



# LADIF

## ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ  
IF

Disciplina : **Física Moderna**

Tema : **Física Moderna**

Código : **5A-06**

Nome : **Movimento Browniano**

Onde encontrar : **Sala de ótica - mesa 6**

**Potencialidade :** Observar o efeito browniano, dissipação de partícula

**Palavras Chaves :** movimento browniano, física moderna, dissipação de partículas

**Ref. Bibliográficas :**

### Material Utilizado:

Microscópio, leite, água e monitor de TV

### Montagem:

1. Pegue o cabo do microscópio e ligue na parte traseira do monitor de TV
2. Ligue o microscópio e o monitor na tomada
3. Misture duas gotas de leite em dois dedos de água em um becker. Coloque uma gota dessa mistura na lâmina do microscópio e prenda ela ao suporte do aparelho
4. O microscópio possui ajustes: você pode mexê-lo para cima, para baixo e para os lados. O botão de ajuste fica ao lado inferior direito do microscópio. Assim que terminar de ajustar, do lado inferior esquerdo existe uma trava. Gire-a para travar. Você também pode escolher o zoom da lente do microscópio: 4x, 10x, 40x, e 100x. Basta girar as lentes para escolher a que melhor mostra a imagem no monitor de TV.
5. Ajuste de um jeito que dê para observar a gota da mistura no monitor da TV
6. O que você observa?
7. Por que as moléculas de gordura do leite se movimentam?

Observação: O movimento Browniano é o nome dado ao movimento aleatório de partículas num líquido ou gás como consequência dos choques das moléculas do meio nas partículas