

# Deformações não-negativas de singularidades quase homogêneas

Bruna Oréfica Okamoto\*, J. J. Nuño-Ballesteros, J. N. Tomazella

\*Universidade Federal de São Carlos

## Resumo

Consideramos um germe quase homogêneo de variedade analítica  $(X, 0) \subset (\mathbb{C}^n, 0)$  e um germe de função  $f : (\mathbb{C}^n, 0) \rightarrow (\mathbb{C}, 0)$  consistente com  $(X, 0)$ . Procuramos condições necessárias e suficientes para que deformações desses germes tenham grau não negativo em termos de uma versão adaptada do número de Milnor relativo. Estudamos os casos em que  $(X, 0)$  é uma hipersuperfície com singularidade isolada e o invariante é o número de Bruce-Roberts de  $f$  com respeito a  $(X, 0)$  e em que  $(X, 0)$  é uma interseção completa ou uma curva com singularidade isolada e o invariante é o número de Milnor da função restrita à variedade. Trabalho conjunto com J. J. Nuño-Ballesteros e J. N. Tomazella