

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 1 Total de Folhas: 4 RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO ARQUEMA ANÁLISES AMBIENTAIS EIRELI - ARQUEMA LABORATÓRIO **ACREDITAÇÃO Nº** TIPO DE INSTALAÇÃO **CRL 0872 INSTALAÇÃO PERMANENTE AREA DE ATIVIDADE /** CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO NORMA E /OU PROCEDIMENTO **PRODUTO AGRICULTURA E ENSAIOS QUÍMICOS PECUARIA SOLO** Determinação do carbono orgânico por titulometria IAC. Métodos de Análise Química. LQ: 0,07% Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2009. Capitulo III Item IAC. Métodos de Análise Química, Determinação do teor de matéria orgânica por titulometria LQ: 0,04% Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2009. Capitulo III Item 9. IAC. Métodos Determinação da condutividade eletrolítica do extrato de Análise aquoso Química, Mineralógicas e Física LQ: 5,00 μS/cm de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2009. Capitulo III Item 8 IAC. Determinação do pH pelo método eletrométrico em CaCl₂ Análise química 0.01 mol.L-1 avaliação da fertilidade de solos Faixa: 1 a 13 tropicais. Instituto Agronômico de Campinas, 2001. .Capitulo 10 Determinação do pH pelo método eletrométrico em H₂O e Métodos de Análise KCl 1 mol.L-1 Química, Mineralógicas e Física Faixa: 1 a 13 de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2009. Capitulo III Item 2 Determinação do pH pelo método eletrométrico em H₂O, EMBRAPA. Manual de métodos KCl 1 mol.L-1 e CaCl2 mol.L-1 de análise de solo /Paulo César Teixeira...[et Faixa: 1 a 13 al.], editores técnicos.. - 3ª ed. rev. e ampl.. -Brasília, DF, 2017. Parte II Capitulo 1 Determinação do carbono orgânico pelo método IAC. Métodos de Análise Química, Mineralógicas e Física colorimétrico LQ: 0.02% de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2001. Capitulo III Item 9. IAC. Determinação do teor de matéria orgânica pelo método Métodos de Análise colorimétrico Química, Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agronômico LQ: 0,02% de Campinas, 2001. Capitulo III Item 9.

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"		
	Em, 09/04/2025	

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 2

ACREDITAÇÃO N°	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0872	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
SEDIMENTO	Determinação do carbono orgânico por titulometria LQ: 0,07%	IAC.Métodos de Análise Química, Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2009. Capitulo III item 9.
	Determinação do teor de matéria orgânica por titulometria LQ: 0,04%	IAC.Métodos de Análise Química, Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2009. Capitulo III item 9.
	Determinação do carbono orgânico pelo método colorimétrico LQ: 0,02%	IAC. Métodos de Análise Química, Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2001. Capitulo III Item 9.
	Determinação do teor de matéria orgânica pelo método colorimétrico LQ: 0,02%	IAC. Métodos de Análise Química, Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2001. Capitulo III Item 9.
AGRICULTURA E PECUÁRIA	ENSAIOS MECÂNICOS	
SOLO	Determinação do teor de umidade por gravimetria LQ: 2,58%	EMBRAPA. Manual de métodos de análise de solo / Paulo César Teixeira[et al.], editores técnicos – 3ª ed. rev. e ampl –. Brasília, DF, 2017 Parte I Capítulo 2.
	Determinação da densidade aparente pelo método do anel volumétrico. LQ: 0,21g/cm ³	EMBRAPA. Manual de métodos de análise de solo /Paulo César Teixeira[et al.], editores técnicos – 3ª ed. rev. e ampl. – Brasília, DF, 2017. Parte I Capitulo 7.
	Determinação da densidade aparente pelo método da proveta. LQ: 0,08g/cm³	EMBRAPA. Manual de métodos de análise de solo /Paulo César Teixeira[et al.], editores técnicos – 3ª ed. rev. e ampl. – Brasília, DF, 2017. Parte I Capitulo 7
	Determinação da densidade de partículas. LQ: 0,05g/cm ³	EMBRAPA. Manual de métodos de análise de solo /Paulo César Teixeira[et al.], editores técnicos – 3ª ed. rev. e ampl. – Brasília, DF, 2017. Parte I Capitulo 8.
	Determinação da macroporosidade pelo método da mesa de tensão LQ: 0,66%	EMBRAPA. Manual de métodos de análise de solo /Paulo César Teixeira[et al.], editores técnicos – 3ª ed. rev. e ampl. –
		Brasília, DF, 2017. Parte I Capitulo 9

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0872	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
AGRICULTURA E PECUÁRIA	ENSAIOS MECÂNICOS	
SOLO	Determinação da microporosidade pelo método da mesa de tensão LQ: 0,99%	EMBRAPA. Manual de métodos de análise de solo /Paulo César Teixeira[et al.], editores técnicos – 3ª ed. rev. e ampl. – Brasília, DF, 2017. Parte I Capitulo 9.
	Determinação da porosidade total LQ: 1,4%	de análise de solo /Paulo César Teixeira[et al.], editores técnicos – 3ª ed. rev. e ampl. – Brasília, DF, 2017. Parte I Capitulo 9.
	Determinação da distribuição de partículas primárias - Análise Granulométrica pelo método da pipeta, 7 frações + Classe Textural.	IAC. Métodos de Análise Química, Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2009. Capitulo V item 2.1
	LQ - Argila: 0,27g/kg LQ - Silte: 0,17g/kg LQ - Areia Total: 0,12g/kg LQ - Areia Muito Grossa: 0,12g/kg LQ - Areia Grossa: 0,12g/kg LQ - Areia Média: 0,12g/kg LQ - Areia Fina: 0,12g/kg LQ - Areia Muito Fina: 0,12g/kg	2.1
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS MECÂNICOS	
SEDIMENTO	Determinação da distribuição de partículas primárias - Análise Granulométrica pelo método da pipeta, 7 frações + Classe Textural. LQ – Argila: 0,27g/kg	IAC. Métodos de Análise Química, Mineralógicas e Física de Solos do Instituto Agronômico de Campinas, 2009. Capitulo V item 2.1
	LQ – Silte: 0,17g/kg LQ – Areia Total: 0,12g/kg LQ – Areia Muito Grossa: 0,12g/kg LQ – Areia Grossa: 0,12g/kg LQ – Areia Média: 0,12g/kg LQ – Areia Fina: 0,12g/kg LQ – Areia Muito Fina: 0,12g/kg	
	Determinação do teor de umidade por gravimetria LQ: 2,58%	EMBRAPA. Manual de métodos de análise de solo -/ Paulo César Teixeira[et al.], editores técnicos – 3ª ed. rev. e ampl –. Brasília, DF, 2017. Parte I Capítulo 2.
L	1	<u> </u>

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016 Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO		
CRL 0872	INSTALAÇÃO DE CLIENTE		
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO	
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS		
ÁGUA BRUTA	Determinação da temperatura Faixa: 0 a 55 ºC	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2550 B	
	Determinação de pH pelo método eletrométrico Faixa: 2 a 12	EPA Method 150.1 - pH, Continuouns Monitoring (Electronic).	
	Determinação de oxigênio dissolvido pelo método eletrométrico LQ: 0,3 mg/L	EPA Method 360.1 – Oxygen, Dissolved (membrane electrode).	
	Determinação da condutividade eletrolítica LQ: 5 μS/cm	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2510 B	
	Determinação do potencial de oxirredução (ORP) Faixa: - 2000 mV a 2000 mV	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2580 B	
	Determinação de turbidez LQ: 4,5 NTU	SMWW, 24ª Edição, 2023 Método 2130	
MEIO AMBIENTE	AMOSTRAGEM		
AGUA BRUTA	Amostragem em poços de monitoramento pela técnica baixa vazão, bailer, micropurga ou low flow	ABNT NBR 15847:2010 Amostragem de água subterrânea em poços de monitoramento – Método de purga. Rio de Janeiro: ABNT, 2010.	
SOLO	Amostragem de solo amostra deformada	Manual de descrição e coleta de solo no campo / Raphael David dos Santos [et al.]. 7. ed. rev. ampl. – Viçosa, MG : Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015.	
SOLO	Amostragem de solo amostra indeformada	EMBRAPA. Manual de métodos de análise de solo /Paulo César Teixeira[et al.], editores técnicos – 3ª ed. rev. e ampl. – Brasília, DF, 2017.	
SEDIMENTO	Amostragem de sedimento amostra deformada	PROCEDIMENTO PRÓPRIO – POP M 28	
XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	