

## Termo de Garantia

Este Eletrodo é garantido contra possíveis defeitos de fabricação, ou danos, que se verificar por uso correto do mesmo conforme o item (e). Exclui-se de garantia os seguintes itens abaixo:

- Uso incorreto, contrariando as instruções.
- Eletrodo violado por técnicos não autorizados.
- Quedas, exposição a locais inadequados.
- O uso em soluções, produtos químicos e materiais contaminados
- Informamos que o Eletrodo adquirido por V.S.as, devido ao tempo de vida útil ser de acordo com a sua utilização, não tem garantia. Sendo assim solicitamos que ao receber o equipamento faça os testes necessários e de seu acordo nos informando no prazo de 02 dias, sem o qual consideramos como aceito.

### Observações:

- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o N.º da N. Fiscal de venda da Instrutherm, Código de Barras e N.º de Série do equipamento.

**- Todas as despesas de fretes (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador**

***O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.***

### VENDAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.  
Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó  
São Paulo - SP - CEP: 02911-030  
Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820  
Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801  
E - mail : [instrutherm@instrutherm.com.br](mailto:instrutherm@instrutherm.com.br)  
Site: [www.instrutherm.com.br](http://www.instrutherm.com.br)  
SAC: [sac@instrutherm.com.br](mailto:sac@instrutherm.com.br)

15/02/11

# INSTRUTHERM<sup>®</sup>

Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

## MANUAL DE INSTRUÇÕES



## ELETRODO DE ORP MODELO: ORP-897

### 1. Introdução

Este é um eletrodo para medição de ORP ( Potencial de Oxi-Redução ) profissional. Com estrutura de Platina e corpo de epóxi, que proporciona uma maior resistência e durabilidade.

### 2. Aplicações

- Redução em banhos de chapas
- Monitoração de resíduos na água
- Aquários
- Indústrias de bebidas
- Indústrias de papel
- Indústrias de processamento de alimentos
- Incubadoras de ovas de peixe
- Laboratórios fotográficos
- Controle de qualidade e piscinas

### 3. Dados Técnicos

- \*Trabalha com os medidores mod. ORP-896, PH-1500 e PH-1900
- \* Escala de medição de ORP: -1,999mV a 1,999mV.
- \* Faixa de temperatura: 15 a 30°C
- \* Estrutura do eletrodo: Platina
- \* Material do corpo: Epóxi
- \* Conector: BNC
- \* Cabo de 3 metros
- \* Dimensões: 12,5mmØ x 150mm

### 4. Cuidados com o eletrodo

- Quando o eletrodo não estiver em uso, conserve-o dentro do frasco com água destilada. A mesma irá conservá-lo.
- No processo de medição o usuário deverá imergir a ponta do eletrodo na solução de amostra e verifique o resultado da leitura no visor do seu medidor de ORP (verificar modelos compatíveis no tópico Dados Técnicos).

3-Sempre higienize o eletrodo antes e depois de cada medição para assegurar sua durabilidade e bom funcionamento. Para realizar a limpeza utilize água destilada e papel absorvente macio.

4-A medição nunca deverá ser feita em solução estática, então movimente com suavidade o eletrodo imerso na solução ou utilize um agitador magnético.

5-Não é aplicável em soluções não-aquosas.

6-A solução contida no frasco trata-se de água destilada, com anel de vedação. Caso a solução seque devido ao tempo de uso, a reponha.

7-A ponta deste eletrodo é extremamente sensível, portanto evite qualquer tipo de choque, até mesmo da ponta do sensor com o fundo do recipiente da amostra. Lembrando que danos ocasionados por choques mecânicos não estão cobertos pela garantia.

### 5. Lista de Acessórios

#### Acessório Fornecido.

- Manual de instruções

#### Acessório Opcional (Vendido separadamente)

- Estojo de transporte mod. ES-10