



São Paulo, 31 de março de 2009.

**SÓ MARCAS COMERCIAL LTDA**

**Endereço:** Rua. Faustolo nº 1187

**CEP:** 05041-001 São Paulo - SP

**CNPJ:** 67.308.981/0001-00 - **IE:** 113.322.800-112

**Att.** Marcus Vardi

**e-mail:** [marcus.vardi@somarcas.com.br](mailto:marcus.vardi@somarcas.com.br)

**Fone :** (011) 3670-1366 - **Fax:** (011) 3670-1365

**REF.: Teste de Ação Bactericida em peças de Bambu**

**Produto:** Peças de bambu

**FI:** 1869

**Lote:** 12 peças 5X5cm

**Data de Fabricação:** N/A

**Código do cliente:** 14-GQ

**Microrganismos Utilizados:**

- *Staphylococcus aureus* ATCC 9801
- *Escherichia coli* ATCC 25922

**Cepas adquiridas do Instituto Adolfo Lutz – São Paulo.**

O teste foi efetuado em peças de bambu medindo 5x5cm, com os microrganismos *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* seguindo a metodologia - IMSL JIS Z 2801:2000.

Os resultados obtidos foram os seguintes:

**1. Primeiro Teste**

<b>Microrganismos</b>	<b>Concentração inicial da suspensão bacteriana (UFC/mL)</b>	<b>Amostras</b>	<b>Contagem após 24h de contato (UFC/mL)</b>	<b>% de Redução</b>
<i>Staphylococcus aureus</i>	$4,6 \times 10^8$	Bambu 1	$3,2 \times 10^3$	99,98%
		Bambu 2	$2,8 \times 10^4$	
		Bambu 3	$2,3 \times 10^3$	
<i>Escherichia coli</i>	$8,9 \times 10^8$	Bambu 1	< 10	100%
		Bambu 2	< 10	
		Bambu 3	< 10	

**Food Intelligence - Consultoria Técnica em Alimentos S/S Ltda.**

Rua Pássaros e Flores, 141 - Brooklin - São Paulo - SP - CEP 04704-000

**Telefone:** (55-11) 5049-2772 - **Fax:** (55-11) 5049-2100 - **e-mail:** [foodintelligence@foodintelligence.com.br](mailto:foodintelligence@foodintelligence.com.br)

**site:** [www.foodintelligence.com.br](http://www.foodintelligence.com.br)

## 2. Segundo Teste

FI: 2075

Microrganismo	Concentração inicial da suspensão bacteriana (UFC/mL)	Após 24h de Contato (UFC/mL)	Após 36h de Contato (UFC/mL)	Após 48h de Contato (UFC/mL)
<i>Staphylococcus aureus</i>	$3,8 \times 10^8$	$6,2 \times 10^4$	$6,4 \times 10^3$	$4 \times 10$
% de redução	-	99,98%	99,99%	100%

### Metodologia de análise utilizada:

O teste foi feito seguindo a metodologia JIS Z 2801:2000 esquematizado a seguir:

- Foi colocado 0,5 mL da suspensão bacteriana em cada peça de bambu medindo 5 x 5 cm (o teste foi feito em triplicata para cada microorganismo);
- Cada peça foi em seguida coberta com um filme de polietileno estéril medindo 4 x 4 cm;
- Logo em seguida incubado por 24hrs a 35°C em umidade saturada;
- Após incubação, cada peça foi colocada individualmente em um saco estéril, no qual foram adicionados 10 mL de solução diluente, homogeneizado, efetuado inoculação em placa e contagem após incubação;

### Conclusão:

- Confirmada redução do número de bactérias superior a 99,9% nas peças de bambu analisadas e contaminadas com *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*.
- Teste realizado em duplicata confirma elevada redução microbiológica.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Manderlyn Mano".

Manderlyn Mano

Gerente Laboratório Microbiologia