

Conclusão

Nesta dissertação conseguimos uma descrição das hipersuperfícies equivariantes mínimas e CMC em $\mathbb{S}^n$ e que fica de acordo com os trabalhos anteriores (veja [4],[10]). Para essa descrição ser totalmente completa, gostaríamos de ter demonstrado a monotonicidade da função Θ , o que parece uma tarefa difícil com as técnicas aqui usadas.

No caso esférico com curvatura média constante, para simplificar o trabalho, reduzimos boa parte do estudo à dimensão 2, isto é, as superfícies em $\mathbb{S}^3$.

No caso das hipersuperfícies equivariantes em $\mathbb{H}^n$, fomos capazes de mostrar a existência de exemplos mergulhados mínimos mas não descrevemos as hipersuperfícies CMC pois a situação se divide em muitos casos dependendo da dimensão e do valor de H .

Em ambos os casos esférico e hiperbólico, a técnica aqui desenvolvida poderia certamente estender-se à situações que não foram tratadas aqui e que poderiam ser o tema de um futuro trabalho.