



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, 09/09/2024

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 Kjeldal 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-3-38:2017
	Determinação da Umidade e Matérias Voláteis LQ: 0,01g/100g	AOCS Ba-2a-38:20017
	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-49:2017

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 GS 2/3-1:2011; ICUMSA GS 1/2/3/9-1:2011
	Determinação de Cinzas Condutimétricas LQ: 0,004 %	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 GS2/1/7/9-33:2011
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-46:2017
	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-97:2017
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 4052:2018a
BIOCOMBUSTÍVEIS ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação da acidez total LQ: 1 mg/100mL	ABNT NBR 9866:2012
ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL	Determinação da acidez total Faixa de trabalho: 0,003 % (m/m) a 0,015 % (m/m)	EN 15491:2007
	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 15531:2016 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 ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação do teor de água – Método coulométrico de Karl Fischer. Faixa de trabalho: 0 a 2,0 % (m/m)	ASTM E1064:2016
ÁLCOOL ETÍLICO 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 D1364:2012
	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 D381:2019
	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 8644:2008 Errata 1 :2014 ASTM D1353:2013
	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 ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação do pH em etanol anidro – Método potenciométrico. Faixa de trabalho: 1 a 13	ASTM D6423:2020a
ÁLCOOL ETÍLICO 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 D7319:2017 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>	
<p>BIOCOMBUSTÍVEIS ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL</p> <p>ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL</p>	<p>Determinação de Aspecto e Cor</p> <p>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</p> <p>Determinação do teor de 1,4-dioxano por cromatografia em fase gasosa com espectrômetro de massa acoplado. LQ: 0,010 mg/kg</p> <p>Determinação do teor de 1,4-dioxano por cromatografia em fase gasosa com espectrômetro de massa acoplado. LQ: 0,0010 mg/kg</p> <p>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</p>	<p>EN 15769:2009 Visual</p> <p>OGC 1313/11</p> <p>OGC 2179/09 MÉTODO A</p> <p>OGC 2179/09 MÉTODO B</p> <p>OGC 1299/11</p>

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 ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação do teor de ciclohexano por cromatografia em fase gasosa. LQ: 0,1 mg/kg	OGC 1312/11
ÁLCOOL ETÍLICO 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 E394:2015
	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	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 D 5191/20
	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/v0	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	
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>		
SOLUÇÃO DE UREIA (REAGENTE REDUTOR LIQUIDO DE NO _x 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
<u>PRODUTOS QUÍMICOS</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
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