

A conjectura de Bras-Amarós

Gilberto Brito A. Filho - IMECC

18 Outubro 2018

Resumo:

Neste seminário estamos interessados em apresentar a conjectura de M. Bras-Amorós feita em 2008 sobre n_g o número de semigrupos numéricos de gênero g , onde parte da conjectura diz respeito ao crescimento assintótico deste número. Para tanto introduziremos brevemente alguns conceitos e resultados básicos da teoria de semigrupos numéricos. Vamos apresentar algumas técnicas que, através de certos invariantes, tem auxiliado na tentativa de descrever o número n_g .

Referências

- [1] M. Bras-Amorós, Fibonacci-like behavior of the number of numerical semigroups of a given genus, *Semigroup Forum* 76 (2008), no. 2, 379–384. .
- [2] J.C. Rosales and P. A. García-Sánchez, *Numerical semigroups*, Springer, 2009.
- [3] M. Bernardini and F. Torres, Counting numerical semigroups by genus and even gaps, *Disc. Math.*, 340 (2017), 2853-2863.
- [4] M. Bras-Amorós, Bounds on the number of numerical semigroups of a given genus, *J. Pure Appl. Algebra* 213(6) (2009), 997-1001.
- [5] Zhao, Y.: Constructing numerical semigroups of a given genus. *Semigroup Forum* 80(2), 242–254 (2010)
- [6] A. Zhai, Fibonacci-like growth of numerical semigroups of a given genus, *Semigroup Forum* 86 (2013), 634-662.
- [7] N. Kaplan, Counting numerical semigroups, *Amer. Math. Monthly* 163 (2017), 375-384.