D 4052:2022
	Determinação da Viscosidade cinemática a 60°C Faixa de Trabalho: 0,2 mm ² /s até 300.000 mm ² /s	ASTM D 445:2022
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa de Trabalho: 50° a 300 °C	ASTM D93:2020 – Procedimento B
DIESEL MARÍTIMO	Determinação do Aspecto – método Visual	ASTM D4176:2021
	Determinação de Enxofre Total por fluorescência ultravioleta Faixa de Trabalho: 1,5 a 8000 mg/kg	ASTM D5453:2019a
	Determinação de Enxofre por espectrometria de fluorescência de raios X (energia dispersiva) Faixa de trabalho: 0,0017 a 4,6% massa	ASTM D4294:2021
	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,72 g/cm ³ a 1,62 g/cm ³	ASTM D 4052:2022
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa de Trabalho: 50° a 300 °C	ASTM D93:2020 –Procedimento A
	Índice de Cetano – Calculado	ASTM D4737:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
SODA E POTASSA CÁUSTICA	<p>Alcalinidade total em Soda e Potassa Caustica por titulação LQ: 0,01 % massa</p> <p>Determinação de Cloretos por titulação LQ:0,01% massa de cloreto</p> <p>Determinação de Ferro pelo método espectrofotométrico LQ:0,1 mg/kg</p> <p>Determinação de Teor de Sulfato de Sódio – pelo método espectrofotométrico visível cloreto de bário. Faixa de Trabalho: 10 a 300 µg/g Na₂SO₄</p> <p>Determinação de Carbonato de Sódio pelo método de titulação LQ: 0,02 % m/m</p> <p>Determinação de Clorato de Sódio pelo método de titulação LQ:0,001 % NaClO₃</p> <p>Determinação de Gravidade específica de químicos industriais líquidos pelo picnômetro. LQ: 0,72 a 1,62 g/cm³</p>	<p>ASTM E 291:2018</p> <p>ASTM E 291:2018</p> <p>ASTM E 291:2018</p> <p>ABNT NBR 15132:2004</p> <p>ABNT NBR 15211:2005 METODO B</p> <p>ABNT NBR 9851:2004</p> <p>ASTM D891:2018 METODO B</p>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOSQUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLUÇÃO DE UREIA (REAGENTE REDUTOR LIQUIDO DE NOx AUTOMOTIVO) ARLA 32	Determinação da concentração de ureia – Método do índice de refração. Faixa de trabalho refração: 1,3814 a 1,3843. Faixa de trabalho ureia: 30 a 35 %	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 (Anexo C)
	Determinação da alcalinidade por titulação potenciométrica Faixa de trabalho: 0,1 a 0,5 % massa.	ABNT NBR ISO 22241:2011 (Anexo D)
	Determinação do teor de biureto por espectrofotometria UV-VIS. Faixa de trabalho: 0,1 a 0,5 % massa.	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 (Anexo E)
	Determinação do teor de aldeído por espectrofotometria UV-VIS. Faixa de trabalho: 0,5 a 10 mg/kg	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 (Anexo F)
	Determinação da concentração de insolúveis pelo método gravimétrico. Faixa de trabalho: 1 a 20 mg/kg	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 (Anexo G)
	Determinação da concentração de fosfato pelo método fotométrico. Faixa de trabalho: 0,1 a 1 mg/kg	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 (Anexo H)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 049	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PRODUTOS QUÍMICOS	ENSAIOS QUÍMICOS	
SOLUÇÃO DE UREIA (REAGENTE REDUTOR LIQUIDO DE NOx AUTOMOTIVO) ARLA 32	Determinação do teor de traços de elementos por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). LQ : Alumínio: 0,5 mg/kg Cálcio: 0,5 mg/kg Ferro: 0,5 mg/kg Cobre 0,5 mg/kg Zinco: 0,2 mg/kg Cromo: 0,2 mg/kg Níquel: 0,2 mg/kg Magnésio: 0,5 mg/kg Sódio: 0,5 mg/kg Potássio: 0,5 mg/kg	ABNT NBR ISO 22241-2:2011 (Anexo I) - item I.5.2.2
	Determinação da densidade relativa pelo densímetro digital. Faixa de trabalho: 1087,0 a 1093,0 kg/m ³	ISO 12185:1996