

Uma história curta e pesada em Teoria de Obstrução

Bárbara Karoline de Lima Pereira¹ Maria Aparecida Soares Ruas² Hellen Santana³

Resumo: Nesse trabalho, investigamos a informação topológica capturada pela obstrução de Euler de um germe de aplicação $f : (X, 0) \rightarrow (\mathbb{C}^2, 0)$, em que $(X, 0)$ denota um germe de espaço analítico complexo. Além disso, veremos um caso em que essa obstrução de Euler se relaciona com o número de Bruce-Roberts relativo das funções coordenadas da aplicação f .

Referências

- [1] J. P. Brasselet, N. G. Grulha Jr, M. A. S. Ruas, *The Euler obstruction and the Chern obstruction*, Bulletin of the London Mathematical Society, 42, 1035–1043, (2010).
- [2] W. Ebeling and S. M. Gusein-Zade, *Chern obstructions for collections of 1-forms on singular varieties*. Singularity theory, 557–564, World Sci. Publ., Hackensack, NJ, (2007).
- [3] B. K. Lima-Pereira, J. J. Nuño-Ballesteros, B. Oréface-Okamoto, J. N. Tomazella, *The Bruce-Roberts numbers of a function on an ICIS* arXiv:2203.11186 (2022).
- [4] B. Lima-Pereira, M. Ruas, H. Santana, Relative Bruce-Roberts number and Chern obstruction. In preparation.

¹Universidade de São Paulo ,
barbarapereira@estudante.ufscar.br

²Universidade de São Paulo ,
maaruas@icmc.usp.br

³Universidade Federal do Triângulo Mineiro ,
hellen.santana@uftm.edu.br