

# Sobre Superfícies de Curvatura Gaussiana ou Média Constante no Espaço Euclidiano

Alejandra Munoz Gonzalez

26 de agosto de 2022

Definimos as superfícies de translação como soma de duas curvas e as superfícies homotéticas como o gráfico do produto de duas funções reais. Apresentamos exemplos de tais superfícies os quais tem curvatura média ou curvatura Gaussiana constante. Exibimos o progresso do problema de encontrar todas as superfícies com curvaturas constantes. Em seguida, enunciamos os resultados obtidos em (López & Moruz, Translation and Homothetical surfaces in Euclidean space with constant curvature, 2014).

Também, definimos as superfícies separáveis, apresentamos exemplos de tais superfícies com curvaturas Gaussiana constante no espaço Euclidiano e finalizamos com os resultados obtidos em (López & Thomas, Classification of the separable surfaces with constant Gaussian curvature, 2019) nos quais nosso trabalho é baseado.