



**AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DOS PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM DE VIDRARIAS
UTILIZADOS EM LABORATÓRIOS DA ÁREA DE MICROBIOLOGIA DA REGIÃO DE
CAMPINAS, SP**

Kelly Cristina Reino **Morais**¹; Fabiana Taminato **Imazaki**²; Sílvia Andréia **Morelli**³; Gabriela Cristina Moita da **Silva**⁴; Margarete Midori **Okazaki**⁵

Nº 15224

RESUMO - *A lavagem de vidrarias é um dos principais fatores críticos que impacta a qualidade de um processo analítico. Baseado no princípio de que resíduos ácidos ou alcalinos, tóxicos ou nutritivos, liberados por agentes químicos de limpeza podem exercer uma ação inibitória ou favorável sobre o crescimento dos micro-organismos, o presente estudo teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica dos procedimentos de lavagem de vidrarias utilizados nos laboratórios de microbiologia da região de Campinas, SP. Um total de 90 amostras de vidraria tipo tubo de ensaio foram coletadas durante as três visitas realizadas em três laboratórios distintos. Em cada visita foram coletadas 10 amostras submetidas às seguintes condições: cinco tubos limpos lavados da forma usualmente utilizada no laboratório (condição A) e cinco tubos previamente lavados e submetidos em seguida a enxágues, da maneira usualmente realizada no laboratório (condição B). Os ensaios foram realizados no laboratório de microbiologia do CCQA/ITAL, de acordo com a metodologia preconizada pela American Public Health Association (APHA). Os resultados das análises demonstraram que, em 100% das amostras de vidrarias analisadas, as respectivas médias das contagens obtidas de colônias de bactérias nos tubos correspondentes ao grupo A foram superiores a 15% em relação à média obtida nos tubos do grupo B, evidenciando portanto, ausência de resíduos tóxicos de detergentes. Concluiu-se que os procedimentos de lavagem de vidrarias adotados pelos laboratórios avaliados eram eficazes, conforme critério estabelecido da APHA.*

Palavras-chaves: lavagem de vidrarias, limpeza, resíduos tóxicos, microbiologia.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biomédicas, Veris Metrocamp IBTA, Campinas-SP; kellreino@hotmail.com

2 Colaborador, Agente de apoio à pesquisa científica e tecnológica, Instituto de Tecnologia de Alimentos, Campinas-SP.

3 Colaborador, Técnico de apoio à pesquisa científica e tecnológica, Instituto de Tecnologia de Alimentos, Campinas-SP.

4 Colaborador, Técnico de apoio à pesquisa científica e tecnológica, Instituto de Tecnologia de Alimentos, Campinas-SP.

5 Orientador: Pesquisador do Instituto de Tecnologia de Alimentos, Campinas-SP; okazaki@ital.sp.gov.br



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

ABSTRACT- *The success in obtaining reliable analytical results depends, among other factors, on the appropriate cleaning of glassware used in the trials. This study evaluated the effectiveness of washing glassware used in microbiology laboratories of the region of Campinas, SP. A total of 90 samples of glassware type test tube were collected in three laboratory units and subsequently subjected to the verification test for the presence of toxic residues from the detergent used in the wash. At each visit conducted in laboratories, 10 samples were collected in the following conditions: five tubes washed as routinely in the lab (condition A) and five tubes previously washed and then subjected to rinses, the way usually done in the laboratory (condition B). Microbiological analyses were performed at the microbiology laboratory of the Food Technology Institute, and according to the methods recommended by the American Public Health Association (APHA). The results of the analysis showed that, in 100% of the analyzed samples glassware, the respective averages of the scores obtained from bacterial colonies in the tubes corresponding to group A were greater than 15% relative to the average obtained in the tubes of group B, thus evidencing , absence of toxic waste detergents. According to the results, it was found that the washing processes of the laboratory glassware used were effective, according to the criteria established by APHA.*

Key-words: washing glassware, cleaning, toxic residues, microbiology.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biomédicas, Veris Metrocamp IBTA, Campinas-SP; kellreino@hotmail.com

2 Colaborador, Agente de apoio à pesquisa científica e tecnológica, Instituto de Tecnologia de Alimentos, Campinas-SP.

3 Colaborador, Técnico de apoio à pesquisa científica e tecnológica, Instituto de Tecnologia de Alimentos, Campinas-SP.

4 Colaborador, Técnico de apoio à pesquisa científica e tecnológica, Instituto de Tecnologia de Alimentos, Campinas-SP.

5 Orientador: Pesquisador do Instituto de Tecnologia de Alimentos, Campinas-SP; okazaki@ital.sp.gov.br