



(84) 9669-2477
contato@nupprar.ufrr.br
Av. Senador Salgado Filho | Campus Universitário
Lagoa Nova, Natal - RN | CEP: 59075-000

Título do projeto

FotoelecNiobioH2: Foeleto catalisadores a base de Nióbio movidos a energia solar para produção de H₂ a partir de biorecursos agrícolas



Coordenadora: Profa. Dra. Elisama Vieira dos Santos
Laboratório de Eletroquímica Ambiental e Aplicada



Objetivo: Serão produzidos materiais a base de nióbio do tipo p (CuNb_2O_6 e MOFs) e tipo n (sistema Ti-O-Nb) em eletrolisadores híbridos que seja favorecida simultaneamente a descontaminação de matrizes aquáticas atendendo as legislações ambientais e a obtenção de produtos de valor agregado (tais como ácidos carboxílicos ou compostos aromáticos) a partir da matéria orgânica dissolvida. Por outro lado, no processo catódico objetiva-se o desenvolvimento de materiais que visem a produção de produtos de alto valor energético como o H_2 e NH_3

INSTITUIÇÕES:

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN, RN, Brazil

UNESP - Campus de Franca - UNESP, SP, Brazil

Universidad de Castilla-La Mancha - UCLM, Spain

Universidade Federal do Ceará - UFC, CE, Brazil

Universidade do Minho - UMINHO, Portugal

Universidad de Santiago de Chile – Chile

Equipe do Projeto:

Prof. Dr. José Heriberto Oliveira do Nascimento
Prof. Dr. Djalma Ribeiro da Silva
Prof. Dr. Carlos Alberto Martinez-Huitle
Profa. Dra. Amanda Duarte Gondim
Prof. Dr. Domingos Fabiano de Santana Souza
Prof. Dr. Pierre Basílio Almeida Fachine
Prof. Dr. Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo
Prof. Dr. Joaquim Alexandre dos Santos Almeida de Oliveira Carneiro
Prof. Dr. Ricardo Salazar González
Dr. José Eudes Lima Santos
Dra. Jussara Câmara Cardozo
Myllena Kely Pereira Ferreira
Mestre. Patricia Gabrielle Costa Andrade Macilon
Doutoranda Suelya da Silva Mendonça de Paiva
Mestranda Thalita Medeiros Barros

Valor total aprovado: R\$ 503.000,00