Palestrante: Vinícius Casteluber Laas
Instituição: Universidade Federal da Bahia
Título: Os Grupos de Tranças e uma conexão com os Sólidos de Platão

Nesta palestra vamos definir matematicamente o que são tranças. Vamos mostrar que estes objetos tem uma estrutura algébrica de grupo. Usando esta propriedade, vamos ver um algoritmo para pentear tranças.

Pretendemos também mostrar um conjunto de geradores para os grupos de tranças e quais as relações eles satisfazem. A partir disso, mostraremos uma conexão entre um quociente deste grupo e os Sólidos de Platão.

Referência: K. Murasugi, B. I. Kurpita; A Study of Braids, Mathematics and Its Applications vol. 484, Kluwer Academics Publishers (1999).