

Sobre Estruturas Gradiente Einstein-Type Produto Torcido

Elismar Dias Batista

September 2025

Neste seminário, estudaremos estruturas gradiente Einstein-type imersas em espaços produto torcido. Investigamos condições para que estruturas gradiente Einstein-type imersas no produto torcido $I \times_f M^n$, seja totalmente umbílica ou totalmente geodésica. Obtivemos também alguns resultados de Trivialidade nas funções envolvidas. Finalmente, estudamos hipersuperfícies rotacionais equipadas com uma estrutura gradiente Einstein-type imersas em $\mathbb{R} \times_f \mathbb{R}^n$, $\mathbb{R} \times_f \mathbb{S}^n$ ou $\mathbb{R} \times_f \mathbb{H}^n$.