



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

I - IDENTIFICAÇÃO		
CURSOS: Matemática		
CÓDIGO CB0511	NOME DA DISCIPLINA Introdução à Topologia	
PROFESSOR RESPONSÁVEL Lev Birbrair	TITULAÇÃO Doutor	REGIME DE TRABALHO DE
PRE-REQUISITOS EXIGIDOS CB540	CONSTITUI PRÉ-REQUISITOS PARA	
Nº DE CRÉDITOS 6 h	TURMA A	ANO/SEMESTRE 1997.2
NÍVEL Graduação	DEPARTAMENTO Matemática	UNIDADE CURRICULAR
II - OBJETIVOS DA DISCIPLINA		
Estudar a Topologia Geral e Introdução a Topologia Álgebra.		
III - EMENTA		
Topologia Geral. Espaços métricos. Espaços Topológicos. Invariantes Topológicos. Grupo Fundamental. Espaços de recobrimento. Classificação das variedades de dimensão 1 e 2.		
IV - DESCRIÇÃO DO CONTEÚDO		
PROGRAMA:		
<ol style="list-style-type: none">1. Espaços métricos;2. Espaços Topológicos, aplicações contínuas, homomorfismos;3. Conexidade;4. Comactidade, compactificação;5. Completude dos espaços métricos;6. Grupo Fundamental de espaço topológico;7. Grupos livres. Teorema de Van-Kampen;8. Espaços de recobrimento, recobrimento universal;9. Classificação das variedades de dimensão 2.		
V - METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO		
<ol style="list-style-type: none">1. Aulas expositivas teóricas e de exercícios.		
VI - CALENDÁRIO DE ATIVIDADES		
ATIVIDADES	DATA DE REALIZAÇÃO	
Espaços métricos	Agosto	
Espaços topológicos, conexidade, compacidade	Setembro	
Competude dos espaços métricos	Outubro	
Grupo fundamental e grupos livres	Novembro	
Espaços de recobrimento, contra-exemplos	Dezembro	

AVALIAÇÃO	DATA DE REALIZAÇÃO
Primeira prova parcial	Outubro
Segunda prova parcial	Novembro
Terceira prova parcial	Dezembro



BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
1. LAGES, E. L. Espaços métricos.
2. _____. Grupo fundamental e espaços de recobrimento.
3. MASSEY, Algebraic topology..

CEP: 80440-900 - Fortaleza - Ceará
 Campus do Pici - Bloco 814
 Departamento de Matemática
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 Departamento de Matemática
 Campus do Pici - Bloco 814
 CEP: 80440-900 - Fortaleza - Ceará

Fortaleza, 14 de março de 2014

Ana Shirley Ferreira da Silva

Profa. Ana Shirley Ferreira da Silva
Assinatura do Chefe do Departamento

Ana Shirley Ferreira da Silva
 Chefe do Departamento de Matemática da UFC