

**NÚMERO: 120851**

Padrão: Brix 15% (Sacarose)  
Código Produto: BRX15  
Data de Expedição: 05/2022  
Densidade (20 °C): 1,0596 g/mL  
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F22A0514E  
Validade: 12 meses  
Matriz: Água tipo I

Valor Certificado: 15,10 % +/- 0,09 % (M/M)

**SR-001-3**

## 1 – Informações

Esta solução padrão foi preparada gravimetricamente pela dissolução de sacarose com pureza >99,5% em água tipo I (>18 MΩ.cm). O índice de refração foi determinado a 20 °C, seguindo orientações descritas em "Methods of Analysis on the Association of Official Analytical Chemists, 21<sup>st</sup> edition Essa solução destina-se principalmente à calibração de refratômetros para análise do teor de sacarose ou brix e apresenta índice de refração a 20°C (n<sup>20</sup> 589 nm) de 1,3558 +/- 0,0004.

## 2 – Incertezas

A incerteza calculada é dada pela seguinte expressão:  $U = (2 u_c)$

Onde  $u_c$  é a incerteza combinada calculada de acordo com o Guia para a Expressão da Incerteza de Medição, ISBN 85-07-00251-X, 3<sup>a</sup> Ed. INMETRO (2003). O valor de U reportado para a concentração da sacarose corresponde a duas vezes o valor das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos volumétricos e pureza da sacarose.

## 3 – Rastreabilidade

Todas as balanças utilizadas para a preparação desta solução foram calibradas por laboratórios da Rede Brasileira de Calibração (RBC).

Código	Descrição	Data da Calibração	Validade	Nº do certificado	Laboratório	Rastreabilidade
Q-012	Balança Shimadzu UX4200H	08/2021	08/2022	382442	Toledo do Brasil	RBC
Q-025	Densímetro Digital DMA48	03/2019	03/2024	E10476/19	Elus Instrumentação	RBC

## 4 – Utilização

Manter o frasco sempre bem fechado.  
Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).  
Manter a solução na embalagem original e em local fresco e ventilado.  
Nunca retornar para o frasco original restos de soluções já fracionadas.

Este certificado restringe-se apenas ao número de lote fornecido.

## 5 – Aprovação

Data de aprovação: 05/2022

Elaborado por: Samara Minussi Rodrigues – Técnica Assistente – CRQ 044102063 – 4<sup>a</sup> Região

*Samara Minussi Rodrigues*

Aprovado por: Msc. Nilton Pereira Alves Granado – Responsável Técnico – CRQ 04428809 – 4<sup>a</sup> Região

*Nilton P. A. Granado*

Documento Analisado	
Responsável	<i>Tiaso</i>
Situação	<i>Aprovado</i>
Validade	<i>- 105/23</i>
Assinatura:	<i>[Assinatura]</i>