

**10 DE NOVEMBRO DE 2023**

**PET MATEMÁTICA NA SBPC JOVEM 2023**

Benjamin Silva Hile, Matheus Sadao Susuki, Paulo Antonio Liboni Filho

Área Temática: Educação

Instituição de Ensino: Universidade Estadual de Londrina (UEL)

E-mail para contato: benjamin.s.hile@uel.br, matheus.susuki@uel.br,  
liboni@uel.br

*Trabalho vinculado ao Programa de Educação Tutorial - PET Matemática  
nº 00492/2023*

**Resumo**

A SBPC Jovem é um evento associado à reunião anual da SBPC (Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência) que acontece desde 1993, proporcionando atividades que buscam incentivar um maior contato das áreas da ciência e tecnologia para estudantes do fundamental, médio e técnico. O grupo PET Matemática foi selecionado para apresentar um projeto no estande da UEL para promover o contato de crianças e jovens com o conhecimento científico e divulgar o vestibular da instituição. O projeto escolhido para apresentação foi um modo de explicar o paradoxo do Hotel de Hilbert, um experimento mental usado para ilustrar o conceito de conjuntos infinitos, utilizando uma maquete do hotel com o seus infinitos quartos ocupados, para assim, explicar de uma forma mais lúdica e dinâmica, sendo abordado como um diálogo, para os participantes do evento. A participação no evento foi um grande sucesso, pois mesmo sendo abordado por uma concepção complexa, aqueles que participaram da atividade deram um retorno positivo, conseguindo na maioria das vezes compreender a lógica por trás da explicação do paradoxo, melhorando a concepção do que é a matemática entre aqueles que a consideram difícil ou até mesmo chata, e um maior incentivo a buscar mais conhecimento para aqueles que já apresentam um interesse na área.

**Palavras-chave:** SBPC Jovem; Hotel de Hilbert; Matemática.