

COLÓQUIO 2017

Valério Ramos Batista
(Universidade Federal do ABC)

Falará sobre

Estudo de novas superfícies triplamente periódicas no espaço euclidiano de dimensão 3

Nesta palestra serão apresentadas as Figuras 1 e 2 que nunca foram publicadas, pois qualquer construção de superfícies mínimas deve vir acompanhada de um estudo de sua importância. Por exemplo, em [1] e [2] os autores apresentaram novas superfícies triplamente periódicas, incluindo um estudo completo de suas convergências para exemplos já conhecidos, estes duplamente e simplesmente periódicos. Em [2] houve ainda o resultado adicional de caracterizar o limite em termos de seu grupo de simetrias. O estudo destes novos exemplos está sendo realizado em colaboração com o Prof. Guillermo Lobos do DM-UFSCar.

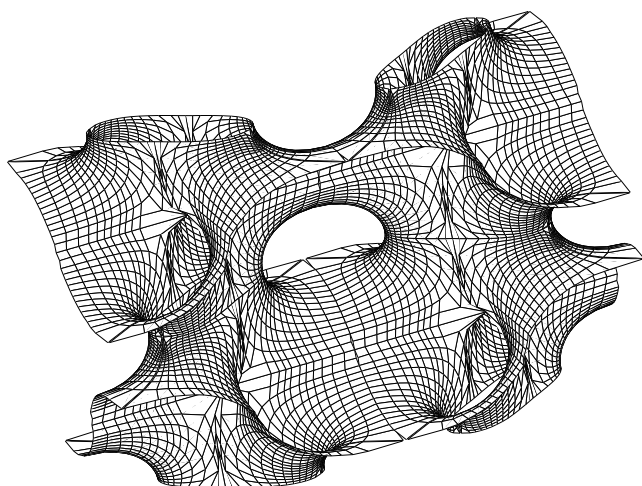


Figura 1

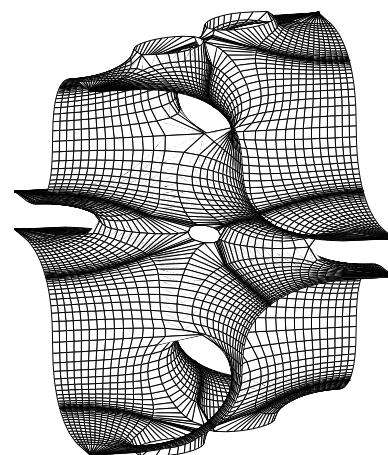


Figura 2

Referências [1] V. Ramos Batista, A family of triply periodic Costa surfaces, *Pacific Journal of Mathematics* 212 (2003), 347-370. [2] V. Ramos Batista, P.A.Q. Simões, A characterization of the Hoffman-Wohlgemuth surfaces in terms of their symmetries, *Geometriae Dedicata* 142 (2009), 191-214.

Quarta-feira, 16 de agosto de 2017, às 16 h no Auditório