



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

50740-560 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (+55 81) 2126-8415 - Fax (+55 81) 2126-8410
ppg.mat@ufpe.br

DISCIPLINA: TOPOLOGIA
NÍVEL: MESTRADO
CÓDIGO: MA 1059
CARGA HORÁRIA: 60 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:

Dugundji, J., Topology, Allyn and Bacon, Inc. (1978).
Munkres, J. R., Topology, a first course. Prentice Hall (1975).
Simmons, G.F., Introduction to Topology and Modern Analysis. McGraw-Hill (1963).
Singer, I.M., Thorpe, J.A., Lecture Notes on Elementary Topology and Geometry. Springer (1976).