

Mecânica de Fluidos - 71767

Regras de funcionamento das aulas de laboratório em 2023-24

1ª semana de aulas (apresentação e formação dos grupos) – 27/2 e 29/2. Envio da composição dos grupos (nomes e números de estudante FCUL) para mail do prof. responsável clpires@fc.ul.pt (Carlos Pires).

Nº total de trabalhos: 4

Trabalhos a realizar:

- 1 – Princípio de Bernoulli – Tubo de Venturi (T1)
- 2 – Perda de carga em condutas (T2)
- 3 – Estudo de vórtices (T3)
- 4 – Momento da força hidrostática (T4)

As aulas decorrem no laboratório 1.1.29 (Edifício C1, Piso 1). Os protocolos dos trabalhos estarão disponíveis na página Fenix da disciplina.

Formação de grupos –12 grupos com máximo de 4 alunos por grupo e 4 grupos por turma. Funcionam 3 turmas: PL21 (grupos G1,G2,G3,G4), PL22 (grupos G5,G6,G7,G8) e PL23 (grupos G9,G10,G11,G12). Na semana 27/2-29/2 deverá ser enviada a composição dos grupos (nomes e números de estudante FCUL) para mail do prof. responsável clpires@fc.ul.pt (Carlos Pires). A atribuição do número de grupo é dada por mail pelo professor.

Cada grupo só terá aula em certas semanas: S1, S2, S3, S4 (nas quais são executados os trabalhos), espaçadas no mínimo de 15 dias de acordo com a tabela abaixo. Em cada semana é entregue o relatório do trabalho anterior. O último relatório é colocado no cacifo do prof. Carlos Pires (portaria do edifício C8) ou entregue em mão ao professor.

	Grupos G1,G2,G3,G4 PL21, 3ªf 14h30-15h30	Grupos G5,G6,G7,G8 PL22, 5ªf 16h00-17h00	Grupos G9,G10,G11,G12 PL23, 4ªf 14h00- 15h00
S0	27/2	29/2	28/2
S1	12/3	14/3	13/3
S2	26/3	11/4	27/3
S3	7/5	9/5	8/5
S4	21/5	23/5	22/5

Cada grupo G1 a G8 fará os trabalhos T1, T2, T3 e T4 nas semanas dadas pela tabela:

	S1	S2	S3	S4
G1,G5,G9	T1	T2	T3	T4
G2,G6,G10	T2	T3	T4	T1
G3,G7,G11	T3	T4	T1	T2
G4,G8,G12	T4	T1	T2	T3

É, PORTANTO, FUNDAMENTAL CADA ALUNO SABER QUAL O SEU GRUPO E NÚMERO DO GRUPO.

Conjugando as duas tabelas, temos por exemplo, o grupo G6 da PL22 na semana S2 (11/4), fará o trabalho T3.

Avaliação da componente prática (30% da nota final na disciplina)

- Os trabalhos **têm** de vir preparados para a aula. Esse trabalho prévio será objeto de avaliação individual.
- Cada aluno deve manter um caderno individual de laboratório.
- Cada trabalho (4) implica a entrega de relatório (1/grupo) na aula seguinte desse grupo. O último relatório é deixado no cacifo do Prof. Carlos Pires (Ed. C8).

O relatório deve estar estruturado do seguinte modo:

- **Objetivo e descrição sumária** da experiência realizada,
- **dados experimentais** (unidades, erros observacionais)
- **processamento** dos dados de acordo com o pedido no protocolo
- **discussão/interpretação** dos resultados obtidos
- O relatório deve anexar ainda uma(s) folha(s) com o registo dos resultados obtidos na experiência e assinada pelo professor na aula em que o trabalho laboratorial foi executado (a ausência da folha implica a não validação do trabalho).
- A ausência às aulas PL é marcada com falta e penalizada na nota individual do faltante.

- A nota final na componente prática da disciplina será o resultado da **média da nota dos relatórios** e da **avaliação contínua** durante as aulas de laboratório. A **avaliação contínua** inclui, a preparação prévia do trabalho, a manutenção de um caderno de laboratório individual, a participação durante as aulas. Consequência: as notas finais poderão ser diferentes entre elementos do mesmo grupo.
- Os alunos que frequentaram com aproveitamento positivo (≥ 10) as práticas nos anos letivos anteriores podem pedir a dispensa da frequência das aulas práticas, sendo mantida a classificação obtida.