



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

INTERTEK DO BRASIL INSPEÇÕES LTDA.

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0762

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

### ALIMENTOS E BEBIDAS

### ENSAIOS QUÍMICOS

FARELO DE SOJA

Determinação de Atividade Ureática por Diferença de pH

LQ: 0,09 ΔpH

American Oil Chemists Society  
AOCS - Método Ba 9-58 (2017)  
ITL/047/4

Determinação de Cinza por Gravimetria

LQ: 1,41%

American Oil Chemists Society  
AOCS - Método Ba 5a-49 (2022)  
ITL/048/4

Determinação de Fibra por Gravimetria

LQ: 0,48%

American Oil Chemists Society  
AOCS - Método Ba 6-84 (2017)  
ITL/049/4

Determinação de Óleo por Gravimetria

LQ: 0,70%

American Oil Chemists Society  
AOCS - Método Ba 3-38 (2022)  
ITL/050/4

Determinação de Proteína por Titulometria

American Oil Chemists Society  
AOCS - Método Ba 4d-90 (2022)  
ITL/051/4

Determinação de Resíduo Mineral Fixo Insolúvel em Ácido  
Clorídrico por Gravimetria

LQ: 0,18%

American Oil Chemists Society  
AOCS - Método Ba 5b-68 (2017)  
ITL/053/4

Determinação de Umidade e Matéria Volátil por Gravimetria

LQ:1,49%

American Oil Chemists Society  
AOCS - Método Ba 2a-38 (2022)  
ITL/054/4

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

Em, 18/03/2025

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0762</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b> <b>MILHO</b>	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b> Determinação de Cinza por Gravimetria LQ: 0,36%	AOCS - Método Bc 5-49 (2017) ITL/055/4
	Determinação de Fibra por Gravimetria LQ:0,53%	AOCS - Método Ba 6-84 (2017) ITL/056/4
	Determinação de Proteína por Titulometria LQ: 3,06%	AOCS - Método Ba 4d-90 (2017) ITL/057/4
	Determinação do Óleo por Gravimetria LQ: 0,88%	AOCS - Método Bc 3-49 (2017) ITL/058/4
	Determinação de Umidade e Matéria Volátil por Gravimetria LQ: 1,01%	Oil Chemists Society AOCS - Método Bc 2-49 (2017) ITL/059/4
<b>SOJA EM GRÃOS</b>	Determinação de Acidez e Índice de Acidez por Titulometria LQ:0,81%	Oil Chemists Society AOCS - Método Ac 5-41 (2017) ITL/060/4
	Determinação de Proteína por Titulometria LQ: 1,99%	Oil Chemists Society AOCS - Método Ac 4-91(2017) AGRI/30
	Determinação de Óleo por Gravimetria LQ: 5,17%	Oil Chemists Society AOCS - Método Ac 3-44 (2017) ITL/062/4
	Determinação de Umidade e Matéria Volátil por Gravimetria LQ: 1,4%	Oil Chemists Society – AOCS - Método Ac 2-41 (2017) ITL/063/4
<b>ÓLEO DE SOJA DEGOMADO</b>	Determinação de Umidade por Gravimetria LQ: 0,29%	Oil Chemists Society AOCS - Método Ca 2c – 25 (2017) ITL/085/4
	Determinação de Ácido Graxo Livre por titulometria LQ: 0,51%	Oil Chemists Society – AOCS - Método Ca 5a-40 (2017) ITL/084/4
	Determinação de Matéria insaponificável por Extração LQ:0,20%	Oil Chemists Society AOCS - Método Ca 6a – 40 (2017)) ITL/086/4
	Determinação de Cor por Colorimetria LQ A: 4,07; LQ V: 0,47	Oil Chemists Society AOCS - Método Cc 13b-45 (2017) ITL/087/4
	Determinação de Impureza por Gravimetria LQ: 0,10%	Oil Chemists Society AOCS - Método Ca 3a – 46 (2021) ITL/088/

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0762</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação de Fósforo por Espectrofotometria LQ: 0,01%	Oil Chemists Society AOCS – Método Ca 12-55 (2017) ITL/089/4
	Determinação de Ponto de Fulgor LQ: 21,59 oC	Oil Chemists Society AOCS - Método Cc 9b – 55 (2017) ITL/090/4
<b>ALIMENTOS E BEBIDAS</b> OLEO DE SOJA REFINADO	Determinação de Ácido Graxo Livre por Titulometria LQ: 0,10%	Oil Chemists Society – AOCS - Método Ca 5a-40 (2017) ITL/084/4
	Determinação de Umidade por Gravimetria LQ:0,14%	Oil Chemists Society AOCS - Método Ca 2c – 25 (2017) ITL/085/4
	Determinação de Matéria insaponificável por Extração LQ: 0,24%	Oil Chemists Society AOCS - Método Ca 6a – 40 (2017) ITL/086/4
	Determinação de Cor por Colorimetria LQ A: 7,12; LQ V: 1,51	Oil Chemists Society AOCS - Método Cc 13b-45 (2017) ITL/087/4
	Determinação de Sabor – Organoléptico	MAPA 795 de 15 de dezembro de 1993 ITL/091/4
	Determinação de Resfriamento	Oil Chemists Society AOCS - Método Cc 11-53 (2017)  ITL/092/4
	Determinação de Aparência – Organoléptico	MAPA 795 de 15 de dezembro de 1993 ITL/094/4
	Determinação de Índice de Peróxido por Titulometria LQ: 0,93 mEq/kg	Oil Chemists Society AOCS - Método Cd 8b-90 (2017) ITL/095/4

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0762</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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 Verde	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 692,0 kg/m <sup>3</sup> a 1249,0 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052:2022
	Destilação à pressão atmosférica Faixa de trabalho: 30 °C a 400°C	ASTM D86:2023ae2
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa de trabalho: 38 °C a 200 °C	ASTM D93:2020 – Procedimento A
	Determinação de Enxofre Total por fluorescência ultravioleta Faixa de trabalho: 0,5 mg/Kg a 1000 mg/Kg	ASTM D5453:2024
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 mg/kg a 1000 mg/kg	ASTM D6304:2020 – Procedimento A
	Determinação da Contaminação total Faixa de trabalho: 12 mg/kg a 26 mg/kg	EN 12662:2024
Óleo Diesel Marítimo	Determinação do Aspecto Visual	CAA_208
	Determinação de Enxofre Total por fluorescência ultravioleta Faixa de trabalho: 0,5 mg/Kg a 1000 mg/Kg	ASTM D5453:2024
	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 692,00 kg/m <sup>3</sup> a 1249 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052:2022
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa de trabalho: 38 °C a 200 °C	ASTM D93:2020 - Procedimento A
	Determinação do índice de cetano calculado pela equação de quatro variáveis Faixa de trabalho: 39,9 a 59,7	ASTM D4737:2021
	Determinação da cor - Método do colorímetro ASTM Faixa de trabalho: 0,5 a 3,0	ASTM D6045:2020
Óleo Diesel Rodoviário	Determinação do Aspecto	ASTM D4176:2022 – Procedimento 1
	Determinação de Cor Visual	NBR 14954:2021

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0762</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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 Rodoviário	Determinação da cor - Método do colorímetro ASTM Faixa de trabalho: 0,5 a 3,0	ASTM D6045:2020
	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 692,00 kg/m <sup>3</sup> a 1249 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052:2022
	Destilação à pressão atmosférica Faixa de trabalho: 30 °C a 400°C	ASTM D86:2023ae2
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa de trabalho: 38 °C a 200 °C	ASTM D93:2020 - Procedimento A
	Determinação de Enxofre Total por fluorescência ultravioleta Faixa de trabalho: 0,5 mg/Kg a 1000 mg/Kg	ASTM D5453:2024
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 mg/kg a 1000 mg/kg	ASTM D6304:2020 – Procedimento A
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa de trabalho: 1 pS/m a 2000 pS/m	ASTM D2624:2022
	Determinação da Contaminação total Faixa de trabalho: 12 mg/kg a 26 mg/kg	EN 12662:2024
	Determinação do índice de cetano calculado pela equação de quatro variáveis Faixa de trabalho: 39,9 a 59,7	ASTM D4737:2021
Gasolina Automotiva	Determinação do Aspecto	ASTM D4176:2022 – Procedimento 1
	Determinação de Cor Visual	CAA_194
	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 692,00 kg/m <sup>3</sup> a 1249 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052:2022

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0762</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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	
Gasolina Automotiva	Destilação à pressão atmosférica Faixa de trabalho: 30 °C a 400°C	ASTM D86:2023ae2
	Determinação de Enxofre Total por fluorescência ultravioleta Faixa de trabalho: 0,5 mg/Kg a 1000 mg/Kg	ASTM D5453:2024
	Determinação da pressão de vapor de produtos de petróleo (Mini método) Faixa de trabalho: 36 kPa até 105 kPa	ASTM D5191:2022
	Determinação do teor de álcool etílico anidro combustível (AEAC) Faixa de trabalho: 1 % v/v a 100 % v/v	ABNT NBR 13992:2015
	Determinação do Teor de Metanol Faixa de trabalho: 0,1 % volume a 1,0 % volume	ABNT NBR 16041:2015
Óleo Combustível	Determinação da Viscosidade Cinemática e Cálculo da Viscosidade Dinâmica a 60°C Faixa de trabalho: 50 mm <sup>2</sup> /s a 2500 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445:2024
	Determinação do Ponto de Fulgor pelo Aparelho de Vaso Fechado Pensky-Martens Faixa de trabalho: 38 °C a 200 °C	ASTM D93:2020 – Procedimento B
	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 692,00 kg/m <sup>3</sup> a 1249 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052:2022
Etanol Combustível Anidro	Determinação do Aspecto Visual	CAA_208
	Determinação de Cor Visual	CAA_194
	Determinação da Acidez Total LQ: 2,67 mg/L	ABNT NBR 9866:2012

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0762</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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	
Etanol Combustível Anidro	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa de trabalho: 1 µS/m a 10000 µS/m	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 692,00 kg/m3 a 1249 kg/m3	ASTM D4052:2022
	Determinação da massa específica e do teor alcoólico pelo método da densimetria eletrônica Faixa de trabalho: 92,5 %massa a 100 %massa	ABNT NBR 15639:2016
	Determinação do Teor de Etanol Faixa de trabalho: 80 % volume a 100 % volume	ABNT NBR 16041:2015
	Determinação do Teor de Água por titulação volumétrica de Karl Fisher Faixa: 0,1 % massa a 10,0% massa	ASTM E203:2024
	Determinação do Teor de Metanol Faixa de trabalho: 0,1 %volume a 1,0 %volume	ABNT NBR 16041:2015
	Determinação do teor de hidrocarbonetos pelo método volumétrico Faixa de trabalho: 0 % v/v a 100 % v/v	ABNT NBR 13993:2018
Etanol Combustível Hidratado	Determinação do Aspecto Visual	CAA_208
	Determinação de Cor Visual	CAA_194
	Determinação da Acidez Total LQ: 2,67 mg/L	ABNT NBR 9866:2012
	Determinação da Condutividade Elétrica Faixa de trabalho: 1 µS/m a 10000 µS/m	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação da Massa específica e da Densidade Relativa pelo densímetro digital Faixa de trabalho: 692,00 kg/m3 a 1249 kg/m3	ASTM D4052:2022
	Determinação do Teor Alcoólico por Densímetro Digital Faixa de trabalho: 92,5 %massa a 100 %massa	ABNT NBR 15639:2016
	Determinação do Teor de Etanol Faixa de trabalho: 80 % volume a 100 % volume	ABNT NBR 16041:2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 0762</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
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 Combustível Hidratado	Determinação do Teor de Água por titulação volumétrica de Karl Fisher Faixa: 0,1 % massa a 10,0% massa	ASTM E203:2024
	Determinação do Teor de Metanol Faixa de trabalho: 0,1 %volume a 1,0 %volume	ABNT NBR 16041:2015
	Determinação do Teor de Hidrocarbonetos Faixa de trabalho: 0 % v/v a 100 % v/v	ABNT NBR 13993:2018
	Determinação do pH Faixa de trabalho: 1 a 14	ABNT NBR 10891:2018
X-X-X-X-X	X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X	X-X-X-X-X