

Fabricação, Caracterização e Aplicação de Dispositivos baseados em Nanomembranas

O projeto consiste no desenvolvimento de dispositivos miniaturizados (transistores, capacitores e heterojunções) baseados em nanomembranas híbridas para diferentes aplicações em eletrônica e bioeletrônica. Os dispositivos serão produzidos com auxílio de técnicas de micro- e nano-fabricação, explorando diferentes combinações de materiais para a definição das camadas dielétricas, condutoras e semicondutoras. Estes dispositivos serão caracterizados através de técnicas de microscopia de força atômica, eletrônica de varredura e, principalmente, por medidas elétricas. O objetivo deste projeto é produzir dispositivos miniaturizados com desempenho superior ao observado em plataformas planares, além de desenvolver novas tecnologias para componentes eletrônicos e sensores.

O Laboratório de Dispositivos e Sistemas Funcionais (DSF) possui uma equipe com formação multidisciplinar (Física, Química e Engenharia) e uma infraestrutura avançada para a caracterização dos mais novos tipos de materiais e dispositivos.

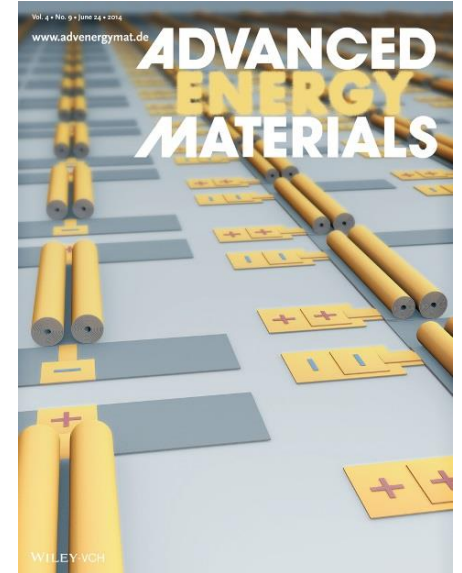
Público alvo: candidatos aos programas de Mestrado e Doutorado

Responsável: Dr. Carlos César Bof Bufon

Contato: cesar.bof@lnnano.cnpem.br



CNPEM
Centro Nacional de Pesquisa
em Energia e Materiais



Website do grupo



Laboratório de Dispositivos e
Sistemas Funcionais(DSF)