O PROBLEMA DE BJÖRLING PARA SUPERFÍCIES DE TIPO TEMPO NO ESPAÇO DE LORENTZ-MINKOWSKI

ROSA MARIA DOS SANTOS BARREIRO CHAVES

Resumo. Introduzimos uma nova abordagem no estudo das superfícies mínimas de tipo-tempo no espaço de Lorentz-Minkowski, através de uma fórmula de representação para este tipo de superfícies. Como aplicação resolvemos o Problema de Björling para tais superfícies e obtemos interessantes exemplos e resultados relacionados. Usando a representação de Björling, também obtemos caracterizações das superfícies mínimas de tipo-tempo de revolução, bem como das superfícies de tipo-tempo regradas.

IME -Universidade de São Paulo
E-mail address: rosab@ime.usp.br