

Instruções para a realização a distância do experimento 1: Queda livre

- Leiam atentamente, antes de começar o experimento, o guia de estudo e o guia de trabalho (relatório a ser preenchido) que estão no site da disciplina (<https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=74696>), pois eles contêm informações complementares às que serão apresentadas nos vídeos.
- Após isso, sugerimos que assistem aos 5 vídeos na sequência correta, realizando as tarefas mencionadas antes de passar ao vídeo seguinte.
- Como essa aula será dada a distância, o procedimento experimental será descrito no segundo vídeo, mas não será realizado por vocês. Consequentemente, cada um de vocês deverá pegar no site um arquivo contendo um conjunto de dados experimentais que vocês deverão usar no guia de trabalho.
- Cada estudante deverá pegar o arquivo de dados correspondendo ao algarismo final do seu número USP.
- Cada arquivo de dados contém uma coluna com 10 medidas de distância (em mm) que corresponde à 3ª coluna da tabela da página 4 do guia de trabalho (após conversão em cm).
- Ao contrário das aulas presenciais, cujos relatórios eram confeccionados por grupos de 3 estudantes, os relatórios desta aula a distância serão individuais (um para cada estudante).
- Montem a tabela 1 do guia de trabalho numa planilha da sua escolha (Excel, LibreOffice, etc.) e preencham-na completamente.
- Façam um gráfico e uma regressão linear dos dados, lembrando que o gráfico tem que conter também a reta de regressão assim com os coeficientes linear e angular. Para fazer o gráfico, usem um programa da sua escolha e coloquem a velocidade no eixo vertical e o tempo no eixo horizontal, usando apenas unidades do SI (m/s e s, respectivamente) para que os coeficientes angular e linear saiam com as unidades corretas.
- Gerem um documento no formato pdf contendo a tabela e o gráfico, e carreguem-no no Moodle.
- Em seguida, respondam a todas as perguntas do guia de trabalho (formulário eletrônico interativo) disponível no Moodle. O primeiro botão do formulário oferece opções avançadas de edição. Não se esqueçam de enviar o formulário após preencherem o último quadro (clicar no botão FINALIZAR).
- Em caso de dúvida ou problema, podem entrar em contato por Whatsapp via o grupo **Exp 1 Queda livre** especialmente criado para isso no link abaixo: <https://chat.whatsapp.com/BnGlvONokDF7zXFJUPtJIV>
- Se for necessário, podem também entrar diretamente em contato com o Prof. Alain Quivy por e-mail (aquivy@if.usp.br) usando como assunto da mensagem “***** Dúvida Queda livre *****” (respeitem o formato para ser mais visível).