



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO 17034:2017  
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 N°
VISOMES COMERCIAL METROLÓGICA LTDA VISOMES COMERCIAL METROLÓGICA LTDA	<b>PMR 0004</b>

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 7,000 ± 0,005	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório  - Sistema primário de medição de pH ILV-438
	pH: 1,680 ± 0,008 pH: 4,005 ± 0,008 pH: 6,865 ± 0,009 pH 7,000 ± 0,008 pH: 9,170 ± 0,016 pH: 10,012 ± 0,015	Caracterização por transferência de valor de um MR para um candidato a MR estreitamente similar usando um único procedimento de medição realizado por um laboratório  - Célula secundária potenciométrica diferencial de hidrogênio ILV-438
COMPOSIÇÃO QUÍMICA ATIVIDADE IÔNICA MRC de condutividade	(5,00 ± 0,29) µS/cm (25,00 ± 0,55) µS/cm (50,0 ± 1,3) µS/cm (100,0 ± 2,5) µS/cm (147,0 ± 3,5) µS/cm (500,0 ± 4,5) µS/cm (1408,0 ± 8,0) µS/cm (5000 ± 35) µS/cm (12,85 ± 0,07) mS/cm	Caracterização por transferência de valor de um MR para um candidato a MR estreitamente similar usando um único procedimento de medição realizado por um laboratório  - Célula secundária de medição de condutividade eletrolítica ILV-439
PROPRIEDADES	(0,69 ± 0,00004) g/cm <sup>3</sup>	Caracterização por um único procedimento de

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

Em, 21/09/2022

**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
<p>FÍSICAS</p> <p>PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS</p> <p>MRC de Densidade</p>	<p><math>(0,73 \pm 0,00004) \text{ g/cm}^3</math></p> <p><math>(0,9982 \pm 0,00004) \text{ g/cm}^3</math></p> <p><math>(1,25 \pm 0,00004) \text{ g/cm}^3</math></p> <p><math>(1,35 \pm 0,00004) \text{ g/cm}^3</math></p>	<p>medição de referência em um único laboratório</p> <p>- Método primário, com utilização de sistema de pesagem hidrostática</p> <p>ILV-442</p>
<p>PROPRIEDADES FÍSICAS</p> <p>PROPRIEDADES ÓPTICAS</p> <p>MRC de Turbidez</p>	<p><math>(4000 \pm 65) \text{ NTU}</math></p> <p><math>(1000 \pm 20) \text{ NTU}</math></p> <p><math>(800 \pm 15) \text{ NTU}</math></p> <p><math>(400 \pm 10) \text{ NTU}</math></p> <p><math>(100 \pm 7) \text{ NTU}</math></p>	<p>Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes</p> <p>- Método gravimétrico</p> <p>- Método nefelométrico</p> <p>ILV-445</p>
<p>PROPRIEDADES FÍSICAS</p> <p>PROPRIEDADES ÓPTICAS</p> <p>MRC de Índice de refração</p>	<p>Índice de Refração à 20 °C: <math>1,33299 \pm 0,00004</math></p> <p>% Brix à 20 °C: <math>(0,00 \pm 0,03) \%</math></p> <p>Índice de Refração à 20 °C: <math>1,34782 \pm 0,00008</math></p> <p>% Brix à 20 °C: <math>(10,00 \pm 0,05) \%</math></p> <p>Índice de Refração à 20 °C: <math>1,36384 \pm 0,00008</math></p> <p>% Brix à 20 °C: <math>(20,00 \pm 0,05) \%</math></p> <p>Índice de Refração à 20 °C: <math>1,37233 \pm 0,00009</math></p> <p>% Brix à 20 °C: <math>(25,00 \pm 0,05) \%</math></p> <p>Índice de Refração à 20 °C: <math>1,38115 \pm 0,00009</math></p> <p>% Brix à 20 °C: <math>(30,00 \pm 0,05) \%</math></p> <p>Índice de Refração à 20 °C: <math>1,39986 \pm 0,00010</math></p> <p>% Brix à 20 °C: <math>(40,00 \pm 0,05) \%</math></p> <p>Índice de Refração à 20 °C: <math>1,42009 \pm 0,00011</math></p> <p>% Brix à 20 °C: <math>(50,00 \pm 0,05) \%</math></p>	<p>Caracterização de um mensurando não definido operacionalmente utilizando dois ou mais métodos com exatidão demonstrada, em um ou mais laboratórios competentes</p> <p>- Método gravimétrico</p> <p>- Método refratométrico</p> <p>ILV-448</p>

**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
PROPRIEDADES DE ENGENHARIA  DIMENSIONAMENTO  MRC de Diâmetro de esferas     <p style="text-align: center;"><b>X X X</b></p>	(2,000 ± 0,010) mm  (5,000 ± 0,015) mm       <p style="text-align: center;"><b>X X X X X</b></p>	Caracterização por um único procedimento de medição de referência em um único laboratório  - Medição em banco micrométrico  ILV-456       <p style="text-align: center;"><b>X X X</b></p>