

# Laboratório de MO (LERC e LEE)

Entre no site do lfx4 do link <http://lfx4.ist.utl.pt> e siga inscrições Laboratórios LERC e LEE

## Informação Geral

- 1) Na página da disciplina: <http://mo-lerc-taqus.ist.utl.pt>, o aluno encontrará um Protocolo da experiência, um Relatório modelo e uma file executável do LabView para cada trabalho laboratorial.
- 2) O Protocolo contém os fundamentos teóricos e a condução da experiência.
- 3) O Relatório contém perguntas que devem ser preparadas em casa. Deverá ser entregue na própria aula (com as perguntas respondidas, mais gráficos, mais cálculos).
- 4) Poderá existir uma pequena avaliação oral na aula a *\*qualquer elemento do grupo\** e se um aluno não estiver convenientemente preparado poderá não ter aprovação no Laboratório independentemente dos colegas de grupo.
- 5) A condução e avaliação dos trabalhos estão a cargo do Prof. Rodrigo Mateus, pelo que quaisquer dúvidas deverão ser-lhe encaminhadas.

### 1º Laboratório ----- Informação Geral

#### REALIZA-SE :

TURNOS 2ªS FEIRAS – 31/3, TURNOS 4ªS FEIRAS – 9/4, TURNOS 5ªS FEIRAS – 3/4.

**OBJECTIVOS:** ESTUDAR O MOVIMENTO DE ROTAÇÃO DE UM CORPO RÍGIDO (CILINDRO) AO LONGO DE UM PLANO INCLINADO. CALCULAR O MOMENTO DE INÉRCIA E A ENERGIA CINÉTICA DE ROTAÇÃO.

### 2º Laboratório ----- Informação Geral

#### REALIZA-SE :

TURNOS 2ªS FEIRAS – 28/4, TURNOS 4ªS FEIRAS – 30/4, TURNOS 5ªS FEIRAS – 24/4.

**OBJECTIVOS:** ESTUDAR O PERÍODO DE OSCILAÇÃO DE UM CORPO RÍGIDO (PÊNDULO FÍSICO). CALCULAR O VALOR DE G ( ACELERAÇÃO DA GRAVIDADE) E AVALIAR A APROXIMAÇÃO DOS PEQUENOS ÂNGULOS.

### 3º Laboratório ----- Informação Geral

#### REALIZA-SE :

TURNOS 2ªS FEIRAS – 19/5, TURNOS 4ªS FEIRAS – 21/5, TURNOS 5ªS FEIRAS – 22/5.

**OBJECTIVOS:** ESTUDAR A PROPAGAÇÃO DE ONDAS ESTACIONÁRIAS EM FIOS METÁLICOS. OBTER FREQUÊNCIAS PRÓPRIAS E DETERMINAR A VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO.