

**Proposta de disciplina do PPGFis**  
**FIP10703 - Fip10703 Física Estatística: Teoria De Fluidos**

---

- **Semestre:** 2022/2
  - **Carga horária semanal:** 4
  - **Créditos:** 4
  - **Pré-requisitos:** NENHUM
  - **Professor/Responsável:** Rita Maria Cunha de Almeida
- 

## **Súmula**

Fluidos Ideais, Fluidos viscosos, Turbulência, Camadas Limites, Condução Térmica, Difusão, Aplicações

## **Objetivos**

Introdução a teoria de fluidos e a sua abordagem do ponto de vista teórico, definindo as principais medidas para o estudo de fluidos.

## **Programa**

- 1 Fluidos Ideais
- 2 Fluidos Viscosos
- 3 Turbulência
- 4 Camadas Limites
- 5 Difusão
- 6 Aplicações

## **Método de Trabalho**

Aulas expositivas e aulas de problemas

## **Avaliação**

A Avaliação será feita por meio de duas listas de problemas. O conceito final é relacionado à média aritmética das notas da lista. A Aprovação requer que a média seja maior ou superior a 6. Os conceitos são atribuídos segundo a tabela abaixo:

Conceito C: média entre 6 e 7,5    Conceito B: média entre 7,5 e 9,0    Conceito A: média entre 9,0 e 10.

## **Bibliografia**

1. Fluid Mechanics, L D Landau and E M Lifshitz, Pergamon Press, 1987.
2. Fluid Dynamics for Physicists, T Faber , Cambridge University Press, 2001.