

## Radiation Technologies: Processes and Products

### Journals

M.L. Botelho, S. Cabo Verde, L. Alves, A. Belchior, J. Reymao, S. Trabulo, M.M. Gaspar, M.E.M. Cruz, Simões, Radiation Sterilization of Antibiotic Liposome Formulations – a case study, *Radiation Physics and Chemistry* **76**, 1542-1547, 2007.

M.H.O. Sampa, E. Takács, P. Gehringer, P.R. Rela, T. Ramirez, H. Amro, M. Trojanowicz, M.L. Botelho, B. Han, D. Solpan, W.J. Cooper, S.S. Emmi, L. Wojnárovits, Remediation of polluted waters and wastewaters by radiation processing, *Nukleonika* **52** (4), 137-144, 2007.

A. Belchior, M.L. Botelho, P. Vaz, Monte Carlo simulations and dosimetric studies of an irradiation facility, *Nucl. Inst. & Meth. A* **580** (1), 70-72, 2007.

M.J. Trigo, M.B. Sousa, M.M. Sapata, A. Ferreira, C. Antunes, M.P. Horta, A.R. Pereira, M.L. Botelho, G. Veloso, Quality of gamma irradiated blueberries, *Acta Hort.* (ISHS) **715**, 573-578, 2007.

[http://www.actahort.org/books/715/715\\_88.htm](http://www.actahort.org/books/715/715_88.htm).

### Conference Proceedings

M.L. Botelho, P. Matos, S. Cabo Verde, L. Alves, R. Melo, T. Silva, A. Belchior, Portuguese experience on implementation of QA & QC in radiation processing. *IAEA Regional Workshop on Harmonization, Implementation and Use of Quality Assurance & Quality Control Methods*, pp. 1-14, Bucharest, Romania, 11-15 Jun. 2007 (oral).

A. Belchior, S. Cabo Verde, M.L. Botelho, P. Matos, Gamma rays in Conservation and restauration. *2º Encontro Int. de Tecnologias Aplicadas a Museologia, Conservação e Restauro*, pp. 1-7, Coimbra, Portugal, 19-20 Oct. 2006.

M.L. Botelho, S. Cabo Verde, Inactivation of microorganisms by ionizing radiation – hazard awareness, *IAEA Tech. Meeting on Radiation Control of Biohazard Contaminants*, pp.1-9, Vienna, Austria, 1-5 Oct. 2007 (oral).

M.L. Botelho, Portuguese experience on implementation of QA & QC in radiation processing. *IAEA Regional Workshop on Harmonization, Implementation and Use of Quality Assurance & Quality Control Methods*, Bucharest, Romania, 11 – 15 June 2007, oral.

### Communications

M.L. Botelho, Sterilization/Disinfection of products, from the line production up to the end of process. *IAEA Regional Workshop on Harmonization, Implementation and Use of Quality Assurance & Quality Control Methods*, Bucharest, Romania, 11 – 15 June 2007, oral.

S. Cabo Verde, Microbiological aspects related to QA/QC in Tissue Banking. *IAEA Reg. Workshop on Harmonization, Implementation and Use of QA & QC Methods*, Bucharest, Romania, 11-15 Jun. 2007, oral.

M.L. Botelho, R. Melo, A rolha de cortiça como vedante: microbiota vs. Odor/sabor a rolha, *Simpósio de Vitivinicultura do Alentejo*, Évora, Portugal, May 2007, oral.

### Internal Reports

S. Cabo Verde, L. Alves, A. Belchior, R. Melo, T. Silva, H. Marcos, M.L. Botelho, Validação do método de determinação da carga microbiana do produto Bonelike® - Análise dos Resultados, *Medmat Innovation*, pp. 1-14, Nov. 2007.

S. Cabo Verde, L. Alves, A. Belchior, R. Melo, T. Silva, H. Marcos, M.L. Botelho, Validation of Globone® Sterilization Process – Part I: Establishment of the Sterilization Dose for the product Globone® - Dmin. *Ceramed*, pp. 1-29, Sep. 2007.

R. Melo, S. Cabo Verde, L. Alves, A. Belchior, T. Silva, H. Marcos, M.L. Botelho, Validation of Globone® Sterilization Process – Part II: Evaluation by FTIR of material compatibility to gamma radiation for the product Globone® - Dmax. *Ceramed*, pp. 1-9, Sep. 2007.

S. Cabo Verde, J. Santos, Avaliação da Qualidade Microbiológica do ar do Hospital Fernando Fonseca. *TradeLabor Lda partnership, Internal report for Hospital Fernando Fonseca*, pp. 1-10, Aug. 2007.

S. Cabo Verde, J. Santos, Avaliação da Qualidade Microbiológica do ar da Clínica dos Poetas. *TradeLabor Lda partnership, Clínica dos Poetas*, pp. 1-9, Jul. 2007.

S. Cabo Verde, J. Santos, Avaliação da Qualidade Microbiológica do ar do Hospital dos Covões. *TradeLabor Lda partnership, Hospital dos Covões*, pp. 1-10, Jun. 2007.

M.L. Botelho, P. Mazarelo, S. Xisto, T. Silva, S. Cabo Verde, Estudo do ambiente microbiológico nas salas de cirurgia do HMP para prevenção de infecções cruzadas, *report of the LPM/MDN PDDAC Project in cooperation with the Military Laboratory of Chemical and Pharmaceutical Products*, pp. 1-43, May 2007.

M. L. Botelho, R. Melo, J. Branco, Detecção e classificação do odor da rolha, *Internal report for RCP Internacional S.A.*, March 2007, pp. 1-5.

S. Cabo Verde, J. Santos, Avaliação da Qualidade Microbiológica do ar dos Escritórios Mercer. *TradeLabor Lda partnership, Escritórios Mercer*, pp.1-9, Feb. 2007.

## PUBLICATIONS

---

S. Cabo Verde, J. Santos, Avaliação da Qualidade Microbiológica do ar do Hospital da Luz, *TradeLabor Lda partnership, Hospital da Luz*, pp. 1-11, Feb. 2007.

S. Cabo Verde, J. Santos, Avaliação da biocontaminação do ar de condutas de insuflação do Instituto de Biologia Molecular e Celular, *TradeLabor Lda partnership, Instituto de Biologia Molecular e Celular*, pp. 1-13, Jan. 2007.

### Theses

#### PhD

S. Cabo Verde, Avaliação de HACCP, Tecnologias e Métodos Moleculares no Controlo Higiene-Sanitário de *Salmonella* e *Campylobacter* em ovos, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. May 2007. Supervisors: M.L. Botelho (ITN) and R. Tenreiro (ICAT/FCUL).

#### MSc

A. Belchior, Contribuição para um sistema de automação e robótica na fonte experimental de  $^{60}\text{Co}$ /ITN – Distribuição de dose por simulação Monte Carlo e sua validação por dosimetria física e química, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. December 2007. Supervisors: P. Vaz (ITN) and L. Peralta (FCUL).

#### Graduation

A. Mendes, Impacto da radiação gama no leite Dmin versus Dmax. Graduation thesis in Food Engineering. Escola Superior Agrária de Santarém. December 2007. Supervisor: S. Cabo Verde; Co-supervisor: T. Silva, pp. 1-64.

R. Clemente, Aplicação de métodos de Tipificação Fenotípicos e Genotípicos na caracterização da biodiversidade de amostras de efluentes submetidas à radiação gama. Specialization Course in Microbiology. Escola de Tecnologia e Gestão