	Elaboração/Data	Yasmin Franco/Nov.2017
	Nº de página	Página 1 de 2
	Revisão¹/Data	Mayna Teixeira/Nov. 2017
	Revisão²/Data	Aline Medina/Dez.2017

Instruções de uso de equipamento

Refratômetro de bancada

Marca: Nova– modelo Nova 2WA

OBS: Este equipamento não deve ser utilizado para análise de líquidos em altas temperaturas, devido à sensibilidade dos prismas. O termômetro que pode ser acoplado é indicado para o uso quando a amostra não estiver em temperatura ambiente.

1. Partes do equipamento:

- 1.1. Termômetro (Figura 1.A);
- 1.2. Prisma de medição (Figura 1.B);
- 1.3. Prisma de iluminação (Figura 1.C);
- 1.4. Trava do prisma (Figura 1.D);
- 1.5. Botão ajuste de foco (Figura 1.E);
- 1.6. Fonte de luz (Figura 2.A);
- 1.7. Botão compensador (Figura 2.B);
- 1.8. Campo visual ocular interior (Figura 3);
- 1.9. Campo visual da ocular de focalização (Figura 3.A)
- 1.10. Microscópio de leitura (Figura 3.B)

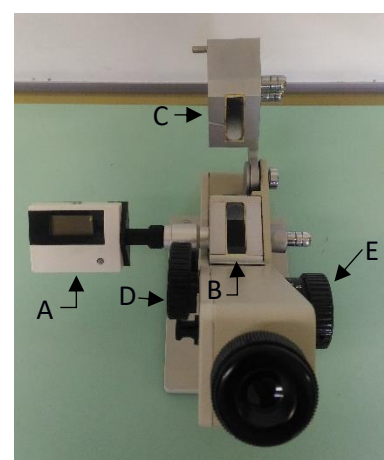


Figura 1 - Refratômetro - Visão Superior, prisma aberto.

2. Calibração:

- 2.1. Posicionar o refratômetro em um lugar claro, com incidência de luz para melhor visualização do material analisado. Abrir a fonte de luz (Figura 2.A) movimentando a porta para cima;
- 2.2. Abrir o sistema de prismas girando, no sentido horário, o botão de trava do prisma (Figura 1.D). Ao movimentar no sentido anti-horário, o prisma é fechado;
- 2.3. Limpar os prismas com algodão ou pano macio úmido (Figura 1.B e Figura 1.C). Após, passar o algodão ou pano seco delicadamente no prisma superior e no inferior para secá-lo;

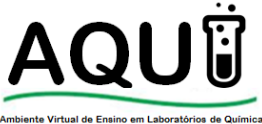


Figura 2 - Refratômetro - Visão frontal, ponto de Luz aberto

Este material foi elaborado por discentes, supervisionados pela equipe técnica.

As informações foram embasadas no manual de instruções do fabricante do equipamento e em procedimentos operacionais utilizados no laboratório.

Para mais informações sobre utilização laboratórios de química, vidrarias e equipamentos acesse: <http://aqui.itaqui.unipampa.edu.br>

 Instruções de uso de equipamento	Elaboração/Data	Yasmin Franco/Nov.2017
	Nº de página	Página 2 de 2
	Revisão¹/Data	Mayna Teixeira/Nov. 2017
	Revisão²/Data	Aline Medina/Dez.2017

- 2.4. Para calibração, depositar uma quantidade pequena de água destilada no prisma de medição (Figura 1.B), evitando a formação de bolhas de ar. Fechar os prismas com auxílio do botão de trava do prisma (Figura 1.D);
- 2.5. A linha limite deve estar exatamente no ponto de intersecção do retículo na ocular (Figura 3.A), e o microscópio de leitura (Figura 3.B) deverá marcar zero % (Figura 3.B);
- 2.6. Depois de calibrar o refratômetro, remover a água da calibração utilizando pano seco, papel ou algodão de maneira delicada;

3. Funcionamento:

- 3.1. Após calibração, abrir o sistema de prismas utilizando o botão de trava do prisma, conforme item 2.2;
- 3.2. Depositar no prisma de medição a amostra que será analisada, com cuidado para não formar bolhas de ar (Figura 1.B);
- 3.3. Abrir o ponto de luz (Figura 2.A);
- 3.4. Se necessário use o botão de ajuste o foco (Figura 2.B) para deixar o ponto de intersecção nítido e centralizado no campo visual da ocular (Figura 3.A);
- 3.5. Verificar a marcação do microscópio de leitura (Figura 3.B). O resultado da amostra em °Brix aparecerá na parte superior da régua.
- 3.6. Realizar o procedimento do item 2.3 para limpeza dos prismas.

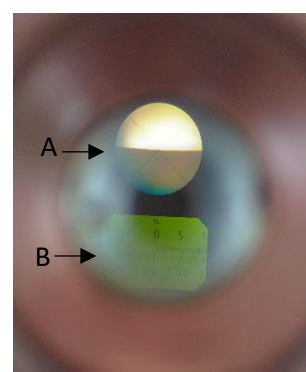


Figura 3 – Visão interna do refratômetro