

Ministério da Educação

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

Setor de Tecnologia

Departamento de Engenharia Mecânica

**Ficha 1 (permanente)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | |
| Disciplina: Mecânica dos Fluidos. | | | | | | | | Código: TMEC024 | | |
| Natureza:  (x) Obrigatória  ( ) Optativa | | | | (X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular | | | | | | |
| Pré-requisito: Termodinânica e Cálculo | | Co-requisito:  Não há | | | Modalidade: (X) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ...... % EaD\* | | | | | |
| **CH Total: 90**  **CH semanal: 06** | Padrão (PD): 90 | | Laboratório (LB): 0 | | Campo (CP): 0 | Estágio (ES): 0 | Orientada (OR): 0 | | Prática Específica (PE): 0 | Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0 |
| **EMENTA (Unidade Didática)**  Conceitos, propriedades do fluido e do escoamento. Estática dos fluidos. Equações da massa, quantidade de movimento e energia nas formas integral e diferencial. Análise dimensional e semelhança. Escoamentos internos e externos de fluidos incompressíveis viscosos e não viscosos. Turbulência. Perdas de carga. Escoamento de fluidos compressíveis. | | | | | | | | | | |
| **Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:** Carlos José de Mesquita Siqueira  **Assinatura:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | |

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

WHITE, F. M. , Mecânica dos Fluidos. 6ª ed McGraw Hill Brasil, 2010 .

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

FOX, R. W.; MCDONALD, A. T. Introdução à mecânica dos fluidos. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

KREYSZIG, E. Advanced engineering mathematics. 8. ed. New York: Wiley, 1999.

ÇENGEL, l Yunus A., CIMBALA, John M., Mecânica dos Fluidos.

BRUNETTI, f., , Mecânica dos Fluidos, Ed. Pearson

MUNSON , B., , Fundamentos da Mecânica dos Fluidos, Ed. Blucher