



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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Departamento de Matemática
Campus do Pici - Bloco 914
CEP: 60440-900 - Fortaleza - Ceará

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DEPARTAMENTO: Matemática

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB678	Elementos de topologia

PRÉ-REQUISITOS:

CURSO	NÍVEL	Nº DE CRÉDITOS	UNIDADE CURRICULAR
39	Graduação	04	Análise

PROFESSOR RESPONSÁVEL	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO

EMENTA DA DISCIPLINA
Espaços topológicos
Funções contínuas e homomorfismos
Grupo fundamental

PROGRAMA DA DISCIPLINA

- Espaço topológico**
Abertos, fronteira, ponto de acumulação, conexidade, limites, espaços compactos teorema de Weierstrass
- Funções contínuas**
Definição e propriedades básicas, conexidade, continuidade uniforme, teorema de Arzelá-Ascoli
Homomorfismo
- Grupo fundamental**
Definição e propriedades elementares, grupo fundamental do círculo.

BIBLIOGRAFIA

- Lima, Elon Lages. Espaços métricos, projeto Euclides, RJ, 1977
- Lima, Elon L. Elementos de topologia geral, 2ªed, RJ, livro técnicos e científicos Editora S.A 1976
- Honig, C.S. Aplicações da topologia à análise, projeto Euclides 1976.

Fortaleza, 16 de Setembro de 2014



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

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