

CURVAS DE INTERSEÇÃO ENTRE DUAS SUPERFÍCIES NO ESPAÇO DE LORENTZ-MINKOWSKI

LUMENA PAULA DE JESUS BORGES¹,
LUCIANA MARIA DIAS DE ÁVILA RODRIGUES²

¹ UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

² UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Resumo/Abstract:

Os objetos de estudo neste trabalho são as curvas de interseção entre duas superfícies no espaço de Lorentz-Minkowski. As interseções podem ser do tipo transversal ou tangencial. As superfícies podem ser paramétricas ou implícitas. Assim, há três casos a serem estudados: Paramétrica-Paramétrica, Paramétrica-Implícita e Implícita-Implícita. Neste pôster, consideram-se curvas de interseção transversal entre duas superfícies paramétricas tipo espaço, bem como entre duas superfícies tipo tempo, que são os casos até então estudados, apresentando-se expressões para a curvatura, torção e vetor tangente, além de condições para que a curva de interseção seja uma geodésica ou uma linha de curvatura das superfícies.

References

- [1] BORGES, L. P. J. Curvas de Interseção no Espaço de Lorentz-Minkowski, Dissertação de Mestrado, Universidade de Brasília, Brasil, 2013.