

Programa de Iniciação Científica "Matemática para Biociências"
Gabriela Bettella Cybis, Artur O. Lopes (orient.)

O relato será sobre a participação no “Programa de Iniciação Científica em Matemática e Estatística para a Biologia” coordenado pelo professor Artur Lopes, contando com o apoio de diversos professores de áreas biomédicas e matemáticas e a participação de outros dois alunos da medicina. O programa tem como objetivo propiciar que estudantes das biociências desenvolvam uma formação matemática (determinística e aleatória) que lhes permita, no futuro, desenvolver pesquisa em modelos matemáticos para a biologia e medicina. Ao longo do programa foram cursadas diversas disciplinas da matemática, envolvendo cálculo, análise, álgebra, equações diferenciais, probabilidade e estatística; além disso, houve a participação em diversos congressos e no curso de verão de introdução à modelagem físico-matemática no IMPA (Instituto de Matemática Pura e Aplicada). Essas oportunidades permitem vislumbrar a ampla gama de possibilidades que conhecimentos matemáticos trazem para a pesquisa em biologia em diversas áreas diferentes, e que a interdisciplinaridade é atualmente uma das melhores abordagens para a solução de diversos problemas científicos. Atualmente, estou me preparando para um mestrado no instituto de matemática, e o programa conta com três novos estudantes cursando biomedicina e medicina.