

## O Número de Bruce-Roberts de uma Função em uma Hipersuperfície com Singularidade Isolada

Bárbara Karolline de Lima Pereira<sup>4</sup>

Bruna Oréfice Okamoto<sup>5</sup>

João Nivaldo Tomazella<sup>6</sup>

Juan J. Nuño Ballesteros<sup>7</sup>

**Resumo:** Sejam  $(X, 0)$  uma hipersuperfície com singularidade isolada definida por  $\phi: (\mathbb{C}^n, 0) \rightarrow (\mathbb{C}, 0)$  e  $f: (\mathbb{C}^n, 0) \rightarrow \mathbb{C}$  germe de função  $\mathcal{R}_X$ -finitamente determinado. Nesse trabalho nós provamos

$$\mu_{BR}(f, X) = \mu(f) + \mu(\phi, f) + \mu(X, 0) - \tau(X, 0),$$

onde  $\mu$  e  $\tau$  são os números de Milnor e de Tjurina, respectivamente de uma função ou uma interseção completa com singularidade isolada. Esse resultado generaliza a relação obtida em [1], onde foi adicionada a condição de quase homogeneidade à hipersuperfície com singularidade isolada.

## Referências

- [1] J. J. Nuño Ballesteros, B. Oréfice-Okamoto, J. N. Tomazella, *The Bruce-Roberts number of a function on a weighted homogeneous hypersurface*, Q. J. Math.64(2013), no. 1, 269-280

---

<sup>4</sup>Universidade Federal de São Carlos  
barbarapereira@dm.ufscar.br

<sup>5</sup>Universidade Federal de São Carlos,  
bruna@dm.ufscar.br

<sup>6</sup>Universidade Federal de São Carlos,  
tomazella@dm.ufscar.br

<sup>7</sup>Universitat de València,  
Juan.Nuno@uv.es