



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE DOUTORADO EM MATEMÁTICA

Ementa de Disciplina

Nome: Geometria das Subvariedades
Crédito: 04
Carga Horária: 60 horas
<p>Ementa: As equações fundamentais e o teorema fundamental das imersões isométricas. Imersões umbílicas e mínimas. Hipersuperfícies convexas. Subvariedades com curvatura não positiva. Redução de codimensão. Imersões isométricas entre espaços de curvatura seccional constante. Rigidez isométrica local. Rigidez isométrica global. Composição de imersões isométricas. Subvariedades conformemente euclidianas. Imersões conformes. Outros Tópicos.</p>
<p>Bibliografia:</p> <ol style="list-style-type: none">1. CARMO, M. do. <i>O Método do Referencial Móvel</i>. Rio de Janeiro, III Elam, Impa, 1976.2. DAJCZER, M. et al. <i>Submanifolds And Isometric Immersions</i>, Houston, Publish Or Perish, 1990.3. RODRIGUEZ, L. <i>Geometria das Subvariedades</i>. Rio de Janeiro, Monografias De Matemática, Impa, 1976.4. SPIVAK, M. <i>A Comprehensive Introduction to Differential Geometry</i>, Berkeley, Publish Or Perish, 1970-75.