



**EMALCA Amazonas 2026**

Escola de Matemática da  
América Latina e do Caribe

18 a 22 de maio de 2026



Congresso  
Internacional de  
Matemática no  
Interior do Amazonas

I Congresso Internacional de Matemática no Interior do Amazonas

## O teorema de Erdős-Ginzburg-Ziv e algumas generalizações

Lucas Colucci

Universidade de São Paulo (IME-USP).

[lcolucci@ime.usp.br](mailto:lcolucci@ime.usp.br)

### Resumo

Dado um inteiro positivo  $n$ , qual o menor  $k$  com a seguinte propriedade: dados quaisquer  $k$  inteiros, sempre é possível escolher  $n$  dentre eles cuja soma é múltipla de  $n$ ? A resposta desse problema é o teorema de Erdős-Ginzburg-Ziv. Nessa palestra, vamos abordar esse teorema e algumas de suas generalizações.

**Palavras-chaves::** Teorema de Erdős-Ginzburg-Ziv , Teoria Aditiva dos Números, Problemas de Soma em Inteiros

Apoio:

