



# LADIF

## ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

# UFRJ

## IF

Disciplina : **Mecânica**

Tema : **Oscilação Forçada**

Código : **1G-11**

Nome **Oscilador forçado da Pasco**

Onde encontrar : **Mesa ao lado do Armário da Pasco II - Sala de Ótica – Componentes na prateleira 2 do Armário da Pasco III**

**Potencialidade** : Observação de oscilações forçadas, amortecidas ou harmônicas

**Palavras Chaves** : Oscilação forçada, amortecida, harmônica

**Ref. Bibliográficas** : Moysés vol. 2, Young and Freedman vol. 2

## Roteiro da Experiência

### Material Utilizado:

O conteúdo da caixa (mola, peça de acrílico, pesos, pote, suportes ...) mais o driver.

### Montagem:

- Colocar o elástico como mostrado na fig 1
- Ainda na posição traseira, posicione a chave na posição ON
- Com a mola, o peso e a peça de acrílico monte como indicado na fig 2
- Feito isso, siga a fig 3 (Preste atenção para o detalhe da figura)

### Procedimento:

- Posicionar na parte da frente a chave na posição ON
- Varie a frequência no regulador Frequency ( O leitor digital mostra as leituras de acordo com a posição da regulagem escolhida da chave Function. **FREQ** – Lê a frequência, **AMPL** – lê a amplitude, **PERIOD** – lê o período).

### Observação:

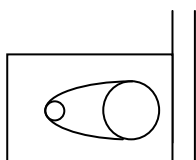


Fig 1 - Traseira

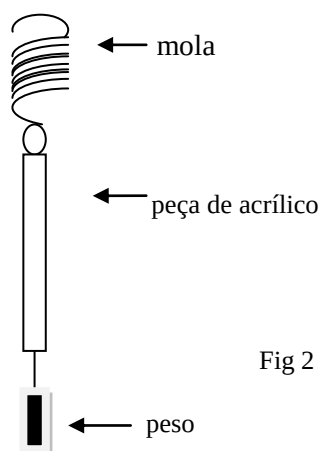
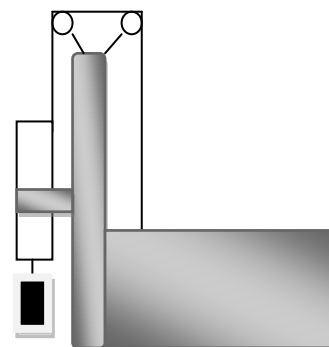


Fig 2



ELABORADO/REVISADO:  
MÊS/ANO:

APROVADO:  
MÊS/ANO: