

DCB	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO pHmetro	POP-004
------------	--	----------------

1- OBJETIVO Medir concentração de H ⁺ em solução aquosa.
2- CAMPO DE APLICAÇÃO Departamento de Ciências Biológicas
3- DEFINIÇÕES Sempre manter o eletrodo protegido com a camisa protetora contendo solução de KCl 3M (quando o mesmo não estiver em uso) ou temporariamente em água destilada.
4- MATERIAIS Beckers, soluções de calibração de pH para a faixa de interesse, pisseta com água destilada e papel macio.
5- MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO TECNAL / TEC-5
6- PROCEDIMENTOS ATENÇÃO! Sempre mantenha o eletrodo protegido com a camisa protetora contendo solução de KCl 3M, quando o mesmo não estiver em uso; 1.1 Verifique a voltagem selecionada na parte de trás do equipamento, ligue-o a rede elétrica e no botão no painel; 1.2 Remova a camisa de proteção da ponta do eletrodo; 1.3 Remova o respiro para regular a pressão interna do eletrodo; Para medir o pH de uma solução 2.1 Lave o eletrodo com água destilada e seque-o com papel macio. 2.2 Mergulhe o eletrodo na solução, aperte qualquer tecla para iniciar a medição e aguarde até atingir 100%. 2.3 Lave o eletrodo com água destilada e seque-o com papel macio. Para escolha das soluções de calibração 3.1 Aperte o botão 1 (PRG). Aparecerá a mensagem "Verificar sensor?" 3.2 Aperte o botão 2 (SAIR). Aparecerá a mensagem "Alterar programa?" 3.3 Aperte o botão 1 (OK). Aparecerá a mensagem "Usar temperatura" 3.4 Aperte o botão 2 (SENSOR). Na próxima tela aparecerão os pares de solução de calibração. 3.5 Aperte o botão correspondente a as soluções desejadas: 7/4 botão 1; 6,86/4 botão ▲ ▼ e 10/7 botão 2. Para calibrar É ideal utilizar soluções de calibração a 20 °C 4.1 Aperte o botão 2 (CAL) Aparecerá a mensagem "Calibrar o medidor?"

Elaboração: Fabiana de Moura	Verificação e Aprovação: Fabiana Tiago Pereira	Versão	Data	Substitui a Versão	Página
		00	10/05/2022	-	1
Cópia Nº:	Departamento de Ciências Biológicas- CEFET-MG – BH - MG				

DCB	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO pHmetro	POP-004
------------	--	----------------

- 4.2 Aperte o botão 1 (OK). As instruções de calibração são mostradas na tela.
- 4.3 Lave o eletrodo com água destilada e seque-o com papel macio.
- 4.4 Mergulhe o eletrodo na primeira solução de calibração com pH (7; 6,86 ou 10). Aperte qualquer tecla para iniciar a medição e aguarde até atingir 100%.
- 4.5 Lave o eletrodo com água destilada e seque-o com papel macio.
- 4.6 Mergulhe o eletrodo na segunda solução de calibração com pH (4 ou 10). Aperte qualquer tecla para iniciar a medição e aguarde até atingir 100%.
- 4.7 Lave o eletrodo com água destilada e seque-o com papel macio.
- 4.8 Salve a calibração aperte o botão 1 (OK)

7- FREQUÊNCIA

Conforme necessidade

Elaboração: Fabiana de Moura	Verificação e Aprovação: Fabiana Tiago Pereira	Versão	Data	Substitui a Versão	Página
		00	10/05/2022	-	2
Cópia Nº:	Departamento de Ciências Biológicas- CEFET-MG – BH - MG				