



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 7

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SUPERINSPECT LTDA/SUPERINSPECT

ACREDITAÇÃO Nº

CRL 0674

TIPO DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

ALIMENTOS E BEBIDAS

ENSAIOS QUÍMICOS

ALIMENTOS DE
ORIGEM VEGETAL

Determinação de óleo por extração por solvente e gravimetria

LQ: 0,2%

ISO 659:2009
AOCS Ac 3-44:2017

Determinação de umidade e matérias voláteis por gravimetria

LQ: 0,2%

ISO 665:2020
AOCS Ac 2-41:2017

SOJA GRÃO

Determinação de proteína bruta (N₂) pelo método de Kjeldahl

LQ: 5,0%

AOCS Ac 4-91:2017
ISO 5983-1:2005

Determinação de acidez por volumetria

LQ: 0,10% (Ácido acético) ou 0,19 mg KOH/g

AOCS Ac 5-41:2017
ISO 660:2020
ISO 659:2009 (Extração)

FARELO DE SOJA

Determinação de óleo por extração por solvente e gravimetria

LQ: 0,2%

AOCS Ba 3-38:2022
ISO 6492:1999

Determinação de atividade ureática por potenciometria

LQ: 0,01

AOCS Ba 9-58:2017
ISO 5506:2018

Determinação de cinzas insolúveis (areia e sílica) em ácido clorídrico por gravimetria

LQ: 0,02%

AOCS Ba 5b-68:2017
ISO 5985:2002

Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria

LQ: 1,0%

AOCS Ba 5a-49:2022
ISO 5984:2022

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 22-3-2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0674	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 umidade por gravimetria LQ: 0,2%	AOCS Ba 2a-38:2022 ISO 6496:1999
	Determinação de fibra bruta por gravimetria LQ: 1,0%	AOCS Ba 6-84:2017 ISO 6865:2000
FARELO DE SOJA	Determinação qualitativa de matérias estranhas (método visual)	AOAC 945.14:2016
	Determinação de proteína bruta (N ₂) pelo método de Kjeldahl LQ: 5,0%	AOCS Ba 4d-90:2022 ISO 5983-1:2005
CEREAIS	Determinação de umidade por gravimetria LQ: 0,20 %	ISO 712:2009
	Determinação de proteína bruta (N ₂) pelo método de Kjeldahl LQ: 5,0%	ISO 20483:2013
	Determinação de fibra bruta por gravimetria LQ: 1,0%	AOCS Ba 6-84:2017 ISO 6865:2000
	Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria LQ: 1,0%	AOCS Ba 5a-49:2022 ISO 5984:2022
	Determinação de cinzas insolúveis (areia e sílica) em ácido clorídrico por gravimetria LQ: 0,02%	AOCS Ba 5b-68:2017 ISO 5985:2002
LEGUMINOSAS	Determinação de umidade por gravimetria LQ: 0,20 %	ISO 24557:2009
	Determinação de proteína bruta (N ₂) pelo método de Kjeldahl LQ: 5,0%	ISO 20483:2013
	Determinação de fibra bruta por gravimetria LQ: 1,0%	AOCS Ba 6-84:2017 ISO 6865:2000

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0674	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 cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria LQ: 1,0%	AOCS Ba 5a-49:2022 ISO 5984:2022
LEGUMINOSAS	Determinação de cinzas insolúveis (areia e sílica) em ácido clorídrico por gravimetria LQ: 0,02%	AOCS Ba 5b-68:2017 ISO 5985:2002
MILHO GRÃO	Determinação de umidade por gravimetria LQ: 0,20 %	ISO 6540:2021
	Determinação de óleo por extração por solvente e gravimetria LQ: 0,2%	ISO 659:2009 ISO 6492:1999
	Determinação de proteína bruta (N ₂) pelo método de Kjeldahl LQ: 5,0%	ISO 20483:2013 ISO 5983-1:2005
	Determinação de acidez por volumetria LQ: 0,10% (em Ácido Acético) ou 0,19 mg KOH/g	ISO 660:2020 ISO 659:2009 (Extração) ISO 6492:1999 (Extração)
	Determinação de cinzas insolúveis (areia e sílica) em ácido clorídrico por gravimetria LQ: 0,02%	AOCS Ba 5b-68:2017 ISO 5985:2002
	Determinação de cinzas (resíduo mineral fixo ou resíduo mineral) por gravimetria LQ: 1,0%	AOCS Ba 5a-49:2022 ISO 5984:2022
	Determinação de fibra bruta por gravimetria LQ: 1,0%	AOCS Ba 6-84:2017 ISO 6865:2000
AÇÚCAR	Determinação de umidade por gravimetria LQ: 0,01%	ICUMSA GS 2/1/3/9-15:2007
	Determinação da cor ICUMSA por espectrofotometria UV-Vis LQ: 20 UI	ICUMSA GS 9/1/2/3-8:2011 ICUMSA GS 1/3-7:2011
	Determinação de cinzas condutimétricas por condutimetria LQ: 0,01%	ICUMSA GS 2/3/9-17:2011 ICUMSA GS 1/3/4/7/8-13:1994

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0674	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 polarização a 20°C por polarimetria LQ: 0,01 °Z	ICUMSA GS2-1:2022 ICUMSA GS1-1:2022
AÇÚCAR	Determinação de açúcares redutores por volumetria LQ: 0,05% ou 500 mg/kg	ICUMSA GS 1-5:2009
	Determinação qualitativa de pontos pretos (análise visual)	CTC-LA MT1-002:2013
<u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ALCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação da Massa Específica, Densidade Relativa e °API – pelo Densímetro de Vidro Faixa de trabalho: 800,0 a 1000,0 kg/m ³	ABNT NBR 7148:2014
	Determinação de densidade, densidade relativa, e Gravidade API por densímetro digital. Faixa de trabalho: 0,720 a 1,620 g/cm ³	ASTM D 4052:2022
ÓLEO COMBUSTÍVEL	Determinação da Viscosidade Cinemática Manual de Líquidos Transparentes e Opacos. Faixa de trabalho: 50,00 a 960,0 mm ² /s	ABNT NBR 10441:2014 ASTM D 445:2023
	Determinação do Ponto de fulgor vaso fechado Pensky-Martens. Faixa de trabalho: >50°C	ASTM D93:2020 Procedimento B
ETANOL HIDRATADO e ANIDRO COMBUSTÍVEL	Determinação de aspecto e cor. Faixa de trabalho: não aplicável.	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital. Faixa de trabalho: 720,0 a 1000,0 kg/m ³	ASTM D4052:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0674	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> ETANOL HIDRATADO e ANIDRO COMBUSTÍVEL	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa de trabalho: 5 a 1000 μ S/m.	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação da massa específica e do teor alcoólico - Método do densímetro de vidro. Faixa de Trabalho (densidade): 720,0 a 1000,0 kg/m ³ Faixa de Trabalho (teor alcoólico): 0,0 a 100,0 °INPM Faixa de Trabalho (teor alcoólico): 0,0 a 100,0 °GL	ABNT NBR 5992:2016
	Determinação do Teor de Hidrocarbonetos pelo Método Volumétrico. Faixa de Trabalho: 0 a 100 % (v/v).	ABNT NBR 13993:2018
GASOLINA AUTOMOTIVA	Determinação de contaminação por água livre e partículas em combustíveis destilados (procedimentos de inspeção visual) – Aspecto Faixa de trabalho: não aplicável.	ASTM D4176:2022
	Determinação de Cor Faixa de trabalho: não aplicável.	ABNT NBR 14954:2021
	Determinação da massa específica, densidade relativa e °API — Método do densímetro de vidro. Faixa de Trabalho: 700,0 a 800,0 kg/m ³	ABNT NBR 7148:2014
	Determinação de Densidade, Densidade Relativa e °API de líquidos por densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,720 a 1,620 g/cm ³	ASTM D4052:2022
	Determinação do Teor de Álcool Etílico Anidro Combustível (AEAC) pelo método volumétrico Faixa de trabalho: 1,0 a 100,0 % (v/v)	ABNT NBR 13992:2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0674	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 RODOVIÁRIO	Determinação de contaminação por água livre e partículas em combustíveis destilados (procedimentos de inspeção visual) – Aspecto Faixa de trabalho: não aplicável.	ASTM D4176:2022
	Determinação da Cor ASTM – Método Colorímetro visual Faixa de trabalho: 0,5 a 5,0	ABNT NBR 14483:2015e ASTM D1500:12(2017)
	Determinação da massa específica, densidade relativa e °API pelo densímetro de vidro. Faixa de trabalho: 750,0 a 950,0 kg/m ³	ABNT NBR 7148:2014
	Determinação de Densidade, Densidade Relativa e °API de líquidos por densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,720 a 1,620 g/cm ³	ASTM D4052:2022
	Determinação do Ponto de fulgor no vaso fechado Pensky-Martens. Faixa de trabalho: <93°C	ASTM D93:2020 Procedimento A
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa de trabalho: 10 a 1000 pS/m.	ASTM D2624:2022
DIESEL MARÍTIMO	Determinação de contaminação por água livre e partículas em combustíveis destilados (procedimentos de inspeção visual) – Aspecto Faixa de trabalho: não aplicável.	ASTM D4176:2022
	Determinação da Cor ASTM – Método Colorímetro visual Faixa de trabalho: 0,5 a 5,0	ABNT NBR 14483:2015 ASTM D1500:12(2017)
	Determinação da massa específica, densidade relativa e °API pelo densímetro de vidro. Faixa de trabalho: 750,0 a 950,0 kg/m ³	ABNT NBR 7148:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0674	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 MARÍTIMO	Determinação de Densidade, Densidade Relativa e °API de líquidos por densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,720 a 1,620 g/cm ³	ASTM D4052:2022
	Determinação do Ponto de fulgor no vaso fechado Pensky-Martens. Faixa de trabalho: >40°C	ASTM D93:2020 Procedimento A
	Determinação da Viscosidade Cinemática Manual de Líquidos Transparentes e Opacos. Faixa de trabalho: > 1,5 mm ² /s	ABNT NBR 10441:2014 ASTM D 445:2023
DIESEL VERDE	Determinação da massa específica, densidade relativa e °API pelo densímetro de vidro. Faixa de trabalho: 720,0 a 950,0 kg/m ³	ABNT NBR 7148:2014
	Determinação de Densidade, Densidade Relativa e °API de líquidos por densímetro digital Faixa de Trabalho: 0,720 a 1,620 g/cm ³	ASTM D4052:2022
	Determinação do Ponto de fulgor no vaso fechado Pensky-Martens. Faixa de trabalho: <93°C	ASTM D93:2020 Procedimento A
	Determinação da Viscosidade Cinemática Manual de Líquidos Transparentes e Opacos. Faixa de trabalho: > 1,5 mm ² /s	ABNT NBR 10441:2014 ASTM D 445:2023
XXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX