

DADOS DA SOLUÇÃOSolução: Solucao Padrao de Condutividade para Hemodialise Modelo : DM-S6H Lote: _____Cliente: _____ Dt. Fabr.: 25/10/07 Validade: 25/10/08 Qtd.: 1L**IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS USADOS NA FABRICAÇÃO**

Equipamento	Nº do Certificado/Data	Órgão Exped.	Padrão Refer.	Validade
Balança Analítica de Precisão	B-14939/06 - 21/11/06	KNWAAGEN (RBC)	Primário	3 Anos
Balão Volumétrico 1L	VD-01-786/07 - 29/01/07	SETTING	Primário	3 Anos
Balão Volumétrico 2L	VD-01-785/07 - 29/01/07	SETTING	Primário	3 Anos

RASTREABILIDADE

Equipamento	Nº do Certificado/Data	Órgão Exped.	Padrão Refer.	Validade
Multímetro Digital 6 ½ Dígitos	641214/04 - 01/12/04	IPEI (RBC)	Primário	3 Anos
Década Resistiva - Mod.: DM-R11	57992 - 19/11/04	USP / IEE (RBC)	Primário	3 Anos
Simulador de NTC 5K - 25°C	216/07 - 04/01/07	DIGICROM	Secundário	2 Anos
Conduvímeter Mod.: DM-31	210/07 - 04/01/07	DIGICROM	Secundário	2 Anos

MÉTODO DE CALIBRAÇÃO

Utiliza-se a balança de precisão, com resolução de 0,001g. A formulação dos padrões está em conformidade com as normas NBS (National Bureau of Standards), compiladas no manual interno DG-019 Rev.:02. As soluções são sempre feitas em volume maior ou igual a 5 litros, onde pode-se obter maior precisão na divisão de erro. Uma vez obtida a Solução Padrão, compara-se com o lote feito anteriormente, por meio de um pHmetro calibrado, para verificar se há conformidade entre as manufaturas de soluções. Estando dentro dos padrões estabelecidos, conforme normas NBS, as soluções recebem um número de "Lote" e "Validade", os quais são registrados no documento "Controle de Produção de Soluções Químicas" - (DG-001 Rev.:00).

Valor Nominal	Valor Indicado	% Erro
13,4mS	13,4mS	0,75

- As medidas foram feitas à temperatura ambiente de 22 ± 1 °C
- Os valores corretos dos padrões acima utilizados estão afetados de incerteza de $\pm 0.112\%$

LAUDO TÉCNICO

As soluções, estão dentro do Desvio-Padrão estabelecido por normas internacionais, devendo as mesmas, serem armazenadas e conservadas em local fresco, para

Calibrado em : 25/10/07

Executado por :

Emitido em : 29/10/07
ROBERTO ANDRADE NASCIMENTO
ROBERTO ANDRADE NASCIMENTO
EDUARDO FORÉS MEDINA