
XVIII Encontro de Matemática da UFBA

9 a 13 de dezembro de 2024

Do Cálculo ao Teorema de Borsuk-Ulam

VINICIUS CASTELUBER LAASS

Resumo

Começaremos relembrando o conceito de funções contínuas do Cálculo, mostrando que é possível uma generalização da definição para outros contextos matemáticos.

Feito isso, apresentaremos o famoso Teorema de Borsuk-Ulam, que trata de funções contínuas com domínio a esfera e contra-domínio o espaço Euclidiano de mesma dimensão. Falaremos de uma aplicação curiosa deste resultado no mundo real.

Após, pretendemos mostrar uma generalização para um ambiente diferente chamado Toro.

Se o tempo permitir, falaremos de um ambiente ainda mais curioso chamado garrafa de Klein.