

MEDIDA DA FOTOLUMINESCÊNCIA EM AMOSTRAS DE SILÍCIO POROSO

Ellen Christine de Souza Galvão¹ (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)
Luiz Ângelo Berni² (CTE/LAS/INPE, Orientador)

RESUMO

Esta etapa do trabalho teve como prioridade a obtenção de amostras de silício poroso (SiPo) com diferentes características para posterior estudo do espectro fotoluminescente. Amostras de SiPo foram obtidas utilizando diferentes densidades de corrente, tempo de ataque e concentrações de solução. Após a obtenção das amostras, foram medidas algumas propriedades como, espessura, porosidade, tamanho dos poros e índice de refração. Estas propriedades foram medidas utilizando a Espectroscopia por Infiltração de Líquidos (Spectroscopic Liquid Infiltration Method - SLIM) e microscópio eletrônico de varredura (FEG).

¹ Aluna do Curso de Engenharia Biomédica - E-mail: ecsgalvao@unifesp.br

² Pesquisador da Divisão de Laboratórios Associados de Sensores e Materiais - E-mail: berni@las.inpe.br