

Universidade Estadual Sudoeste da Bahia
Departamento de Ciências Exatas e Naturais

III CICLO DE SEMINÁRIOS DO COLEGIADO DE FÍSICA

16 de setembro de 2015 – Quarta-feira – 16:00 hs
Auditório Anísio Teixeira (Módulo de Educação)

**Caracterização da Autoformação
de Fios e Pontos Quânticos
Semicondutores**

LUIS NIETO GONZÁLEZ

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

A formação de nanoestruturas semicondutoras (*quantum wires* e *quantum dots*), acontece nas “condições apropriadas” de forma automática. Apesar de conhecermos essas “condições” para a maioria dos compostos semicondutores e existir muita bibliografia sobre o assunto, avançamos pouco na compreensão do processo da autoformação. Neste seminário, o autor apresenta diversos resultados, a partir de diferentes técnicas de caracterização, em amostras próprias de fios e pontos quânticos de diversos compostos II-VI. Resultados estes que esperamos possam contribuir a aumentar a compreensão deste fenômeno.