

---

## Radiation Technologies: Processes and Products

---

### Books and Book Chapters

M.L. Botelho, J. Branco, C. Freitas, P. Ferreira, A. Belchior, A. Costa, Í. de Sousa, L. Alves, L. Machado, P. Matos, Cordeiro, R. Melo, R. Ribeiro, R. Zeinou, S. Cabo Verde, T. Silva, V. Farinha, *Implementation of ionizing radiation on wastewater treatment: the Portuguese study case in Radiation Treatment of Polluted Water and Wastewater*, ISBN 978-92-0-107408-9, IAEA-TECDOC-1598, Sept. 2008, pp. 141-159.

### Journals

R.Melo, S. Cabo Verde, J. Branco, M. L. Botelho, Gamma radiation induced effects on slaughterhouse wastewater treatment, *Radiation Physics and Chemistry*, 77 (2008) 98–100.

A. Belchior, M.L. Botelho, L. Peralta, P.Vaz, Dose mapping of a <sup>60</sup>Co irradiation facility using PENELOPE and MCNPX and its validation by chemical dosimetry, *Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 66, Issue 4, (2008) 435-440.

### Communications

Andreia Ruivo, Cristina Gomes, Augusta Lima, Maria Luísa Botelho, Rita Melo, Ana. Belchior, António Pires de Matos, Gold nanoparticles in ancient and contemporary ruby glass, *II International Congress on Glass Science in Art and Conservation*, Valencia – Spain, 5, 6-7 March 2008, oral.

M.L. Botelho, Higienização por raios Gama dos documentos do Arquivo da Universidade de Coimbra, *3º Encontro Internacional de Tecnologias Aplicadas à Museologia, Conservação e Restauro (EITEC)*, Porto 23-24 Oct. 2008, invited.

A. Belchior, R. Melo, S. Cabo Verde, M. Goulart, M.L. Botelho, D. Marcos, Low dose effect on human mature blood cells: apoptosis and necrosis induction and hemoglobin degradation, *7<sup>th</sup> International Meeting on the Effects of Low Doses of Radiation in Biological Systems: New Perspectives on Human Exposure (LowRad)*, 27-29 Nov.2008, Lisbon, poster.

### Internal Reports

#### Training Reports

L. Alves, *Final Report IAEA Fellow POR/ 07003 in Microbial Ecology*, Group Institute of Biology University of Conpenhagen Oct. 2007- April 2008, pp 1-24.

R. Melo, *Final Report IAEA Fellow POR/ 07005 in Radiation Chemistry*, Radiation Chemistry

Department, Institute of Isotopes of Hungary April-July 2008, pp 1-24.

#### Enterprise Reports

*CONTRATO DE CONSÓRCIO, Projecto “Higicork – Higienização de pranchas de cortiça”*, Empresa Amorim & irmãos, IBET, ITN, July 2008 pp. 1- 7.

S. Cabo Verde, L. Alves, A. Belchior, R. Melo, T. Silva, H. Marcos, M. L. Botelho, *Validação do processo de esterilização por Radiação Gama do produto Bonelike®*, Medmat Innovation Jun. (for Infarmed Audit), 2008, pp. 1-134.

S. Cabo Verde, J. Santos, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do ar do Hospital Fernando Fonseca*, TradeLabor, Lda., Hospital Fernando Fonseca, Amadora Sintra, Sep. 2008, pp. 1-11.

S. Cabo Verde, J. Santos, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do ar da Clínica dos Poetas*, TradeLabor, Lda., Clínica dos Poetas, Oct. 2008, pp. 1-11.

T. Silva, J. Santos, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do ar do Bloco Operatório*, TradeLabor, Lda., Clínica Europa-Parede, Oct. 2008, pp. 1-11.

T. Silva, J. Santos, H. Marcos, S. C. Verde M. L. Botelho, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do Hospital da Luz*, TradeLabor, Lda., Bloco Central, Hospital da Luz, Nov. 2008, pp. 1-12.

T. Silva, J. Santos, H. Marcos, S. C. Verde M. L. Botelho, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do Hospital da Luz*, TradeLabor, Lda., Bloco de Partos, Hospital da Luz, Nov. 2008, pp. 1-12.

T. Silva, J. Santos, H. Marcos, S. C. Verde M. L. Botelho, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do Hospital da Luz*, TradeLabor, Lda., Cardiologia-Hemodinâmica, Hospital da Luz, Nov. 2008, pp. 1-11.

T. Silva, J. Santos, H. Marcos, S. C. Verde M. L. Botelho, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do Hospital da Luz*, TradeLabor, Lda., Pequena Cirurgia, Hospital da Luz, Nov. 2008, pp. 1-11.

T. Silva, J. Santos, H. Marcos, S. C. Verde M. L. Botelho, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do Hospital da Luz*, TradeLabor, Lda., Farmácia, Hospital da Luz, Nov. 2008, pp. 1-11.

T. Silva, J. Santos, H. Marcos, S. C. Verde M. L. Botelho, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do Hospital da Luz*, TradeLabor, Lda., Neonatologia, Hospital da Luz, Nov. 2008, pp. 1-11.

T. Silva, J. Santos, H. Marcos, S. C. Verde M. L. Botelho, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do*

## PUBLICATIONS

---

*Hospital da Luz*, TradeLabor, Lda., Braquiterapia, Hospital da Luz, Nov. 2008, pp. 1-10.

T. Silva, J. Santos, H. Marcos, S. C. Verde M. L. Botelho, *Avaliação da Qualidade Microbiológica do Hospital da Luz*, TradeLabor, Lda., Unidade de Cuidados Intensivos, Hospital da Luz, Nov. 2008, pp. 1-13.

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*, LPM/MDN PDDAC Project in cooperation with the Military Laboratory of Chemical and Pharmaceutical Products, August 2008, pp. 1-52.