

Instruções para a realização a distância do experimento 3: Viscosidade

- Antes de começar o experimento, leia atentamente o guia de estudo e o guia de trabalho 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 assista aos 5 vídeos na sequência correta, realizando as tarefas mencionadas em cada um antes de passar ao vídeo seguinte.
- Como essa aula será dada a distância, o procedimento experimental usual (presencial) será descrito, mas você realizará o experimento de maneira totalmente virtual, com algumas pequenas mudanças em relação ao caso presencial.
- Cada estudante deverá realizar no Moodle o experimento virtual correspondendo ao algarismo final do seu número USP, baixar a planilha do Excel (a mesma para todo mundo) na qual deverão ser introduzidos todos os dados experimentais obtidos no experimento virtual, e preencher o guia de trabalho do Moodle.
- 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).
- Responda a todas as perguntas do guia de trabalho disponível no Moodle. Use as ferramentas avançadas de edição de equação que são acessíveis clicando sobre o primeiro botão do formulário (logo abaixo do enunciado) e em seguida sobre o botão com uma raiz quadrada. Um arquivo com instruções básicas mostrando como escrever equações no Latex está anexado no Moodle. Não se esqueça de enviar o formulário após preencher o último quadro (clicar no botão FINALIZAR).
- Paralelamente, preenche a planilha usando um programa da sua escolha (Excel, LibreOffice, Planilhas Google, etc.). Caso não use o Excel, certifique-se de que ela tenha sido carregada corretamente, com todas as células e símbolos (veja o visual dela no arquivo jpg ou pdf anexado no Moodle).
- Faça os 2 gráficos solicitados com um programa da sua escolha, colocando a velocidade corrigida ($v_{\text{lim}\infty}$ em cm/s) no eixo vertical e o raio ao quadrado no eixo horizontal (em cm^2). Excepcionalmente, não usaremos as unidades do Sistema Internacional para poder comparar os resultados com dados tabelados do Sistema CGS.
- No final, gere um único documento, no formato pdf, contendo a planilha completamente preenchida e os 2 gráficos, e carregue-o no Moodle.
- Em caso de dúvida ou problema, pode entrar em contato com o docente responsável pelo experimento (Prof. Alain Quivy) por Whatsapp via o grupo **Exp 3 Viscosidade** especialmente criado para isso no link abaixo:
<https://chat.whatsapp.com/KKCRYbjbuGxFXqTmJxsMvy>