



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Ementa de Disciplina

Nome: Topologia Geral
Código: PPGME0023
Crédito: 04
Carga Horária: 60 horas
Ementa: Espaços Métricos Completos; Completamento de um Espaço Métrico; Teorema de Baire; Aproximações Sucessivas; Espaços Topológicos; Bases de uma Topologia; Espaços de Funções; Espaços Compactos; Teorema de Tychonov; Teorema de Ascoli; Teorema de Stone-Weierstrass; Topologia Quociente; Espaços Normais; Teorema de Metrização de Urysohn; Homotopia; O grupo Fundamental; O Homeomorfismo Induzido; O Grupo Fundamental do Círculo; Índice de uma Curva Fechada; Espaços de Recobrimento.
Bibliografia: <ol style="list-style-type: none">1. LIMA, E. L. <i>Elementos de Topologia Geral</i>, LTC-IMPA, Rio de Janeiro, 1976.2. MASSEY, W. <i>Algebraic Topology: An Introduction</i>. Springer Verlag, New York, 1967.3. LIMA, E. L. <i>Grupo Fundamental e Espaços de Recobrimento</i>, Projeto Euclides, IMPA, Rio de Janeiro, 1993.4. MUNKRES, J. R. <i>Topology, A first Course</i>. Prentice-Hall, Inc. New Jersey, 1975.5. DUGUNDJI, J. <i>Topology</i>. Allyn and Bacon, Boston, 1966.6. BOURBAKI, N. <i>Topologie Générale</i>. Editions Hermann, Paris, 1974.7. Artigos em www.periodicos.capes.gov.br e outros sites.