

A DIFERENCIAL DE HOPF

FRANCISCO ERISSON BATISTA GOMES, JOYCE SARAIVA SINDEAUX, VITAL RAI MONTEIRO DE SOUSA, FLÁVIO FRANÇA CRUZ

Associa-se a cada superfície com curvatura média constante (CMC) uma forma quadrática diferenciável chamada de Diferencial de Hopf. Esta forma é uma ferramenta poderosa no estudo das superfícies CMC. Sua aplicação merece destaque principalmente no papel desempenhado na demonstração do Teorema de Hopf. Neste trabalho vamos apresentar, de forma detalhada, as preliminares necessárias para definir a Diferencial de Hopf e, como aplicação, demonstrar o Teorema de Hopf.

PALAVRAS-CHAVE: CURVATURA MÉDIA; TEOREMA DE HOPF; DIFERENCIAL DE HOPF

ÁREA TEMÁTICA: MATEMÁTICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: ORAL