

122

GEODÉSICAS EM VARIEDADES DIFERENCIÁVEIS. *Ítalo Modesto Dutra, José Carlos Pinto Leivas.* (Departamento de Matemática, URG).

Curvas importantes no estudo de superfícies no \mathbb{R}^3 , as geodésicas possuem propriedades que as assemelham com as retas no plano euclidiano. Com o estudo das variedades diferenciáveis surge o problema de estabelecer a generalização das propriedades das geodésicas ao defini-las sobre uma superfície numa variedade. O objetivo desse trabalho é mostrar que essas propriedades podem ser efetivamente generalizadas, bem como, mostrar sua importância como conceito fundamental da Geometria Riemanniana. (CNPq).