

**19 a 23**

JUNHO

**XI**

# **SEMANA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA DA UFPA**

## **A BIODIVERSIDADE DA AMAZÔNIA COMO FONTE DE PESQUISA PARA A FÍSICA**

**Sanclayton Geraldo Carneiro Moreira**

*UFPA*

### **Resumo**

A biodiversidade da Amazônia é a maior do planeta Terra (cerca de 10%). Dentro das plantas e também dos animais da Amazônia, existem substâncias muito específicas que só existem nessa região. Grande parte dessas substâncias ainda não é conhecida muito bem, do ponto de vista científico. Novas substâncias são descobertas ou sintetizadas todos os dias e dentro dessa infinidade de materiais há muito espaço, seja para a caracterização, seja para aplicações tecnológicas. O processo de nanoestruturação em materiais têm possibilidades de aplicações nas áreas de: cosméticos, energia, biofotônica, eletrônica, etc. Hoje dentro do PPGF há uma excelente infraestrutura, em seus diversos laboratórios com possibilidades de colaboração em campos como: fármacos, odontologia, cosméticos, eletroeletrônica, engenharia de alimentos, etc.