



PROJETOS DE PESQUISA 2016/2017:

1. Cálculos Ab initio de Nanoestruturas formadas a partir de XS_2 ($X = Mo, Cr, W$).

Planos de trabalho:

- Molécula de sila-adamantano ($Si_{10}H_{16}$): estudo das propriedades estruturais e eletrônicas via simulação computacional.
- Modelagem computacional da fase 2-H do disulfeto de molibdênio.

Equipe responsável:

Orientador:

- Prof. Dr. Edvan Moreira

Bolsistas:

- Gerson Gomes de Sousa Júnior –FAPEMA
- Wesley Kardex Cordeiro de Oliveira -UEMA

2. Propriedades ópticas e estruturais de $ReMnO_3$ ($Re = Eu, Gd, Nd, Dy, Tb$) e suas aplicações em spintrônica

Plano de trabalho:

- Propriedades estruturais e eletrônicas de materiais multifuncionais.

Equipe responsável:

Orientador:

- Prof. Dr. Welberth Santos Ferreira

Bolsista:

- Gabriella Vieira Ambrosio FAPEMA



3. Estudo da geo-efetividade da CME e caracterização do seu efeito na ionosfera de baixas latitudes.

Plano de trabalho:

- Análise do efeito de eventos CME na ionosfera.
- Criação do banco de dados de parâmetros de spread F: radar VHF.

Equipe responsável:

Orientador:

- Ricardo Yvan de La Cruz Cueva

Bolsista:

- Maykon Lindoso Brito -FAPEMA
- Yury Paixão Mendes

