

DISCIPLINAS ELETIVAS
1º Semestre / 2017

DISCIPLINA	NOME
F 048	Tópicos de Física Matemática VIII - Introdução Topologia

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
4	0	0	0	0	0	4
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	60		4	S	75%	N

Horário Proposto: 2ª e 4ª das 16h às 18h

Ementa: 1) Conceitos elementares de topologia 2) Compacidade e conexidade 3) Aplicações 4) Homotopia 5) Invariantes algébricos (grupo fundamental) 6) Cálculo e aplicações

Objetivos: O objetivo desta disciplina é introduzir conceitos mais modernos de topologia para os alunos, inclusive com a construção dos primeiros invariantes algébricos (grupo fundamental) que já permite que os alunos vislumbrem teorias de defeitos topológicos e afins.

Pré-Requisito na Graduação (se houver): Cálculo II
--

Programa: 1) Problemas de topologia 2) Funções contínuas 3) Conexidade e compacidade 4) Aplicações 5) Topologia quociente e construção de novos espaços 6) Homotopia e Grupo fundamental 7) Aplicações
--

Critérios de Avaliação (alunos de Graduação): Duas provas e exame se necessário

Critérios de Avaliação (alunos de Pós-Graduação, no caso de oferecimento conjunto entre Graduação e Pós):
--

Bibliografia: • Armstrong "Basic Topology", Springer.

Observações:
