



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA

Norma de Origem: NIT-DICLA-029

Folha: 1

Total de Folhas: 5

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO PRODUTOR DE MATERIAIS DE REFERÊNCIA (PMR)

ACREDITAÇÃO N°

CONTROLLAB CONTROLE DE QUALIDADE PARA LABORATÓRIOS LTDA.
CONTROLLAB CONTROLE DE QUALIDADE PARA LABORATÓRIOS LTDA.

PMR 0009

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (Incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
COMPOSIÇÃO QUÍMICA ATIVIDADE IÔNICA MRC de pH	pH $1,680 \pm 0,017$ pH $4,005 \pm 0,023$ pH $6,865 \pm 0,025$ pH $9,180 \pm 0,029$ pH $10,012 \pm 0,030$	Caracterização utilizando um único procedimento de medição realizado por um laboratório: -Sistema Secundário de Medição de pH IT-LAB-131
COMPOSIÇÃO QUÍMICA ATIVIDADE IÔNICA MRC de Condutividade	$(1,50 \pm 0,13) \mu\text{S/cm}$ $(5,00 \pm 0,29) \mu\text{S/cm}$ $(25,00 \pm 0,61) \mu\text{S/cm}$ $(50,00 \pm 1,44) \mu\text{S/cm}$ $(100,0 \pm 1,6) \mu\text{S/cm}$ $(500,0 \pm 3,0) \mu\text{S/cm}$ $(1400 \pm 7,0) \mu\text{S/cm}$ $(5000 \pm 12) \mu\text{S/cm}$ $(12800 \pm 64) \mu\text{S/cm}$	Caracterização utilizando um único procedimento de medição realizado por um laboratório: -Sistema Secundário de Medição de Condutividade IT-LAB-132
COMPOSIÇÃO QUÍMICA ATIVIDADE IÔNICA MRC de Potencial Redox (ORP)	$(200,0 \pm 2,3) \text{ mV}$ $(229,0 \pm 1,8) \text{ mV}$ $(400,0 \pm 3,2) \text{ mV}$ $(476,0 \pm 3,0) \text{ mV}$	Caracterização utilizando um único procedimento de medição realizado por um laboratório: - Sistema de Medição Redox com Eletrodos de Referência contendo os Eletrólitos Internos de KCl 4,0 M e KCl Saturado IT-LAB-149
PROPRIEDADES FÍSICAS MATERIAL DE REFERÊNCIA CERTIFICADO COM PROPRIEDADE ÓPTICA MRC de Turbidez	$(4000 \pm 69) \text{ NTU}$	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Gravimetria - Nefelometria IT-LAB-147

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

Em, 06/02/2025

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA

Norma de Origem: NIT-DICLA-029

Folha: 2

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (Incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
PROPRIEDADES FÍSICAS MATERIAIS DE REFERÊNCIA CERTIFICADOS COM PROPRIEDADES ÓPTICAS MRC de Índice de Refração e Grau Brix	Índice de Refração a 20 °C: 1,3330 ± 0,0032 1,3500 ± 0,0067 1,3900 ± 0,0063 1,4200 ± 0,0066 1,4400 ± 0,0069 Grau Brix a 20 °C (0,0 ± 0,4) g/100 g (12,0 ± 0,8) g/100 g (35,0 ± 0,6) g/100 g (49,0 ± 0,8) g/100 g (60,0 ± 0,8) g/100 g	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Gravimetria - Refratometria IT-LAB-148
PROPRIEDADES FÍSICAS MATERIAIS DE REFERÊNCIA CERTIFICADOS COM PROPRIEDADES ÓPTICAS MRC de Cor	(500 ± 15) mg/L Pt-Co	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Colorimetria tri-estímulo - Espectrometria em UV visível IT-LAB-150
PROPRIEDADES FÍSICAS PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS MRC de Ponto de Fusão	[(47,0 até 49,0) ± 1,6] °C [(69,0 até 71,0) ± 1,5] °C [(113,0 até 115,0) ± 2,7] °C [(121,0 até 123,0) ± 2,8] °C [(158,0 até 161,0) ± 1,5] °C [(164,0 até 166,0) ± 2,7] °C	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Medidor de ponto de fusão com aquecimento via bloco Seco - Medidor de ponto de fusão com aquecimento via banho térmico IT-LAB-195
COMPOSIÇÃO QUÍMICA AMBIENTAL MRC de Águas	Cianeto (1.000 ± 9) mg/L Cloro DPD (1.000 ± 19) mg/L	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Gravimetria - Titulometria IT-LAB-177 IT-LAB-165
	Oxigênio Dissolvido (0,00 ± 0,34) mg/L	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Medidor de oxigênio com sonda óptica - Medidor de oxigênio com sonda polarográfica IT-LAB-236

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA

Norma de Origem: NIT-DICLA-029

Folha: 3

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (Incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
COMPOSIÇÃO QUÍMICA AMBIENTAL MRC de Águas	Cloreto (1.000 ± 5) mg/kg (1.000 ± 5) mg/L Fluoreto (1.000 ± 4) mg/kg (1.000 ± 5) mg/L Nitrato (1.000 ± 6) mg/kg (1.000 ± 6) mg/L Nitrito (1.000 ± 9) mg/kg (1.000 ± 7) mg/L Nitrogênio Amoniacal (1.000 ± 6) mg/kg (1.000 ± 6) mg/L Ortofosfato (1.000 ± 6) mg/kg (1.000 ± 6) mg/L Sólidos Dissolvidos Totais (1.000 ± 10) mg/L Sulfato (1.000 ± 5) mg/kg (1.000 ± 5) mg/L Salinidade (35,00 ± 1,47) PSU	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Gravimetria - Condutivimetria IT-LAB-142 IT-LAB-144 IT-LAB-146 IT-LAB-187 IT-LAB-176 IT-LAB-170 IT-LAB-189 IT-LAB-191 IT-LAB-212
PROPRIEDADES CLÍNICAS E BIOLÓGICA BACTERIOLOGIA E MICOLOGIA MRC de Culturas de referência qualitativa	<i>Haemophilus influenzae</i> <i>Salmonella entérica</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i>	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Identificação bioquímica (teste fenotípico) - Identificação por características macroscópicas em meio seletivo - Identificação sorológica ou imunocromatográfica IT-LAB-205
	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Identificação por características macroscópicas e microscópicas (microcultivo) - Identificação por espectrometria de massa (MALDI-TOF) IT-LAB-205

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA

Norma de Origem: NIT-DICLA-029

Folha: 4

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (Incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
PROPRIEDADES CLÍNICAS E BIOLÓGICA BACTERIOLOGIA E MICOLOGIA MRC de Culturas de referência qualitativa	<i>Enterobacter hormaechei</i>	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Identificação bioquímica (teste fenotípico); - Identificação por características macroscópicas em meio seletivo e/ou diferencial; - Identificação por sequenciamento parcial do gene 16S (Testes Genotípicos). IT-LAB-205
	<i>Enterococcus hirae</i> <i>Vibrio furnissii</i>	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Identificação bioquímica (testes fenotípicos) - Identificação por características macroscópicas em meio seletivo e/ou diferencial - Identificação por espectrometria de massa (MALDI-TOF) IT-LAB-205
	<i>Legionella pneumophila</i>	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Identificação por características macroscópicas em meio seletivo e/ou diferencial - Identificação sorológica ou imunocromatográfica - Identificação por espectrometria de massa (MALDI-TOF). IT-LAB-205
	<i>Micrococcus luteus</i> <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Identificação bioquímica (testes fenotípicos) - Identificação por espectrometria de massa (MALDI-TOF). IT-LAB-205

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017
PRODUTOR DE MATERIAL DE REFERÊNCIA

Norma de Origem: NIT-DICLA-029

Folha: 5

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (Incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
PROPRIEDADES CLÍNICAS E BIOLÓGICA BACTERIOLOGIA E MICOLOGIA MRC de Culturas de referência qualitativa	<i>Mycobacterium smegmatis</i>	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Identificação por espectrometria de massa (MALDI-TOF) - Identificação por sequenciamento parcial do gene 16S (teste genotípico) IT-LAB-205
	<i>Acinetobacter baumannii</i> <i>Aeromonas hydrophyla</i> <i>Alcaligenes faecalis</i> <i>Bacillus cereus</i> <i>Bacillus spizizenii</i> (<i>Bacillus subtilis</i>) <i>Bacteroides fragilis</i> <i>Burkholderia cepacia</i> <i>Candida albicans</i> <i>Campylobacter jejuni</i> <i>Citrobacter freundii</i> <i>Clostridium bifermentans</i> <i>Clostridium difficile</i> <i>Clostridium perfringens</i> <i>Clostridium septicum</i> <i>Clostridium sporogenes</i> <i>Cronobacter sakazakii</i> <i>Enterobacter cloacae</i> <i>Enterococcus faecalis</i> <i>Enterococcus faecium</i> <i>Escherichia coli</i> <i>Klebsiella aerogenes</i> (<i>Enterobacter aerogenes</i>) <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>Listeria innocua</i> <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Pseudomonas fluorescens</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Staphylococcus epidermidis</i> <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus equi</i> <i>Streptococcus mutans</i> <i>Streptococcus pyogenes</i> <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Caracterização utilizando um ou mais procedimentos de medição realizado por um laboratório: - Identificação bioquímica (teste fenotípicos) - Identificação por características macroscópicas em meio seletivo e/ou diferencial IT-LAB-205
XXXXX	XXXXXXXX	XXXXX