

# 4300326 – INTRODUÇÃO À FÍSICA DE PLASMA E FUSÃO NUCLEAR

*1º Semestre de 2017*

*portal.if.usp.br/controle*

**Horário das aulas: 2º feira e 4º feira, às 14:00**

Sala 210, Ala II

Professor: Iberê L. Caldas [ibere@if.usp.br](mailto:ibere@if.usp.br)

Sala: Edif. B. Jafet, sala 207, Telefone: 3091-6914 (escritório)

Monitor: David Ciro T. [davidcirotaborda@gmail.com](mailto:davidcirotaborda@gmail.com)

Sala: Edif. B. Jafet, sala 232 Telefone: 3091- 6657

**Atendimento: 2º feira, 2º feira, 16:00 – 17:00**

## **Programação:**

1º parte

Matéria: Introdução, órbitas de partículas carregadas, plasmas como fluidos (capítulos 1 a 3 do livro adotado)

1º Prova: 29 de março (quarta-feira)

2º parte

Matéria: Ondas em plasmas (capítulo 4 do livro adotado)

2º Prova: 17 de maio (quarta-feira)

3º parte

Matéria: Difusão, equilíbrio e estabilidade, teoria cinética (capítulos 5 a 7 do livro adotado)

3º Prova: 14 de junho (quarta-feira)

**Prova substitutiva:** 21 de junho (quarta-feira)

Apenas para alunos que perderam uma prova ou com média inferior a 5,0. A nota da prova substitutiva (matéria das três provas) poderá substituir a nota de uma das provas anteriores.

**Listas de exercícios:** Para cada parte do programa haverá duas listas de exercícios (disponível no site da disciplina).

**Estudo dirigido:** Haverá uma nota para o estudo dirigido (disponível no site da disciplina) a ser entregue até o dia 26 de abril.

**Critério de avaliação:** A nota final será a média de quatro notas: três notas obtidas nas provas e a nota do estudo dirigido.

Livro adotado: F. F. Chen, *Introduction to Plasma Physics and Controlled Fusion* (second edition), Plenum Press (1984).