



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática
Secretaria de Pós-Graduação

50670-901 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (5581) 2126-8415 - Fax (5581) 2126-8410
posgrad@dmat.ufpe.br

DISCIPLINA: TOPOLOGIA
NÍVEL: MESTRADO (Disciplina Eletiva)
CÓDIGO: MA 914
CARGA HORÁRIA: 90 horas

EMENTA:

Espaços topológicos e funções contínuas - Espaços métricos, base, topologia produto, topologia de subespaços, conjuntos fechados e pontos aderentes, funções contínuas e homeomorfismos, topologia quociente, grupos topológicos e quocientes, grupos de transformações e ação de grupos - Conexos e compactos, compactificação de espaços localmente compactos - Axiomas de enumerabilidade e da separação, variedades topológicas - Grupo fundamental e espaço de recobrimento - Classificação das superfícies - Outros tópicos a serem escolhidos: i) Introdução à homologia simplicial - Grupos de homologia. ii) Teoremas de pontos fixos e Teorema da curva de Jordan.

REFERÊNCIA:

Munkres, J. R., Topology, a first course, Prentice Hall (1975).