

## **IMPLEMENTAÇÃO DE METODOLOGIA PARA MONITORIZAÇÃO DE CONTAMINAÇÃO MICROBIANA NO AMBIENTE DE PRODUÇÃO DE MATRIZES DE CAMUNDONGOS E DE RATOS SPF**

Edivana Aparecida Vespa Alves<sup>1</sup>  
Silvio Rogério Cardoso Dos Santos  
Clarice Yukari Minagawa  
Marina Lopes  
Alex Vinicius De Campos  
Rodnei De Freitas Telles  
Édino Manoel Dias  
Robson Da Silva Pontes  
Delma Pegolo Alves  
Rovilson Gilioli  
UNICAMP

### Resumo

Camundongos e ratos livres de agentes patogênicos (SPF) são modelos adequados para avaliar fenômenos biológicos em pesquisas. Matrizes destas espécies são mantidas na área de Gnotobiologia do CEMIB/Unicamp sob sistema de barreiras sanitárias e em unidades isoladoras. O objetivo foi monitorizar e validar os diferentes procedimentos para controle de contaminação microbiana. Avaliou-se a eficiência dos processos de desinfecção por testes microbiológicos de sedimentação espontânea de partículas do ar ambiente e junto aos difusores de insuflamento de ar. Coletaram-se amostras por meio de swabs das superfícies de braços e luvas das unidades isoladoras. Para validação e certificação da esterilização de materiais por autoclavagem foram utilizados testes com *G. stearothermophyllus* e pellets de ração. Os testes microbiológicos quantitativos demonstraram a eficiência dos processos utilizados. No teste qualitativo isolou-se *Staphylococcus* sp, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter* sp, *Klebsiella pneumoniae* e *Alcaligenes faecalis* dos braços e luvas das unidades isoladoras indicando a necessidade de reavaliar os métodos de desinfecção, esterilização e anti-sepsia realizadas pelos técnicos que levaram a readequação dos Procedimentos Operacionais Padronizados utilizados.

### Palavras-chaves

Ambiente. Desinfecção. Esterilização. Anti-Sepsia

---

<sup>1</sup> E-mail: [edivana@cemib.unicamp.br](mailto:edivana@cemib.unicamp.br)

IV SIMTEC — Centros de convenções — UNICAMP, Campinas, SP — 6 a 7 de novembro de 2012.  
Tema central: “Conhecimento e experiência : reconhecendo fronteiras e construindo pontes”.