

CMM213 - TOPOLOGIA DE SUPERFÍCIES

PD: 60

Ementa

Espaços Topológicos. Propriedades topológicas. Espaços novos a partir de antigos. Classificação de superfícies. Tópicos: por exemplo, Homotopia, Grupo Fundamental, Grafos, Teorema de Euler, Homologia de Superfícies Trianguladas

Bibliografia

LIMA, Elon Lages. Elementos de topologia geral. Ao Livro Técnico, Editôra da Universidade de São Paulo, 1970. LIMA, Elon Lages. Grupo Fundamental e Espaços de Recobrimento. IMPA, Rio de Janeiro, 2012. LIMA, E. L.: Espaços Métricos, Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, Projeto Euclides, 1977.

Bibliografia Complementar

KINSEY, C. L., Topology of Surfaces. UTM-Undergraduate Texts in Mathematics. Nova Iorque: Springer, 1993. MUNKRES, James R. Topology, a first course. Englewood Cliffs: London: Prentice-Hall, 1975. SINGER, I. M. e THORPE, J. A. Lectures Notes on Elementary Topology and Geometry. UTM Undergraduate Texts in Mathematics. Nova Iorque: Springer, 1967. HATCHER, Allen. Algebraic topology. Cambridge University Press, 2002. DO CARMO, MANFRED), Geometria Diferencial de Curvas e Superfícies. Rio de Janeiro: IMPA, 1976

