

DADOS DA SOLUÇÃOSolução: Solucao Padrao de Condutividade de 146,9 µS/cm Modelo : DM-S6B Nº Série: _____

Cliente: _____ Dt. Fabr.: _____ Validade: _____ Qtd.: _____

RASTREABILIDADE

Equipamento	Nº do Certificado/Data	Órgão Exped.	Padrão Refer.	Validade
Balão volumétrico 1L	VD-02-411/13 - 13/02/13	SETTING	Primário	3 Anos
Balão volumétrico 2L	VD-02-412/13 - 13/02/13	SETTING	Primário	3 Anos
Balança semi-analítica	B01802508/14 - 02/04/14	DIGIMED	Primário	3 Anos
Conduvímetero Mod.: DM-32	FQ-5312 - 02/07/15	DIGIMED	Primário	3 Anos
Termohigrômetro	LV45416-14-R0 - 18/12/14	VISOMES	Primário	2 Anos
Barômetro digital Lufft Opus I	PS-04-040/14 - 23/04/14	SETTING	Secundário	2 Anos

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

Utiliza-se uma balança de precisão, com resolução de 0,001g. A formulação dos padrões está em conformidade com as normas ABNT, compiladas no manual interno DG-020 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 condutivímetro calibrado com solução MRC- DKD, para verificar se há conformidade entre as manufaturas de soluções. Estando dentro dos padrões estabelecidos conforme norma ABNT, 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).

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO

Valor Nominal	Valor Indicado	% Erro
146.9µS/cm		

DESVIO DE CD À VÁRIAS TEMPERATURAS

Temp.(°C)	20	25	30	35
ΔµS	-13,7	±0	+13,8	+27,7

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

- As medidas foram feitas à temperatura de $i^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$;
- A Pressão Atmosférica de $i^{\text{hPa}} \pm 3\text{hPa}$;
- A Umidade Relativa de $i^{\%} \pm 5\%$.

DADOS ESTATÍSTICOS

■A incerteza expandida relatada de $i^{\%}$ é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para nível de confiança de aproximadamente 95%.

LAUDO TÉCNICO

- Os procedimentos deste certificado atende aos requisitos da norma NBR ISO 9001:2008 e das diretrizes da norma NBR ISO 10012. É válido apenas para o instrumento de medição / padrão acima caracterizado.
- Esta solução é rastreável ao NIST e este certificado se restringe apenas ao número deste lote.

Calibrado por :

Executado por :

Emitido em :