

## MATEMÁTICA EM MOVIMENTO: Explorando padrões, estatística para aprimorar o desempenho no mundo dos esportes.

### Resumo

Este estudo aborda uma lacuna significativa na integração entre matemática e esportes, visando otimizar o desempenho atlético por meio de análises estatísticas e padrões matemáticos. A metodologia mista, combinando análises de dados e entrevistas, promete insights valiosos. Os resultados esperados, como a identificação de padrões, podem impactar positivamente o treinamento e estratégias futuras, ressaltando a importância de uma abordagem científica no contexto esportivo.

### Introdução

A interação entre matemática e esportes oferece uma perspectiva única para aprimorar o desempenho atlético. Este estudo visa explorar padrões e utilizar estatísticas como ferramenta fundamental nesse contexto. A falta de integração eficaz entre matemática e esportes pode limitar o potencial de atletas.

### Objetivo geral

Investigar como a matemática, especificamente padrões e estatísticas, pode ser empregada para aprimorar o desempenho no cenário esportivo, promovendo uma abordagem mais científica e estratégica.

### Objetivos específicos

- Analisar estatísticas de desempenho passado para prever tendências futuras.
- Avaliar a eficácia de estratégias de treinamento baseadas em modelos matemáticos.
- Proporcionar aos treinadores e atletas ferramentas práticas para integrar a matemática no aprimoramento do desempenho esportivo.

### Metodologia

A pesquisa adotará uma abordagem mista, combinando análises estatísticas de dados esportivos relevantes com entrevistas e observações. Isso proporcionará uma compreensão abrangente dos fatores matemáticos influenciando o desempenho esportivo.

### Lócus da pesquisa

A pesquisa se desenvolverá na EEEFM Irmã Stella Maria, localizada as margens do Rio Jaquarequara, na travessa Santa Luzia, perímetro com Barão do Rio Branco e Frei José Maria de Manaus S/N Algodão.

### Resultados esperados

Espera-se identificar padrões significativos nos dados esportivos, revelando insights valiosos para otimizar treinamentos e estratégias competitivas.

### Bibliografia

- DILLENBURG, L. H. L. **Relação da Prática Esportiva com o Estudo da Matemática no Ensino Fundamental**. Porto Alegre, 2008.
- FAZENDA, I. C. A. **Práticas interdisciplinares na escola**. São Paulo: Cortez, 1991.
- MORENO, J. C. **Os esportes coletivos e Individuais como Meios de Desenvolvimento das Inteligências Múltiplas: Um estudo com Escolares**. Bebedouro, São Paulo: Faculdades Integradas Fafibe, 2007.