

Terceiro seminário para a graduação - 2024

João V. Paliães / Marcelo Tabarelli

Título: Característica de Euler

Resumo: Introduzir a ideia de homeomorfismo, alguns exemplos da fórmula de Euler para poliedros convexos ($V - A + F = 2$), um exemplo de poliedro homeomorfo ao toro para mostrar onde a fórmula falha, a definição de complexo; provar a fórmula para complexos na esfera e mostrar uma tabela com a característica de Euler para as outras superfícies.



Franklina Toledo (ICMC)

Título: É útil utilizar modelagem matemática e otimização na indústria?

Resumo: Pode não parecer, mas há uma vasta gama de problemas na indústria que podem ser representados por modelos matemáticos. Dentre eles, muitos podem ser resolvidos utilizando técnicas de otimização. Podemos assim, simular diferentes situações e buscar soluções que melhor se adaptem à realidade. Nesta palestra, serão abordados modelos matemáticos para dois problemas industriais. Também vamos mostrar estratégias utilizadas para sua resolução.



Estudantes de pós e docentes também são muito bem-vindos(as)!