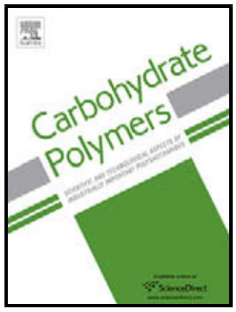

Title: Hydrothermal synthesis of Bacterial Cellulose–Copper oxide nanocomposites and evaluation of their antimicrobial activity

Authors: Inês M.S. Araújo, Robson R. Silva, Guilherme Pacheco, Wilton R. Lustri, Agnieszka Tercjak, Junkal Gutierrez, José R.S. Júnior, Francisco H.C. Azevedo, Girlene S. Figuêredo, Maria L. Vega, Sidney J.L. Ribeiro, Hernane S. Barud

PII: S0144-8617(17)31114-1
DOI: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.09.081
Reference: CARP 12826

To appear in:

Received date: 16-5-2017
Revised date: 12-9-2017
Accepted date: 25-9-2017

Please cite this article as: Araújo, Inês MS., Silva, Robson R., Pacheco, Guilherme., Lustri, Wilton R., Tercjak, Agnieszka., Gutierrez, Junkal., Júnior, José RS., Azevedo, Francisco HC., Figuêredo, Girlene S., Vega, Maria L., Ribeiro, Sidney JL., & Barud, Hernane S., Hydrothermal synthesis of Bacterial Cellulose–Copper oxide nanocomposites and evaluation of their antimicrobial activity.*Carbohydrate Polymers* https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.09.081

Hydrothermal synthesis of Bacterial Cellulose – Copper oxide nanocomposites and evaluation of their antimicrobial activity

Inês M. S. Araújo[a], *Robson R. Silva*[b], *Guilherme Pacheco*[c], *Wilton R. Lustri*[c], *Agnieszka Tercjak*[d], *Junkal Gutierrez*[d], *José R.S. Júnior*[a], *Francisco H. C. Azevedo*[e], *Girlene S. Figuêredo*[a], *Maria L. Vega*[a], *Sidney J. L. Ribeiro*[b], *Hernane S. Barud*[c]

[a] Universidade Federal do Piauí, Departamento de Química, Campus Ministro Petrônio Portela – Uninga. 64049-550 - Teresina, PI – Brasil.

[b] Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Química de Araraquara, Departamento de Química Geral e Inorgânica. Rua Professor Francisco Degni, 55 - Jardim Quitandinha, 14.800-060 - Araraquara, SP – Brasil.

[c] Universidade de Araraquara – Uniara - Laboratório de Biopolímeros e Biomateriais (BIOPOLMAT), Rua. Carlos Gomes, 1217, 14.801-320, Araraquara, SP, Brasil.

[d] University of the Basque Country (UPV/EHU), Dpto. Ingeniería Química y del Medio Ambiente - Escuela Politécnica Donostia-San Sebastián - Pza. Europa 1, 20018, Donostia-San Sebastián.

[e] Universidade Luterana do Brasil - Programa de Pós Graduação Em Genética e Toxicologia Aplicada. Av. Farroupilha, 8001 - Prédio 01 - São Luís – 92.450-900 - Canoas, RS - Brasil

E-mail addresses: ines.maria.chemistry.ufpi@gmail.com (Inês M. S. Araújo); robsilva31@gmail.com (Robson R. Silva); guilhermepacheco85@hotmail.com (Guilherme Pacheco); wrlustri@yahoo.com.br (Wilton R. Lustri); agnieszka.tercjaks@ehu.es (Agnieszka Tercjak); juncal.gutierrez@ehu.es (Junkal Gutierrez); jribeiro@ufpi.edu.br (José Ribeiro dos Santos Júnior), honeidy@gmail.com (Francisco H. C. Azevedo); girlenesf@gmail.com (Girlene S. Figuêredo); marialeticia.vega@gmail.com (Maria L. Vega); sjlribeiro@gmail.com (Sidney J. L. Ribeiro)