



**INCOTERM**<sup>®</sup>  
INDÚSTRIA DE TERMÔMETROS



## INSTRUÇÕES DE USO DO SACARÍMETRO DE BRUX

O Sacarímetro de Brix é um instrumento destinado a medir o teor de açúcar em solução. A escala do Sacarímetro de Brix varia de 0 a 90° Brix com divisões de 0,1 / 0,2 / 0,5 e 1° Brix.

A escala de temperatura no caso de Termo-densímetros varia de 0 a 50°C com divisão de 1°C.

### Instruções de Usor:

• **Limpeza:** o Sacarímetro de Brix deve estar limpo antes de ser inserido na solução. Impurezas irão alterar o valor da medição. A limpeza pode ser realizada com detergente líquido, algumas gotas de álcool e água corrente;

• **Homogeneidade da solução:** a amostra deve estar homogênea de forma que a medição não seja alterada. Recomenda-se misturar a amostra na proveta com uma haste de vidro até homogeneizar a amostra. O instrumento não deve ser utilizado para misturar e homogeneizar soluções, isto pode acarretar desgaste do vidro e conseqüentemente a descalibração do instrumento;

• **Após estabilizar a solução:** a solução deve estar parada (estática) na proveta para inserir o Sacarímetro de Brix. Para uma medição correta o instrumento não pode encostar na parede interna da proveta no momento da tomada da densidade;

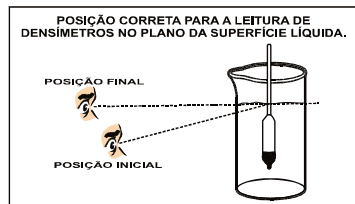
• **Após utilizar o Sacarímetro de Brix:** guardá-lo limpo na sua embalagem. Não manusear o densímetro pela sua haste. No caso do Termo-densímetros, com enchimento a líquido vermelho ou Hg, armazenar o instrumento em pé de forma a prevenir a separação da coluna de líquido e em locais sem exposição solar.

Caso ocorra a separação da coluna de líquido, o procedimento correto é aquecer o bulbo até a coluna de líquido atingir o reservatório de segurança. Esperar o líquido esfriar normalmente. Não encher completamente a câmara de expansão devido ao risco de estourar o bulbo. Na dúvida, entrar em contato com nosso Departamento de Assistência Técnica.

O uso de densímetros em temperatura inadequadas pode implicar em quebras (trincas), destruição do lastro (derretimento do lacre) e da escala (descoloração e deslocamento).

### Procedimento de Medição:

1. Inserir a amostra na proveta e homogeneizar a mesma;
2. Após estabilizar a solução inserir o de Sacarímetro de Brix livre de impurezas na solução e aguardar por até cinco minutos para realizar a medição;
3. O Sacarímetro de Brix deve flutuar na solução para uma correta medição. O instrumento não pode encostar no fundo e nas laterais da proveta;
4. Realizar a leitura na base do menisco conforme a figura;
5. Verificar a temperatura e realizar a correção da medição conforme a tabela no verso.



### Observações Importantes:

- densímetro calibrado a 20° C;

- para medições que exigem maior precisão recomenda-se utilizar somente Sacarímetro de Brix calibrado. A Incoterm pode fornecer Densímetros de Sacarímetros de Brix calibrados com padrões rastreáveis ao DKD (Alemanha) caso solicitado pelo cliente. A calibração de densímetros de Brix é reconhecida pela Rede Metrológica RS.

**TABELA DE CORREÇÃO SACARÍMETRO DE BRIX CALIBRADOS A 20° C**

Temp. de referência °C	GRAUS BRIX										Temp. de referência °C
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
10	-0,32	-0,42	-0,52	-0,60	-0,67	-0,71	-0,74	-0,76	-0,80	-0,80	10
11	0,30	0,39	0,47	0,54	0,61	0,65	0,67	0,68	0,70	0,70	11
12	0,27	0,35	0,42	0,49	0,54	0,58	0,60	0,61	0,60	0,60	12
13	0,25	0,32	0,38	0,43	0,48	0,51	0,53	0,53	0,53	0,50	13
14	0,22	0,28	0,33	0,37	0,41	0,44	0,45	0,46	0,50	0,50	14
15	-0,20	-0,24	-0,28	-0,32	-0,35	-0,37	-0,38	-0,38	-0,40	-0,40	15
16	0,16	0,19	0,23	0,26	0,28	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	16
17	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,22	0,23	0,23	0,25	0,25	17
18	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,15	0,18	0,20	18
19	-0,04	-0,05	-0,06	-0,06	-0,07	-0,04	-0,08	-0,08	-0,10	-0,10	19
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
21	+0,05	+0,06	+0,06	+0,07	+0,07	+0,07	+0,08	+0,08	+0,10	+0,10	21
22	0,10	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	22
23	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,23	0,23	0,23	0,25	0,25	23
24	0,21	0,23	0,26	0,28	0,29	0,30	0,31	0,31	0,31	0,31	24
25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40	0,40	25
26	+0,33	+0,36	+0,39	+0,42	+0,45	+0,46	+0,47	+0,47	+0,48	+0,48	26
27	0,40	0,42	0,46	0,50	0,53	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	27
28	0,46	0,49	0,54	0,57	0,61	0,62	0,64	0,64	0,64	0,64	28
29	0,54	0,56	0,61	0,65	0,69	0,70	0,72	0,72	0,72	0,72	29
30	0,60	0,63	0,68	0,73	0,77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	30
31	+0,68	+0,70	+0,76	+0,81	+0,85	+0,87	+0,88	+0,88	+0,90	+0,90	31
32	0,75	0,78	0,84	0,90	0,94	0,95	0,97	0,97	1,00	1,00	32



**GARANTIA INCOTERM**

A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como, a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



**INCOTERM**  
INDÚSTRIA DE TERMÔMETROS

Importado por: **Incoterm Indústria de Termômetros Ltda**  
 Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS - CEP 91751-000 - CNPJ 87.156.352/0001-19  
 Tel.: 51 - 3245.7100/ Fax: 51 - 3248.1470 - vendas@incoterm.com.br  
[www.incoterm.com.br](http://www.incoterm.com.br)

