



**INSTITUTO DE FÍSICA**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Projeto de Pós-Graduação do Instituto de Física-UFRJ

<http://www.if.ufrj.br/pos/>

## **INTERAÇÃO DA RADIAÇÃO IONIZANTE COM MOLÉCULAS DE INTERESSE ATMOSFÉRICO**

Área Física Atomica e Molecular

Site <http://www.if.ufrj.br/~toni>

Tópico moléculas

Tel 3938-7947

Professor **Antonio Carlos Fontes dos Santos**

Local salas 310 e 307

e-mail [toni@if.ufrj.br](mailto:toni@if.ufrj.br)

Esse é um projeto **Experimental** para alunos de **Mestrado e/ou Doutorado**.

### **Resumo do Projeto**

Nos últimos anos, um esforço intenso tem sido realizado para o estudo e entendimento das ideias básicas e conceitos relacionados à ionização e à fragmentação de moléculas relacionadas com o efeito estufa e ao buraco na camada de ozônio. A Terra é incessantemente bombardeada pelo vento solar e por partículas dos raios cósmicos. Essas radiações são as responsáveis pela mudança drástica do inventário químico da ionosfera. Neste projeto, realizamos alguns estudos sobre a interação de partículas carregadas e fótons com moléculas de interesse atmosférico.

### **Pré-Requisitos**

interesse

imperdivel