

Relatório de Ensaio nº 1006.1

RELATÓRIO DE ENSAIO

DESCONGELADOR DE SÊMEN

**LICHT ELETRO ELETRÔNICA
WP100**



Relatório de Ensaio nº 1006.1

<u>1 - INTRODUÇÃO</u>	3
<u>1.1 – REQUERENTE</u>	
<u>1.2 – LOCAL E DATA</u>	
<u>2 -CONDICÕES DO AMBIENTE</u>	3
<u>3 – EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS UTILIZADOS NO ENSAIO</u>	4
<u>4 – DESCRIÇÃO DO PRODUTO SOB TESTE</u>	4
<u>5 – FOTOS DO PRODUTO ENSAIADO</u>	5
<u>6 – PROCEDIMENTO DE ENSAIO</u>	6
<u>7 – RESULTADO</u>	7
<u>8 – LISTA DOS ELABORADORES</u>	8



Relatório de Ensaio nº 1006.1

INTRODUÇÃO

O objetivo deste ensaio é avaliar o grau de proteção contra penetração de água do Descongelador de Sêmen, modelo WP100, utilizando como referência a norma **ABNT NBR IEC 60529:2005 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos – Item 14.2.7.**

1.1 – REQUERENTE

Licht Eletro Eletrônica Ltda
Rua Gastão do Rego Monteiro, 480
São Paulo - SP

1.2 – LOCAL E DATA

- Laboratório de avaliação de conformidade de produto Sociesc
- Data de Recebimento da Amostrasa: 22 de agosto de 2012.
- Período de Realização do Ensaio: 23 e 24 de agosto de 2012.

2 – CONDIÇÕES DO AMBIENTE

- Temperatura: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
- Umidade Relativa do Ar: $55\% \pm 10\%$



Relatório de Ensaio nº 1006.1

3 – EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS UTILIZADOS NO ENSAIO

EQUIPAMENTO	MODELO	FABRICANTE	CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO (nº / origem)	VALIDADE
Wattímetro	WT210	Yokogawa	E1138	22/09/2012

4 – DESCRIÇÃO DO PRODUTO SOB ENSAIO

- **Produto:** Descongelador de Sêmen – modelo WP100
- **Fabricante:** Licht Eletro Eletrônica Ltda
- **Quantidade / Código das Amostras fornecidas pelo requerente:**
01 peça / Número de série: Não consta



Relatório de Ensaio nº 1006.1

5 – FOTOS DO PRODUTO ENSAIADO

Segue a figura do produto a ser ensaiado:

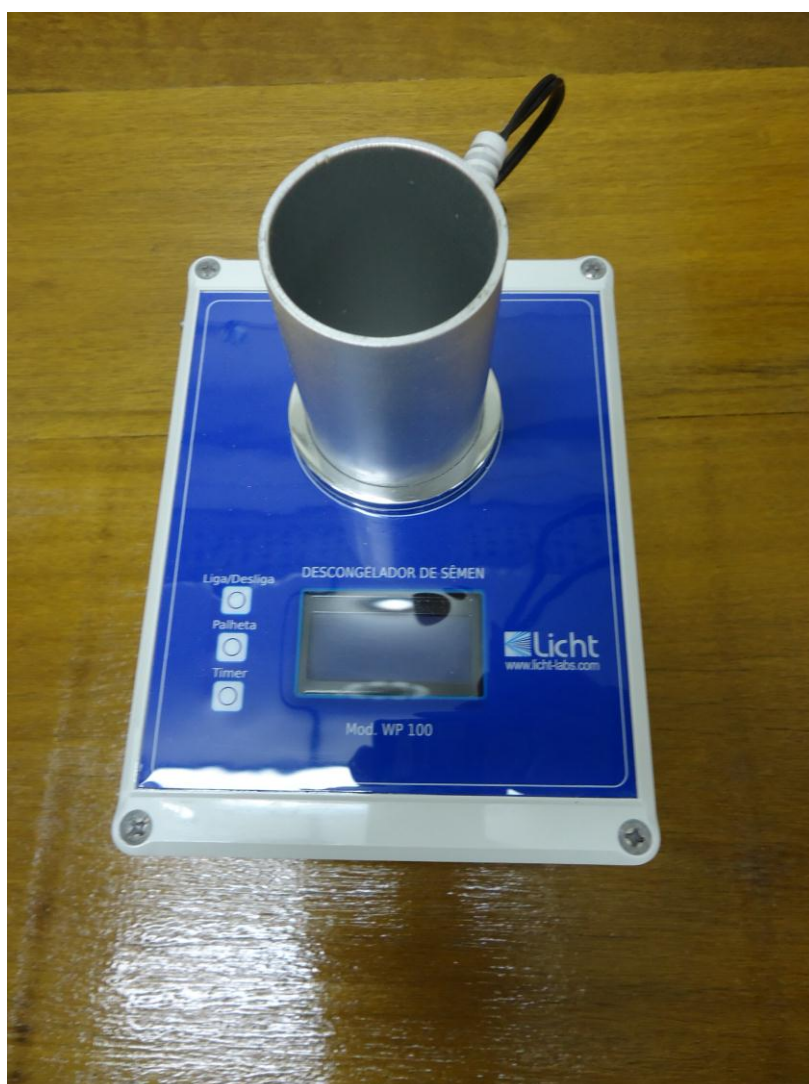


Figura 01 – Descongelador de Sêmen – modelo WP100



Relatório de Ensaio nº 1006.1

6 – PROCEDIMENTO DE ENSAIO

Conforme solicitação do requerente o ensaio foi realizado em 01 amostra, conforme descrito nos itens 14.2.7 e verificado na figura 01, utilizando como referência a norma **ABNT NBR IEC 60529:2005 – Graus de proteção para invólucros de equipamentos.**

6.1 - CORPOS DE PROVA

A amostra foi colocada em um recipiente de acrílico e alimentada na tensão nominal de 127Vac.

6.2 - ENSAIO

A amostra foi posicionada dentro do recipiente de acrílico, colocou-se água no recipiente até cobrir o anel cromado em torno do copo de alumínio. O copo de alumínio da amostra foi preenchida de água até 2cm da borda do copo.

A amostra foi ligada na tensão nominal de 127 Vac e iniciou o seu funcionamento.

O ensaio durou 24 horas, sem interrupção do funcionamento da amostra.

Após o ensaio a amostra foi retirada do recipiente e seu invólucro externo foi secado.

A amostra foi aberta para a análise da penetração de água.



Relatório de Ensaio nº 1006.1

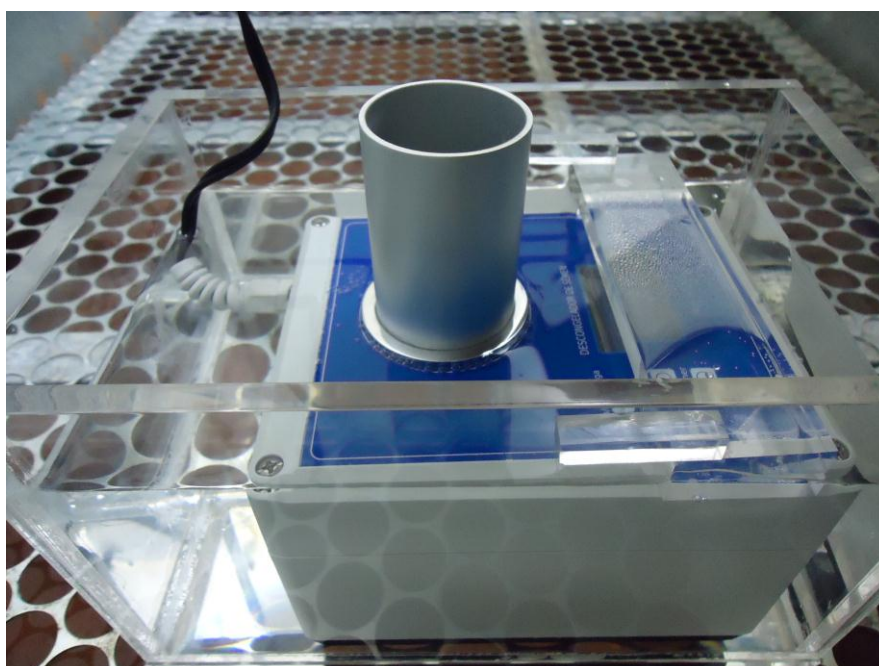


Figura 02 – Amostra submersa no recipiente de acrílico



Relatório de Ensaio nº 1006.1

7 – RESULTADO

Na avaliação da incidência de penetração de água, foi constatado que não houve nenhuma incidência de penetração de água para o interior do invólucro, observado na figura 3.

A vedação da amostra ensaiada é de grande eficiência, observou-se que a vedação foi realizada em todos os pontos sujeitos a penetração de água: Furo inferior dos parafusos de fixação; cabeças dos parafusos; anel de contorno do recipiente da água; encaixe entre as duas partes do invólucro; bucha da entrada do cordão de alimentação; fundo do recipiente de água. O conjunto de todas estas vedações é que torna o aparelho completamente vedado contra a penetração da água. A amostra está aprovada para o grau de IPX7.



Figura 02 – Interior do invólucro após o ensaio

Relatório de Ensaio nº 1006.1



8 – LISTA DE ELABORADORES

Executores dos ensaios:



Técnica Responsável:

Danielle Manrich Lucia



Engenheiro Responsável:

André Ricardo Martinelli

Joinville, 24 de agosto de 2012.

Os resultados apresentados acima são válidos apenas para as condições de ensaio adotado e para as amostras ensaiadas.