

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 014
		Versão: 04
		Página 1

POP: Densitômetro

Equipamento: Densitômetro

Modelo: DA-100M

Marca: Metter Toledo

A. Objetivo

Padronizar o procedimento para a mensuração da densidade de amostras, utilizando o Densitômetro.

B. Abrangência

Biólogos, Biomédicos, Farmacêuticos e Técnicos de Laboratório.

C. Definição

Este equipamento mede a densidade de amostras líquidas, como soluções TRIS-HCl, LDE e H₂O Milli-Q.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 014
		Versão: 04
		Página 2

D. Observações importantes

- ✓ Antes de ligar o aparelho verifique a tensão elétrica se é compatível com a do equipamento (110V).
- ✓ Aguarde a temperatura do equipamento estabilizar antes de realizar o procedimento de calibração, o que pode levar alguns minutos.

E. Conteúdo

- 1) Conecte o plug a tomada.
- 2) Acione a chave LIGA /DESLIGA (na parte posterior do aparelho).
- 3) Realizar o procedimento de calibração: Acionar a tecla “Calibr.” Aguardar a mensagem para calibrar com Ar, acionar a tecla “PUMP” o aparelho irá calibrar o aparelho com ar. Aguardar a mensagem para calibrar o aparelho com água Milli-Q, injetar 1 mL de água Milli-Q no conector lateral branco, aguardar a finalização, que emitirá um sinal sonoro.
- 4) A calibração está correta quando a densidade da água for 0,998
- 5) Para retornar a posição inicial, pressionar RESET.
- 6) Acionar “PUMP” (para extrair a água do aparelho).
- 7) Em seguida, injetar 1 mL de OH-absoluto (para secar) – sempre com a tecla “PUMP” acionada. Quando o leitor chegar a 0.001 desligue “PUMP”.
- 8) Injetar 1 mL da amostra a ser analisada. Acionar a tecla de cor verde “Means” para realizar a leitura da amostra. Aguardar a emissão do sinal sonoro de finalização – em seguida acione “PUMP”.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	
Data: 01/07/2018 Próxima revisão: 01/07/2019	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Nº: 014
		Versão: 04
		Página 3

- 9) Injetar e aguardar o descarte de água Mili-Q (para limpar) realizar no mínimo duas injeções, em seguida injetar e aguardar o descarte de OH-absoluto (para secar) – acionar sempre a tecla “PUMP” até que chegue a leitura a 0,001.
- 10) Após o uso, desligue o aparelho na chave LIGA/DESLIGA, desconecte o plug da tomada e guarde-o no mesmo local que o retirou.

Elaborado por: Carolina Graziani Vital	Aprovado por: Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	