

SEMINÁRIO

q.t.p.

POR QUE ESTUDAMOS NÓS?

O estudo dos nós teve início no século XIX, com contribuições pioneiras de matemáticos como Gauss, Listing e Tait. Em 1898, Tait escreveu no prefácio de uma de suas obras:

"O assunto [teoria dos nós] é muito mais difícil e intrincado do que à primeira vista se pensa, e sinto que não consegui captar a essência fundamental."

Desde então, inúmeros matemáticos têm se dedicado ao tema, incluindo medalhistas Fields como William Thurston e Michael Freedman – e até hoje não se encontrou uma "essência fundamental" definitiva, ou talvez ela sequer exista. Isso revela que a teoria dos nós é uma área de pesquisa muito mais rica e profunda do que aparenta à primeira vista.

Nesta palestra, discutiremos algumas motivações fundamentais para o estudo dos nós, bem como aplicações à teoria dos sistemas dinâmicos, com foco na classificação de fluxos em variedades tridimensionais.

