FMUSP	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	INCOR HEFMEN CIÈNCIA E HUMANISMO
Data: 01/07/2018		Nº: 034
Próxima revisão:	LABORATORIO DE METABOLISMO E LIPIDES	Versão: 04
01/07/2019		Página 1

POP: Operação medidor de pH

Equipamento: pHmetro

Modelo: DM-22

Marca: Digimed

A. Objetivo

Padronizar o procedimento para operação medidor de pH, utilizando o equipamento **pHmetro DM-22**.

B. Abrangência

Biólogos, Biomédicos, Farmacêuticos e Técnicos de Laboratório.

C. Definição

Este equipamento realiza a determinação de pH em soluções aquosas contendo concentrações de eletrólitos ou compostos orgânicos solúveis em água, ou ambos. Determinação de pH em amostras e soluções em geral. Determinação do pH/método potenciométrico (pHmetro).

Elaborado por: Josefa Maria da Hora Silva	Aprovado por:
	Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

FMUSP	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	INCOR REPRESE CIÉNCIA E HEMANISMO
Data: 01/07/2018		Nº: 034
Próxima revisão:	LABORATORIO DE METABOLISMO E LIPIDES	Versão: 04
01/07/2019		Página 2

D. Observações importantes

- Manter o eletrodo imerso em solução de cloreto de potássio a 3M
- Lavar o eletrodo antes e após o uso utilizando água Milli-Q[®]
- Verificar a necessidade de troca da solução do interior do eletrodo
- Manter o orifício de recarga do eletrodo aberto no momento da leitura
- Fechar o orifício de recarga do eletrodo após a leitura.

E. Operacionalização

- 1) Inserir data e hora:
- Quando o display apresentar data e horário errado pressione "ESCAPE" por mais ou menos 5 segundos
- Deseja desligar? "SIM / NÃO", para selecionar pressione "SELEÇÃO" e "ENTRA"; (Neste caso, para colocar a data e a hora correta não selecione "SIM")
- Pressionar "SELEÇÃO" por mais ou menos 5 segundos; (A data começará a piscar, pressione "SELEÇÃO" até aparecer a data que deseja pressionando "ENTRA" para confirmar).

Observação: Repetir o processo para selecionar o dia, mês, ano, hora, minuto e segundo.

Quando o equipamento estiver em "Stand-by":

Elaborado por: Josefa Maria da Hora Silva	Aprovado por:
	Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

FMUSP	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	INCOR HEPMENS CIÈNCIA E HEMANISMO
Data: 01/07/2018		№: 034
Próxima revisão:	LABORATORIO DE METABOLISMO E LIPIDES	Versão: 04
01/07/2019		Página 3

Observação: Em "Stand-by" o display se apresentará de duas formas: "Stand-by" ou "dia/mês/ano e hora/min/seg".

- Nas duas situações, para ligar pressione "ENTRA" (O equipamento fará o Teste do Display e logo aparecerá: [pH mV °C]
- Pressione "pH" e "ENTRA"
- pH →LEITURA/SETAGEM/CHECK
- Pressionar "LEITURA", depois "SELEÇÃO"; "CALIBRAR" e "ENTRA"(2x)
- No visor, aparecerá a data e o horário da última calibração;
- "com. Temp.: Man 25,0 °C <>".
- Pressione "ENTRA" (2x)
- "Colocar o eletrodo no tampão 7,0"; "PRONTO?"
- Se sim, pressione "ENTRA" e aguarde
- "Lave o eletrodo"; "Pronto?"
- Se sim, pressione "ENTRA" e aguarde
- "Colocar o eletrodo no tampão 4,0; "Pronto?"
- Se sim, pressione "ENTRA" e aguarde
- "Colocar o eletrodo no tampão 10,0; "Pronto?"
- Se sim, pressione "ENTRA" e aguarde

Observação: Ao final deste procedimento, no visor aparecerá a sensibilidade do eletrodo em %. Se a sensibilidade do eletrodo for inferior a 85% ou superior a 100%, faça uma nova calibração e anote o valor da sensibilidade do eletrodo na última página do manual.

Elaborado por: Josefa Maria da Hora Silva	Aprovado por:
	Prof. Dr. Raul Cavalcante Maranhão
Revisado por: Priscila Oliveira de Carvalho	

FMUSP	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - POP	CIÈNCIA E HUMANISMO
Data: 01/07/2018		№: 034
Próxima revisão:	LABORATÓRIO DE METABOLISMO E LÍPIDES	Versão: 04
01/07/2019		Página 4

- No visor aparecerá a seguinte mensagem "Lave o eletrodo"
- Vamos à amostra?
- Se sim, pressione "ENTRA".

Se não for continuar pressione "DESLIGAR".

F. Limpeza e manutenção

Após o uso do equipamento, limpar com álcool água destilada.

Semanalmente, trocar as soluções do phmetro e as soluções padrão (ph 4,0; 7,0 e 10,0).

rovado por:
of. Dr. Raul Cavalcante Maranhão