



## Ementas de Disciplinas Eletivas

**1° semestre de 2017**

### **FI266 - Turma "A" - Tópicos de Física Experimental II**

"Montagem e caracterização de uma armadilha magneto-ótica de rubídio."

Prof. Responsável: Luis Eduardo Evangelista de Araujo

Créditos: 4

Horário: Sexta-feira - 08:00 às 12:00 h

Sala: IF15

#### **Ementa:**

Eletrônica: circuitos de controle PID; fotodetetores; projeto, montagem e teste de circuitos eletrônicos; confecção de cabos. Vácuo: montagem de sistemas de alto vácuo; uso de bombas mecânica e turbomolecular. Ótica: sintonia e estabilização em frequência de lasers de diodo em cavidade estendida; familiarização e alinhamento de componentes óticos diversos. Física Atômica: espectroscopia de absorção saturada; aprisionamento e resfriamento de átomos neutros por laser.