

# PLENÁRIA 1

## Ronaldo Garcia (UFG)

Matemática e  
imaginação: algumas  
curiosidades



Auditório da Biblioteca - Campus  
Samambaia

## Resumo

Nesta palestra, para um público amplo, pretendemos ilustrar alguns exemplos de assuntos elementares (geometria, números, etc) que deram origem a teorias e que também serviram de laboratório para formular problemas e descobrir/observar padrões. IA será o início de uma revolução na forma de propor resolver problemas básicos?

# PLENÁRIA 2

## Daniel Cordeiro (UFCG)

Matemática Desafia  
Mondrian: a  
propriedade de um  
número ser irracional  
serve para alguma  
coisa?



Auditório do IME – Campus  
Samambaia

## Resumo

A palestra propõe fazer uma ligação entre a Pintura e a Matemática. Passando pelo cubismo de Picasso (1881–1973) até Mondrian (1872–1944), proporemos ao último artista um desafio para sua pintura, a ser resolvido com ideias matemáticas. Para isso, contaremos a história de um problema fácil de ser entendido, cuja solução foi fruto de uma ideia extremamente criativa e brilhante (ao menos para nós!). Nessa história entram também Hilbert (1872–1944), acompanhado de sua famosa “lista de exercícios” (com problemas ainda sendo resolvidos há mais de um século), também aparece um espaço vetorial de dimensão infinita bem conhecido – não por essa dimensão –, e a rara ocasião de aplicar, realmente, a propriedade de um número ser irracional. O final? Ai, sim, finalizamos com uma pintura mondrianamente matemática!

# PLENÁRIA 3

**Jaqueline Mesquita (UNICAMP)**

Apresentação da  
Proposta de Doutorado  
Profmat



Auditório do IME - Campus  
Samambaia

## Resumo

Nesta palestra, vou apresentar a proposta de Doutorado Profmat que a SBM submeteu para a CAPES.