

Orientações para a escolha do Tema para o segundo artigo

O segundo artigo da disciplina será sobre o Tema:

Matemática do presente e Matemática do futuro

Este segundo trabalho terá um caráter mais ensaio de divulgação científica. Basicamente, se pretende que o estudante consiga ler artigos de divulgação e de revisão sobre temas contemporâneos de Matemática que foram desenvolvidos nas últimas décadas do século XX ou nas primeiras décadas do século XXI. A ideia é que se possa indicar os principais autores envolvidos, as ideias matemáticas relativas ao resultado em questão, a relação do tema em questão com outros ramos da Matemática e da ciência em geral e algumas opiniões sobre a repercussão e as possibilidades para o desenvolvimento da Matemática nas próximas décadas.

A seguir estão algumas sugestões de tópicos que poderão servir de tema para o segundo trabalho:

1. Teorema de Fermat, Taniyama-Shimura, programa de Langlands, e além.
2. Conjectura de Poincaré, Topologia em três dimensões, Ricci-Flow, Grigori Perelman.
3. Teorema das quatro cores, uso de computadores em demonstrações Matemáticas.
4. Nós, tranças, invariantes polinomiais, Vaughan Jones.
5. Yang-Baxter, grupos quânticos, sistemas integráveis.

O segundo artigo deve ser entregue na data da apresentação do Seminário (29 de junho ou 03 de julho, de acordo com o agendamento feito previamente em classe). O tempo de apresentação de cada seminário dependerá da quantidade de estudantes que irão apresentar.