

## **34º Colóquio Brasileiro de Matemática**

**Título:** Uma matemática mais aberta, criativa e visual: Relatos do Mentalidades Matemáticas

**Palestrante:** Ya Jen Chang

O Programa Mentalidades Matemáticas no Brasil foi co-criado pelo Instituto Sidarta e pelo Centro de Pesquisas Youcubed da Universidade de Stanford. Este programa tem como base os estudos da professora Jo Boaler que alia pesquisas da neurociência, psicologia e sociologia aplicados ao ensino da matemática, em conjunto com as estratégias do trabalho em grupos colaborativos, desenvolvido pelas pesquisadoras Rachel Lotan e Elizabeth Cohen. O Mentalidades Matemáticas é uma abordagem centrada na aprendizagem e no protagonismo do aluno, que assegura o seu desenvolvimento integral.

Nessa sessão temática, apresentaremos exemplos práticos do desenvolvimento da cultura do “ser matemático” no Ensino Fundamental 1, onde buscamos construir a identidade do professor e do aluno como pensadores matemáticos. Ao trabalhar habilidades como, por exemplo, fazer conjecturas, descrever o raciocínio matemático, elaborar argumentos e usar diferentes formas de representações visuais, promovemos a liberdade para pensar e criar, indo além da matemática das respostas certas e erradas. A abordagem também propicia a criação de ambientes de aula para uma aprendizagem mais colaborativa e fomenta a cultura de mentalidade de crescimento nos estudantes. Como resultado desse processo, além de aprenderem conteúdos matemáticos, os alunos desenvolvem a capacidade crítica, criativa, e uma maior disposição para perseverar na busca de soluções para novos desafios.