

RELATÓRIO DE ENSAIO

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE À CEPA ESPECÍFICA DE  
*Staphylococcus aureus*  
AA2 – 032038.R

**Cliente:** TERPENOil TECNOLOGIA ORGANICA LTDA  
**Endereço:** AV ARQUIMEDES 1070 – JD. CASA BRANCA  
13211-840 JUNDIAI - SP  
**Protocolo Ecolyzer:** 032038.R  
**Início do Processo:** 06/08/2015  
**Recebimento da Amostra:** 06/08/2015  
**Início do Ensaio:** 26/08/2015  
**Término do Ensaio:** 28/08/2015  
**Emissão do Relatório:** 27/11/2015  
**Amostra:** DESINFETANTE NATURAL DE USO GERAL

**Composição Química Declarada:**

**Quantidade de amostra recebida (mL ou g):** 4000,00  
**Lote/Val./ Fab. Declarada:** PILOTO 19/05/2016 19/05/2015  
**Quantidade de amostra utilizada (mL ou g):** 10

**METODOLOGIA**

A análise de diluição de uso é baseada na introdução de cilindros carregadores, previamente contaminados com microrganismos alvos, em tubos de ensaio contendo amostra teste (desinfetante), onde permanecem em contato pelo tempo solicitado/estipulado. Posteriormente, os cilindros são transferidos para tubos de ensaio contendo meio de cultura adequado e incubados por 48 horas.

POP – LMB 01.05 - Atividade Antimicrobiana - Diluição de Uso

**CONDIÇÕES DO ENSAIO**

Faixa de temperatura da amostra durante o ensaio: 20°C±1.

Faixa de temperatura de incubação: 36°C±1.

**TÉCNICA ANALÍTICA**

Atividade Antimicrobiana – Diluição de Uso.

**RESULTADO**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Microrganismo Teste</b> | <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538) |
| <b>Diluição de Uso</b>     | 1 g para 100 mL de água                  |
| <b>Tempo de Contato</b>    | 10 minutos                               |
| <b>Resultado</b>           | Eliminação de 60 dos 60 cilindros        |

## RELATÓRIO DE ENSAIO

### ATIVIDADE ANTIMICROBIANA FRENTE À CEPA ESPECÍFICA DE *Staphylococcus aureus* AA2 – 032038.R

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 639

### CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO

O desinfetante para ser considerado satisfatório, deve ser capaz de matar o microrganismo teste em 59 dos 60 cilindros utilizados, o que confere um nível de confiança de 95% (especificação fornecida pelo método analítico).

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

### CONCLUSÃO DETALHADA

De acordo com os resultados obtidos no ensaio, a amostra pode ser considerada SATISFATÓRIA na eficácia bactericida frente à *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538), quando utilizada na concentração de 1 g para 100 mL de água e tempo de contato de 10 minutos.

- Os resultados referem-se única e exclusivamente aos itens ensaiados.
- Amostragem realizada pelo cliente.
- As amostras foram analisadas como recebidas, isentando o laboratório de qualquer responsabilidade referente aos procedimentos e dados de amostragem, preservação e envio das amostras.
- Este relatório atende os requisitos da NBR ISO/IEC 17025, o qual garante a rastreabilidade dos dados gerados no ensaio.
- É proibida a reprodução parcial deste Relatório. A reprodução em partes requer aprovação por escrito da Ecolyzer.
- Referência Bibliográfica: Testing Disinfectants against *Staphylococcus aureus* – Use Dilution Method, AOAC Official Method 955.15, AOAC 18<sup>th</sup> Edition – Revisão 4 – 2011.

  
Sabrina Menchini  
Analista Responsável  
CRBio 51761/01-D

  
Gláucio P. Machado  
Gerente Técnico  
CRMV-SP 20396

=====