

**RAM nº 0197/12**  
**12.03.2012**

## **RELATÓRIO DE ENSAIO MICROBIOLÓGICO**

### **TESTE DE EFICÁCIA DE ANTIMICROBIANOS** **Time Kill**

***Apresentado por:***                    ***Ipel Biocidas***

***Apresentado a:***                    ***Terpenoil***

---

**INOVANDO COM TECNOLOGIA**

**IPEL – ITIBANYL PRODUTOS ESPECIAIS LTDA.**

Fábrica: Rod. Edgard Máximo Zambotto, km 72,5 – Jarinú – SP – CEP 13240-000 – Fone/Fax 55 (11) 4016-8016

E-mail: eliane@ipel.com.br

## I - OBJETIVOS

O trabalho desenvolvido visa avaliar o espectro de ação dos produtos recebidos sobre os microrganismos citados abaixo.

## II. – METODOLOGIA

### **Redução Microbiana (TIME KILL TEST)**

Metodologia básica:	Dilution Neutralization Method – EN 1276 (1997), Phase 2 Step 1 Dilution Test
Carga microbiana inicial na amostra:	$10^6$ a $10^7$ UFC/g ou mL
Condições de teste:	Suspensão de microrganismo teste, submetido a tratamento com antimicrobianos, à temperatura de $28 \pm 2$ °C
Microrganismos testes:	<b>Bactérias:</b> <i>Pool ASTM</i>
Metodologia de recuperação:	Plaqueamento direto sobre TSA
Análise de sobreviventes após:	30 seg, 1 min, 5 min e 10 min
Reinoculações	Não há
Critérios de avaliação de resultados:	Resultados de contagem expressos em: ufc/ml : unidade formadora de colônias por ml  Redução microbiana expressa em: <b>Redução Logarítmica = <math>\log N_0 / N</math></b> Onde: $N_0$ = Contagem obtida no tubo Controle em 2 horas $N$ = Contagem obtidas nos tubos testes nos respectivos tempos de contato.

## IV. – RESULTADOS e CONCLUSÕES

Desinfetante	Enumeração de Sobreviventes Pool: <i>Pseudomonas aeruginosa</i> e <i>Staphylococcus aureus</i>							
Amostras	30 segundos		1 minuto		5 min		10 min	
Solução Desinfetante (STD)	2,4 x 10 <sup>3</sup>	99,9%	<100	99,99%	<100	99,99%	<100	99,99%
Solução Desinfetante (3:97)	1,4 x 10 <sup>3</sup>	99,9%	4,0 x 10 <sup>3</sup>	99,9%	1,4 x 10 <sup>3</sup>	99,9%	2,0 x 10 <sup>3</sup>	99,9%
Solução Desinfetante (1:99)	1,2 x 10 <sup>3</sup>	99,9%	<100	99,99%	<100	99,99%	<100	99,99%
Solução Desinfetante (1:150)	5,0 x 10 <sup>3</sup>	99,9%	1,0 x 10 <sup>3</sup>	99,9%	1,4 x 10 <sup>3</sup>	99,9%	1,1 x 10 <sup>3</sup>	99,9%
Limpador Multiuso	2,1 x 10 <sup>4</sup>	99%	1,3 x 10 <sup>4</sup>	99%	1,2 x 10 <sup>4</sup>	99%	1,3 x 10 <sup>4</sup>	99%
Limpador Multiuso (1:20)	2,9 x 10 <sup>4</sup>	99%	3,7 x 10 <sup>4</sup>	99%	2,3 x 10 <sup>4</sup>	99%	3,3 x 10 <sup>4</sup>	99%
Controle	>10 <sup>6</sup>		>10 <sup>6</sup>		>10 <sup>6</sup>		>10 <sup>6</sup>	

**OBS.:** Os resultados se aplicam somente às amostras recebidas para análise.



**Dra. Eliane Gama Lucchesi**  
Ger. Ass. Técnica e Lab. Microbiologia  
CRB n.º 20.305/01