

Classificação topológica de germes de aplicações diferenciáveis com zeros não isolados

Erica Batista¹

¹ Universidade Federal do Cariri

A estrutura topológica de um germe de aplicação finitamente determinado $f : (\mathbb{R}^n, 0) \rightarrow (\mathbb{R}^p, 0)$ pode ser representada pelo link de f , que por sua vez, é obtido tomando-se um representante de f e a intersecção de sua imagem com uma esfera suficientemente pequena centrada na origem de \mathbb{R}^p . No caso em que $n = 3$ e $p = 2$ temos duas possibilidades para o conjunto de zeros de f : isolado ou não isolado, sendo que estas condições afetam significativamente o link de f . Inspirados pelos trabalhos de Arnold, Prishlyak e Sharko introduzimos uma versão adaptada do grafo clássico de Reeb, e mostramos que ele pode ser usado para descrever a topologia desses germes.