

**DADOS DA SOLUÇÃO**

Solução: Solucao Padrao de Condutividade de 12,89 mS/cm Modelo : DM-S6E Nº Série: \_\_\_\_\_  
 Cliente: \_\_\_\_\_ Dt. Fabr.: \_\_\_\_\_ Validade: \_\_\_\_\_ Qtd.: \_\_\_\_\_

**RASTREABILIDADE**

Equipamento	Nº do Certificado/Data	Órgão Exped.	Padrão Refer.	Validade
Balão Volumétrico 1L	57/2010 - 20/01/10	FGG	Primário	3 Anos
Balão Volumétrico 2L	58/2010 - 20/01/10	FGG	Primário	3 Anos
Medidor de Umidade	LV 08707/2010 - 13/04/10	VISOMES	Primário	3 Anos
Termômetro Digital	LV8709/10 - 12/04/10	VISOMES	Primário	3 Anos
Barometro Digital	PS-06-127/10 - 11/06/10	SETTING	Primário	3 Anos
Balança Semi Analítica	BA004-06-08 - 02/06/08	PADRÃO	Primário	3 Anos
Condutivímetro Mod.: DM-32	FQ-844/09 - 30/07/09	DIGIMED RBC	Primário	3 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
12.89mS/cm		

**DESVIO DE CD À VÁRIAS TEMPERATURAS**

Temp.(°C)	20	25	30	35
$\Delta\mu S$	-1,16	$\pm 0$	+1,15	+2,29

**CONDIÇÕES AMBIENTAIS**

- As medidas foram feitas à temperatura de  $\#i\#^{\circ}C \pm 0,5^{\circ}C$ ;
- A Pressão Atmosférica de  $\#i\#hPa \pm 3hPa$ ;
- 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 9001:2000 e das diretrizes da norma NBR ISO 10012-1. É válido apenas para o instrumento de medição / padrão acima caracterizado.

Calibrado por :	Executado por :	Emitido em :
-----------------	-----------------	--------------