



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 14

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

SOUZA NETO & SOUZA LTDA / AGROANÁLISE LABORATÓRIOS INTEGRADOS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1076	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS EM GERAL</b> BIODIESEL	<b>ENSAIOS QUIMICOS</b>	
	Determinação da corrosividade - Método da lâmina de cobre Faixa: 1A – 4C	ASTM D 130:2019
	Determinação da corrosividade - Método da lâmina de cobre Faixa: 1A – 4C	ISO 2160:1998(E)
	Determinação do ponto de entupimento de filtro a frio Faixa: - 24°C a 20°C	ASTM D 6371:2017a
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa: 60°C a 190°C	ASTM D 93:2020 Procedimento C
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa: 40°C a 370°C	ISO 2719:2016(E) Procedimento C
	Determinação de cinza sulfatada LQ: 0,005% m/m	ABNT NBR 6294:2008
	Determinação de cinza sulfatada LQ: 0.005 % m/m	ISO 3987:2010(E)
	Determinação do índice de acidez pelo método de titulação potenciométrica LQ: 0,1 mg KOH/g	ABNT NBR 14448:2013 Procedimento B
	Determinação do índice de acidez Faixa: 0.10 mgKOH/g a 1.00 mgKOH/g	DIN EN14104:2021-04

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

Em, 07/07/2023

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1076</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS EM GERAL</b> BIODIESEL (continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação do índice de iodo  Faixa: 60 a 200 gl <sub>2</sub> /100g	EN 14111:2022
	Determinação da massa específica e da densidade relativa pelo densímetro digital  Faixa: 850 - 900 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052:2022
	Determinação da densidade a 15°C  Faixa: 600 kg/m <sup>3</sup> a 1100 kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185:1996(E)
	Determinação do teor de água - Método coulométrico de Karl Fischer  Faixa: 20 mg/Kg – 25.000 mg/Kg	ASTM D 6304:2020 Procedimento A
	Determinação do teor de água – Método coulométrico de Karl Fischer  Faixa: 0.003 %m/m a 0.100 %m/m	ISO 12937:2000(E)
	Determinação da estabilidade à oxidação  Faixa: 0,5 h a 48,0 h	EN 14112:2021
	Determinação da viscosidade cinemática a 40°C  Faixa: 2 a 10 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445:2021e2
	Determinação da viscosidade cinemática a 40°C  Faixa: 2 a 10 mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104:2020(E)
	Determinação da contaminação total  Faixa: 6 mg/kg a 30 mg/Kg	EN 12662:2008
Determinação do teor de enxofre por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP- OES)  LQ: 1,0 mg/kg	ABNT NBR 15867:2018	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1076</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação dos teores de metais por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  Sódio - LQ: 0,5 mg/kg Potássio – LQ: 0,5 mg/kg Cálcio – LQ: 0,5 mg/kg Magnésio – LQ: 0,5 mg/kg Fósforo – LQ: 0,5 mg/kg	ABNT NBR 15553:2019
	Determinação dos teores de metais por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  Sódio - Faixa: 1.0 a 10.0 mg/kg Potássio – Faixa: 1.0 a 10.0 mg/kg Cálcio – Faixa: 1.0 a 10.0 mg/kg Magnésio – Faixa: 1.0 a 10.0 mg/kg	DIN EN 14538:2006-09
	Determinação dos teores de metais por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES)  Fósforo – Faixa: 2.5 a 8.0 mg/kg	DIN EN 16294:2013-02
	Determinação de glicerina livre, monoglicerídeos, diglicerídeos, triglicerídeos e glicerina total por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama  Monoglicerídeos - Faixa: 0,010 – 0,779% m/m Diglicerídeos - Faixa: 0,092 – 0,545% m/m Triglicerídeos - Faixa: 0,001 – 1,388% m/m Glicerina livre - Faixa: 0,001 – 0,020% m/m Glicerina total - Faixa: 0,009 – 0,428 % m/m	ASTM D 6584:2021
	Determinação de glicerina livre, monoglicerídeos, diglicerídeos, triglicerídeos e glicerina total por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama  Monoglicerídeos - LQ: 0,10% m/m Diglicerídeos - LQ: 0,10% m/m Triglicerídeos - LQ: 0,10% m/m Glicerina livre - LQ: 0,001% m/m Glicerina total - LQ: 0,10% m/m	DIN EN14105:2021-03
	Determinação do teor total de ésteres por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama.  LQ: 2% m/m	EN 14103:2020(E)

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1076</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS EM GERAL</b> BIODIESEL (Continuação)	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>	
	Determinação do teor de metanol por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama. LQ: 0,01% <sub>m/m</sub>	EN 14110:2019
	Determinação do Aspecto	PT 035
<b>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS EM GERAL</b>  ÓLEO DIESEL	Determinação do aspecto	ABNT NBR 14954:2021 PT 035
	Determinação da cor	ABNT NBR 14954:2021 PT 036
	Destilação à pressão atmosférica Faixa: 40,0 a 400,0 °C	ASTM D 86:2020b
	Determinação da Condutividade elétrica LQ: 1 pS/m	ASTM D 2624:2022
	Determinação da massa específica a 20°C pelo método do densímetro digital: Faixa: 690 a 1500 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052:2022
	Determinação do ponto de fulgor pelo aparelho de vaso fechado Pensky-Martens Faixa: 40 a 360 °C	ASTM D 93:2020 Procedimento A
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 20 a 25000 mg/kg	ASTM D 6304:2020 Procedimento A
	Determinação da viscosidade cinemática a 40°C Faixa: 2 a 10 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445:2021e2
	Determinação da corrosividade – método da lâmina de cobre Faixa: 1A - 4C	ASTM D 130:2019
Determinação da contaminação total Faixa: 12 a 30 mg/kg	BS EN 12662:2014	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1076</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>  ÓLEO DIESEL (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação do teor de biodiesel em óleo diesel por espectroscopia na região do infravermelho médio  Faixa: 0,05 a 20,0 %v/v	EN 14078:2014
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>  GASOLINA	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação do aspecto	ABNT NBR 14954:2021 PT 035
	Determinação da cor	ABNT NBR 14954:2021 PT 036
	Determinação da massa específica a 20°C pelo método do densímetro digital:  Faixa: 690 a 1500 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 4052:2022
	Destilação à pressão atmosférica  Faixa: 40,0 a 300,0 °C	ASTM D 86:2020b
	Determinação da corrosividade – método da lâmina de cobre  Faixa: 1A - 4C	ASTM D 130:2019
	Determinação do teor de álcool etílico anidro combustível(AEAC)  LQ: 1 %volume	ABNT NBR 13992:2015
	Determinação dos teores de metanol em gasolina por cromatografia gasosa.  Metanol LQ: 0.1% volume	ABNT NBR 16041:2015
<b><u>PETRÓLEO E DERIVADOS, GÁS NATURAL, ÁLCOOL E COMBUSTÍVEIS EM GERAL</u></b>  ÁLCOOL ETÍLICO ANIDRO COMBUSTÍVEL ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação da cor	PT 036
	Determinação do aspecto	PT 035
	Determinação da condutividade elétrica  LQ: 1 µS/m	ABNT NBR 10547:2016
	Determinação do pH pelo método potenciométrico  Faixa: 1,0 – 13,0	ABNT NBR 10891:2017

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1076</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Determinação da massa específica a 20°C e do teor alcoólico pelo método do densimetria eletrônica Faixa: 690 a 900 kg/m <sup>3</sup> LQ: 56 %massa	ABNT NBR 15639:2016
	Determinação da acidez total LQ: 0,1 mg de ácido acético/L	ABNT NBR 9866:2012
	Determinação do teor de hidrocarbonetos pelo método volumétrico LQ: 0,5 % volume	ABNT NBR 13993:2018
	Determinação da concentração de cloreto e sulfato – método da cromatografia de íons Cloreto – LQ : 0,1 mg/kg Sulfato - LQ : 0,2 mg/kg	ABNT NBR 10894:2012
	Determinação do teor de água pelo método coulométrico de Karl Fischer Faixa: 0,001 a 10,000 % massa	ABNT NBR 15888:2022
	Determinação dos teores de metanol e etanol por cromatografia gasosa. LQ: Etanol: 7.0 % volume LQ: Metanol: 0.1 % volume	ABNT NBR 16041:2015
	Determinação do teor de resíduo por evaporação. LQ: 1 mg/100 mL	ABNT NBR 8644:2021
	Determinação da concentração de ferro e cobre – Método da espectrofotometria de absorção atômica. Ferro – LQ: 0,2 mg/kg Cobre – LQ:0,05 mg/kg	ABNT NBR 11331:2007
	Determinação da concentração de sódio – Método da fotometria de chama. LQ: 0,1 mg/kg	ABNT NBR 10422:2013
	Determinação de enxofre por espectrometria de emissão ótica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). LQ: 1,2 mg/kg	DIN EN15837:2010

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1076	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MEIO AMBIENTE</b>  AGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL.	<b>ENSAIOS QUÍMICOS</b>  Determinação de elementos por espectrometria de emissão de plasma: método de plasma indutivamente acoplado (ICP)  Cádmiu - LQ: 0,0010 mg/L Chumbo – LQ: 0,010 mg/L Manganês – LQ: 0,010 mg/L Zinco – LQ: 0,011 mg/L Bário – LQ: 0,010 mg/L Cobre – LQ: 0,004 mg/L Ferro – LQ: 0,050 mg/L Sílica – LQ: 0,50 mg/L Arsênio – LQ: 0,010 mg/L Cálcio – LQ: 0,50 mg/L Sódio – LQ: 0,53 mg/L Potássio – LQ: 0,53 mg/L Cromo – LQ: 0,010 mg/L Níquel – LQ: 0,010 mg/L Alumínio – LQ: 0,050 mg/L Magnésio – LQ: 0,50 mg/L Berílio LQ: 0,011 mg/L Cobalto LQ: 0,009 mg/L Lítio LQ: 0,010 mg/L Mercúrio LQ: 0,00002 mg/L Selênio LQ: 0,01 mg/L Vanádio LQ: 0,010 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 3120B
	Determinação de ânions por cromatografia de íons de coluna única com detecção direta da condutividade  Fluoreto - LQ: 0,06 mg/L Cloreto - LQ: 0,06 mg/L Nitrito - LQ: 0,07 mg/L Brometo - LQ: 0,05 mg/L Nitrato - LQ: 0,05 mg/L Ortofosfato - LQ: 0,06 mg/L Sulfato - LQ: 0,05 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 4110C
	Determinação de compostos orgânicos voláteis (VOC) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa/Headspace (GC/MS/HS)  Benzeno LQ: 0.09 µg/L Etilbenzeno LQ: 0.05 µg/L m,p-Xilenos LQ: 0.07 µg/L o-Xileno LQ: 0.04 µg/L Tolueno LQ: 0.16 µg/L Xilenos LQ: 0.10 µg/L Xileno total(o+m+p) LQ: 0.10 µg/L	Determinação: EPA 8260D:2018 Preparo: EPA 5021A:2014

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1076	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL. (Continuação)	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa com extração líquido-líquido	Determinação: EPA 8270E:2018 Preparo: EPA 3510C:1996
	Acenafteno LQ: 0.05 µg/L Acenaftileno LQ: 0.04 µg/L Antraceno LQ: 0.04 µg/L Benzo(a)antraceno LQ: 0.04 µg/L Benzo(a)pireno LQ: 0.04 µg/L Benzo(b)fluoranteno LQ: 0.04 µg/L Benzo(g,h,i)perileno LQ: 0.07 µg/L Benzo(k)fluoranteno LQ: 0.04 µg/L Criseno LQ: 0.04 µg/L Dibenzeno(a,h)antraceno LQ: 0.04µg/L Fenantreno LQ: 0.04 µg/L Fluoranteno LQ: 0.06 µg/L Fluoreno LQ: 0.05 µg/L Indeno(1,2,3,cd)pireno LQ: 0.04 µg/L Naftaleno LQ: 0.06 µg/L Pireno LQ: 0.03 µg/L	
	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método do refluxo fechado seguido de titulometria  LQ: 5.2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 5220C
	Determinação da demanda bioquímica de oxigênio com amostra incubada por 5 dias e 20°C  LQ: 2.2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 5210B
	Determinação de sólidos totais por secagem a 103-105°C  LQ: 4,5 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540B
	Determinação de sólidos totais dissolvidos por secagem a 180°C  LQ: 6,2 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540C
	Determinação de sólidos suspensos totais por secagem a 103-105°C  LQ: 4,6 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540D
	Determinação de sólidos fixos e voláteis por ignição a 550°C  LQ: 5,7 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540E
	Determinação de sólidos sedimentáveis  LQ: 0,48 mL/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2540F

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1076</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><b><u>MEIO AMBIENTE</u></b></p> <p>ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL. (Continuação)</p>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 1,07 µS/cm	SMWW, 23ª Edição, Método 2510B
	Determinação da turbidez pelo método nefelométrico LQ: 0,6 NTU	SMWW, 23ª Edição, Método 2130B
	Determinação da dureza por meio de cálculo LQ: 1,80 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2340B
	Determinação da alcalinidade total, da alcalinidade hidróxido, carbonato e bicarbonato pelo método titulométrico pelo método titulométrico  Alcalinidade Total LQ: 10,3 mg/L Alcalinidade Hidróxido LQ: 6.0 mg/L Alcalinidade Carbonato LQ: 9.8 mg/L Alcalinidade Bicarbonato LQ: 10.3 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 2320B
	Determinação da cor pelo método da comparação visual LQ: 5 UC	SMWW, 23ª Edição, Método 2120B
	Determinação de óleos e graxas pelo método da partição gravimétrica líquido - líquido LQ: 10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 5520 B
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método do íon seletivo. LQ: 0.10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 4500-NH3 D
	Determinação de nitrogênio amoniacal pelo método espectrofotométrico (Fenato) LQ: 0.10 mg/L	SMWW, 23ª Edição, 4500-NH3 F
	<b><u>ENSAIOS BIOLÓGICOS</u></b>	
	Coliformes totais – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMEWW 23ª Edição, Método 9222B
	Coliformes Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante LQ: 1 UFC/100 mL	SMEWW 23ª Edição, Método 9222D
	Coliformes totais e Escherichia Coli Determinação pela técnica de Presença/Ausência em 100 mL (substrato)	SMEWW 23ª Edição, Método 9223B

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1076</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	enzimático)  Coliformes totais e <i>Escherichia Coli</i> Determinação pela técnica do substrato enzimático.  LQ: 1,1 NMP/100 mL	SMEWW 23ª Edição, Método 9223B
<b><u>ALIMENTOS E BEBIDAS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL (VEGETAIS IN NATURA, FARINHAS E FARELOS), ALIMENTOS PROCESSADOS	Determinação de micotoxinas por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de fluorescência Aflatoxina B1 – LQ: 0.5 µg/kg Aflatoxina B2 – LQ: 0.5 µg/kg Aflatoxina G1 – LQ: 0.5 µg/kg Aflatoxina G2 – LQ: 0.5 µg/kg Somatório B1+B2+G1+G2 – LQ: 0.5 µg/kg	PT 023
<b><u>PRODUTOS QUÍMICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
AGROTÓXICOS (PRODUTOS FORMULADOS)	Determinação da concentração dos ingredientes ativos por cromatografia líquida com detector de arranjo de diodos (DAD)  Fipronil LQ: 10 g/kg Fipronil LQ: 10 g/L Tiametoxam LQ: 10 g/kg Tiametoxam LQ: 10 g/L	PT 039

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1076	INSTALAÇÃO DE CLIENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>  ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA RESIDUAL	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>  Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 1 a 13	SMWW, 23ª Edição, Método 4500H+ B
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método com eletrodo de membrana  LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 G
	Determinação da temperatura Faixa: 1°C – 50°C	SMWW, 23ª Edição, Método 2550B
	Determinação de cloro residual pelo método colorimétrico DPD LQ: 0,1 mg/L	SMWW, 23ª Edição Método 4500CI G
<b><u>MEIO AMBIENTE</u></b>	<b><u>AMOSTRAGEM</u></b>	
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas - Mananciais	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas – Água de Abastecimento	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas – Água de Poços	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas – Água de Fontes	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas – Em Rios	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas – Lagos	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1076</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		PG 016
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas – Represas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas – Sistemas Alternativos de Abastecimento	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas – Reservatórios	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas – Nascentes	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA BRUTA	Amostragem de Águas Naturais Não-Tratadas – Minas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Estações de Tratamento de Água (ETA)	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Sistema de Armazenamento de Água	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA TRATADA	Amostragem em Água Tratada	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Bebedouros	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Caixas de Água	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1076</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Torneiras	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	Amostragem de Saída de Filtros	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Efluentes Industriais e Domésticos em Estações de Tratamento.	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas Industriais Tratadas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Água de Uso Industrial	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Água em Reservatórios	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Caixas Separadoras	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Lagoas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Água em ETE´s (Industriais e Domésticas)	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Redes Coletoras de Esgotos	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Redes de Esgotamento Sanitário	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1076</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Pastagens	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Postos de Combustíveis	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA RESIDUAL	Amostragem de Águas em Industrias e Áreas Agrícolas	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016
ÁGUA SUBTERRÂNEA	Amostragem de Água Subterrânea em Poços de Monitoramento	SMWW, 23ª Edição, Método 1060 A,B, C ABNT NBR 9897:1987 ABNT NBR 9898:1988 PG 016