



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-029 Folha: 1 Total de Folhas: 3

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO PRODUTOR DE MATERIAIS DE REFERÊNCIA (PMR) ACREDITAÇÃO Nº
CONTROLLAB CONTROLE DE QUALIDADE PARA LABORATÓRIOS LTDA. **PMR 0009**
CONTROLLAB CONTROLE DE QUALIDADE PARA LABORATÓRIOS LTDA.

TIPO DE MATERIAL DE REFERÊNCIA
 MATERIAIS DE REFERÊNCIA NÃO CERTIFICADOS (MR) MATERIAIS DE REFERÊNCIA CERTIFICADOS (MRC)

CATEGORIA, SUBCATEGORIA E MATRIZ DO MATERIAL DE REFERÊNCIA	PROPRIEDADE (Incluindo faixas e incertezas associadas)	TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO
COMPOSIÇÃO QUÍMICA ATIVIDADE IÔNICA Padrões de pH	pH 1,680 ± 0,067 pH 4,005 ± 0,043 pH 6,865 ± 0,062 pH 9,180 ± 0,082 pH 10,012 ± 0,082	Caracterização por diferentes métodos de referência: Célula potenciométrica diferencial de hidrogênio Método potenciométrico com calibração do medidor de pH pelo método multipontos IT-LAB-131
	pH 1,680 ± 0,018 pH 4,005 ± 0,024 pH 6,865 ± 0,029 pH 9,180 ± 0,038 pH 10,012 ± 0,054	Caracterização por transferência de valor de um Material de Referência para o candidato a Material de Referência estreitamente similar, usando Sistema Secundário de Medição de pH. IT-LAB-131
COMPOSIÇÃO QUÍMICA ATIVIDADE IÔNICA Padrões de Condutividade	1,50 µS/cm ± 0,24 µS/cm 5,00 µS/cm ± 0,39 µS/cm 25,00 µS/cm ± 2,84 µS/cm 50,00 µS/cm ± 3,29 µS/cm 100,0 µS/cm ± 7,5 µS/cm 500,0 µS/cm ± 8,0 µS/cm 1400 µS/cm ± 17 µS/cm 5000 µS/cm ± 44 µS/cm 12800 µS/cm ± 98 µS/cm	Caracterização por diferentes métodos de referência: Célula secundária de medição de condutividade eletrolítica Método para medição de condutividade com calibração do medidor de condutividade eletrolítica IT-LAB-132
	1,50 µS/cm ± 0,24 µS/cm 5,00 µS/cm ± 0,35 µS/cm 25,00 µS/cm ± 2,55 µS/cm 50,00 µS/cm ± 1,44 µS/cm 100,0 µS/cm ± 3,5 µS/cm 500,0 µS/cm ± 4,6 µS/cm 1400 µS/cm ± 10 µS/cm 5000 µS/cm ± 30 µS/cm 12800 µS/cm ± 90 µS/cm	Caracterização por transferência de valor de um Material de Referência para o candidato a Material de Referência estreitamente similar, usando Sistema Secundário de Medição de Condutividade. IT-LAB-132.

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

Em, 24/08/2020

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034
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
COMPOSIÇÃO QUÍMICA ATIVIDADE IÔNICA Padrões de Condutividade e pH	4500 $\mu\text{S/cm} \pm 60 \mu\text{S/cm}$ 4,000 $\pm 0,060$	Caracterização utilizando Sistema Secundário de Medição de Condutividade e Medidor de Condutividade e caracterização por transferência de valor de um Material de Referência para o candidato a Material de Referência estreitamente similar, usando Sistema Secundário de Medição de pH e IT-LAB-132 IT-LAB-131
COMPOSIÇÃO QUÍMICA ATIVIDADE IÔNICA Padrões de Potencial Redox (ORP)	200,0 mV $\pm 3,2$ mV 229,0 mV $\pm 2,2$ mV 400,0 mV $\pm 7,3$ mV 476,0 mV $\pm 4,9$ mV	Caracterização utilizando 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 Turbidez	4000 NTU ± 133 NTU	Caracterização por diferentes métodos de referência: Gravimetria e Nefelometria IT-LAB-147
PROPRIEDADES FÍSICAS MATERIAIS DE REFERÊNCIA CERTIFICADOS COM PROPRIEDADES ÓPTICAS Índice de Refração e Grau Brix à 20 °C	Índice de Refração à 20 °C: 1,3330 $\pm 0,2000$ Grau Brix à 20 °C: 0,0 g/100g $\pm 0,7$ % Índice de Refração à 20 °C: 1,3500 $\pm 0,2007$ Grau Brix à 20 °C: 12,0 g/100g $\pm 1,9$ % Índice de Refração à 20 °C: 1,3900 $\pm 0,2006$ Grau Brix à 20 °C: 35,0 g/100g $\pm 0,9$ % Índice de Refração à 20 °C: 1,4200 $\pm 0,2006$ Grau Brix à 20 °C: 49,0 g/100g $\pm 1,3$ % Índice de Refração à 20 °C: 1,4400 $\pm 0,1994$ Grau Brix à 20 °C: 60,0 g/100g $\pm 1,1$ %	Caracterização por diferentes métodos de referência: Gravimetria e Refratometria IT-LAB-148

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034
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
<p>PROPRIEDADES CLÍNICAS E BIOLÓGICA/ BACTERIOLOGIA E MICOLOGIA/ MRC CULTURAS DE REFERÊNCIA QUALITATIVA</p>	<p><i>Acinetobacter baumannii</i> <i>Aeromonas hydrophyla</i> <i>Alcaligenes faecalis</i> <i>Bacillus cereus</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacteroides fragilis</i> <i>Burkholderia cepacia</i> <i>Campylobacter jejuni</i> <i>Clostridium perfringens</i> <i>Clostridium sporogenes</i> <i>Cronobacter sakazakii</i> <i>Enterobacter aerogenes</i> <i>Enterobacter cloacae</i> <i>Enterococcus faecalis</i> <i>Enterococcus faecium</i> <i>Escherichia coli</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>Listeria innocua</i> <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Salmonella enterica</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Staphylococcus epidermidis</i> <i>Streptococcus agalactiae</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Streptococcus pyogenes</i></p>	<p>Caracterização por Diferentes Métodos de Referência: - Caracterização Fenotípica: Identificação Bioquímica - Caracterização em Meio Seletivo - Sorologia</p> <p>Conforme Instrução de Trabalho: IT-LAB-205</p>
XXXXX	XXXXXXXX	XXXXX