

Breve descripción

de las líneas de trabajo en el tema de Materiales en la Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

-**Nombre del Investigador:** Carlos Renato Rambo

-**Dato de contacto:** carlos.rambo@ufsc.br

-**Lugar de trabajo:** Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)- Departamento de Engenharia Elétrica e Eletrônica (EEL)

-**Breve descripción de la línea de trabajo en el tema de Materiales:**

Tiene experiencia en el área de Ciencia e Ingeniería de Materiales, actuando principalmente en los siguientes temas: nanotecnología, procesos para la obtención de nuevos materiales, biomodelaje, cerámicas celulares, biomateriales, ingeniería de tejidos. Desarrolla investigaciones en nuevos materiales nanoestructurados para aplicaciones en optoelectrónica (células fotovoltaicas) y electrónica impresa. Líder del Grupo de Investigación en Circuitos y Dispositivos Orgánicos Impresos del CNPq.

Publicaciones:

-Graphene coated La³⁺/Sc³⁺ co-doped Li₄Ti₅O₁₂ anodes for enhanced Li-ion battery performance.

Wei, Guodong; Rambo, Carlos R.; Guo, Yuan; Ning, Ziyang; Guo, Songtao; Zhao, Ming ; Huang, Zhao; Zhang, Chunming; He, Dannong.

Materials Letters (General ed.), v. 193, p. 179-182, 2017.

-Ni(OH)₂ Aerogels Incorporated with Polypyrrole as Electrodes for Supercapacitors. Scarabelot, Letícia T.; Muller, Daliana; De Souza, Luciana V.; Hotza, Dachamir; Rambo, Carlos R.

Journal of Electronic Materials, p. 1-8, 2017.

-Increasing incident photon to current efficiency of perovskite solar cells through TiO₂ aerogel-based nanostructured layers.

Pinheiro, Geneviève K. ; Serpa, Rafael B. ; De Souza, Luciana V. ; Sartorelli, Maria L. ; Reis, Françoise T. ; Rambo, Carlos R.

Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects, v. 527, p. 89-94, 2017.

-Ti₃SiC₂-based inks for direct ink-jet printing technology.

Carrijo, Mylena M.M.; Caro, Laura G.; Lorenz, Hannes; Greil, Peter; Travitzky, Nahum; Rambo, Carlos R. Ceramics International, v. 1, p. 1, 2016.

-Synthesis of Conductive PPy/SiO₂ Aerogels Nanocomposites by In Situ Polymerization of Pyrrole.

Muller, Daliana; Pinheiro, Geneviève K.; Bendo, Tatiana; Gutiérrez Aguayo, Alberto J.; Barra, Guilherme M.O.; Rambo, Carlos R.

Journal of Nanomaterials, v. 2015, p. 1-6, 2015.