



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: IMERSÕES ISOMÉTRICAS
NÍVEL: MESTRADO/DOCTORADO
CÓDIGO: MA 1031
CARGA HORÁRIA: 60 horas

EMENTA:

As equações fundamentais e o teorema fundamental das imersões isométricas. Imersões umbílicas e mínimas. Hipersuperfícies convexas. Subvariedade com curvatura não positiva. Redução de codimensão. Imersões isométricas entre espaços de curvatura seccional constante. Formas bilineares planas. Rigidez isométrica global. Subvariedades conformemente euclidianas. Imersões conformes. Outros tópicos.

REFERÊNCIAS:

Carmo, M. P., O Método do Referencial Móvel. Rio de Janeiro, III ELAM, IMPA (1976).
Dajczer, M., Submanifolds and Isometric Immersions. Publish or Perish, Inc. (1990).
Spivak, M., A Comprehensive Introduction to Differential Geometry. Publish or Perish, (1970-75).