

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