

FOLHEAÇÃO SEMI-RIEMANNIANA

JAIR CARNEIRO DE OLIVEIRA *
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - UFBA

Resumo

Uma *folheação semi-Riemanniana* é uma folheação que localmente é dada por uma submersão semi-Riemanniana. Em particular, suas folhas são subvariedades não-degeneradas. Nessa comunicação oral, apresentaremos o resultado desenvolvido por N. I. Zhukova e A. Yu Dolgonosova., a saber: se (M, \mathcal{F}) é uma folheação cujas folhas são não-degeneradas, então \mathcal{F} é uma folheação semi-Riemanniana se, e somente se, for trans-normal, ou seja, se uma geodésica é ortogonal a uma folha de \mathcal{F} , então é ortogonal a todas as outras folhas que ela intercepta.

Referências

- [1] DOLGONOSOVA, A. Yu; ZHUKOVA, N. I. Pseudo-Riemannian foliations and their graphs. **Lobachevskii Journal of Mathematics**, v. 39, p. 54-64, 2018.
- [2] O'NEILL, B. **Semi-Riemannian geometry with applications to relativity**. Pure and Applied Mathematics/Academic Press, Inc, 1983.
- [3] ALEXANDRINO, Marcos M.; ALVES, Benigno O.; JAVALOYES, Miguel Angel. On singular Finsler foliation. **Annali di Matematica Pura ed Applicata (1923-)**, v. 198, n. 1, p. 205-226, 2019.

Tipo de Apresentação: COMUNICAÇÃO ORAL

*e-mail: jairc.o@hotmail.com