



UMA VIAGEM PELA HISTÓRIA NA FEIRA MATEMÁTICA

Autores: Cláudia Mikaele Moreira Trindade

Antonio Adriano Neves Ataíde

Orientador: Prof. Dr. Arthur da Costa Almeida

CASTANHAL
2024

INTRODUÇÃO

- Papel fundamental do ensino da Matemática na sociedade moderna.
- Desafio de tornar a disciplina acessível e interessante.
- Professor como formador ou mediador da aprendizagem Perius (2012, p.11).

INTRODUÇÃO

- A História da Matemática no ensino e aprendizado.
- Mostras e jogos.
- Por que não juntar todos esses recursos em um evento escolar, mais precisamente, em uma Feira Matemática (FMat)?

OBJETIVO

- Objetivamos relatar a experiência em uma Feira Matemática, com enfoque específico na História da Matemática.

Feiras de Matemática (FMat)

- Segundo Assunção e Escher (2018, p.04), “entende-se por Feiras de Matemática um processo educativo científico-cultural, que alia vivências e experiências”.
- Projetos na FMat e contribuições de matemáticos famosos.
- Jogos de tabuleiro, quebra-cabeças matemáticos e desafios de lógica.

Feiras de Matemática (FMat)

- Desenvolvimento de compreensão e criatividade nos alunos.
- Envolvimento da comunidade escolar.
- “é importante ressaltar que a FMat não se resume ao dia da exposição dos trabalhos, mas compreende as experiências e vivências anteriores a este dia” (Zabel e Malheiros 2023, p. 776).



Uma viagem pelo mundo da Matemática



- Entre o que se ensina e o que se aprende em Matemática.
- Objetivo da FMat.
- Dia, local e organizadores.
- Organização e condução das atividades relacionadas à HM.



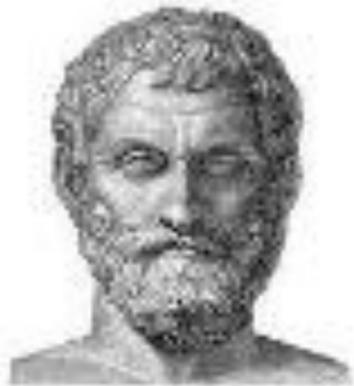
Uma viagem pelo mundo da Matemática



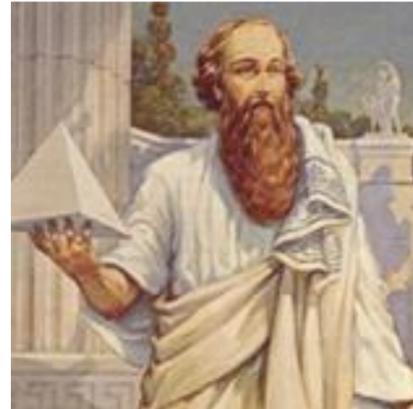
1ª Etapa

- Seleção dos matemáticos.
- Pesquisa da vida e obra.
- Resumo da Pesquisa.
- Criar versão em primeira pessoa.

Matemáticos Escolhidos



Tales de Mileto



Pitágoras de Samos



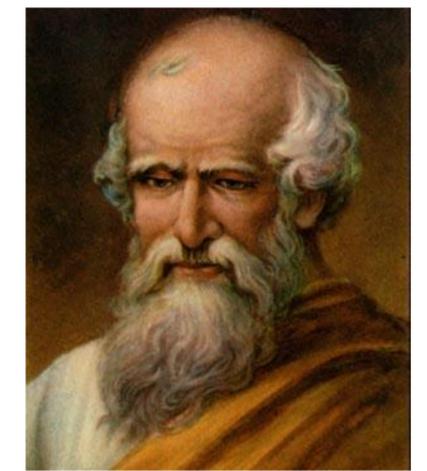
Platão



Hipátia



Euclides



Arquimedes

Matemáticos Escolhidos



Bhaskara

Equações Cúbicas



Tartaglia



Cardano



Fraçois Viète



René Descartes



Isaac Newton



Leonhard Euler



Uma viagem pelo mundo da Matemática



2ª Etapa

- Encontrar alunos voluntários em turmas do oitavo ano.
- Escolha dos matemáticos pelos alunos.
- Grupos para criação de cartazes.



Voluntários e Escolha

2ª Etapa





Uma viagem pelo mundo da Matemática



3ª Etapa

- Orientações para leitura e criação de resumos.
- Ensaaios.
- Ajustes.



Ensaio dos alunos

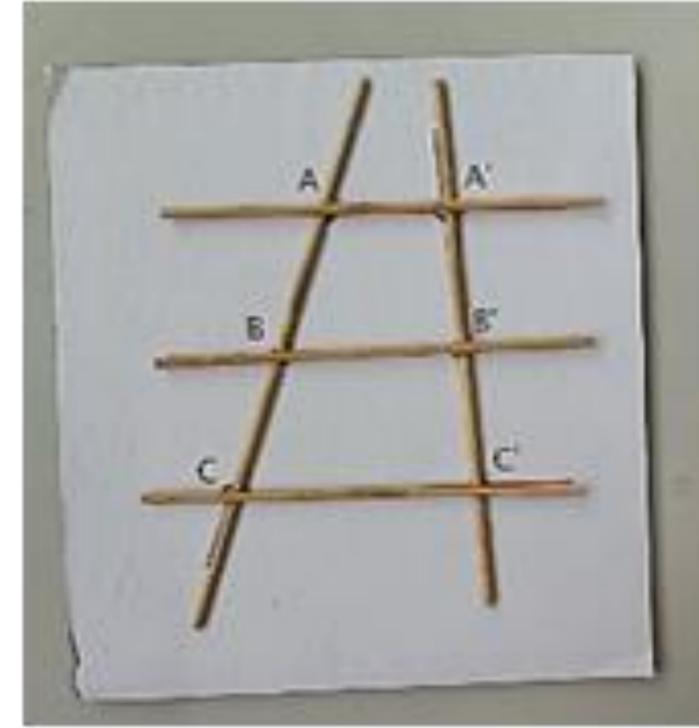
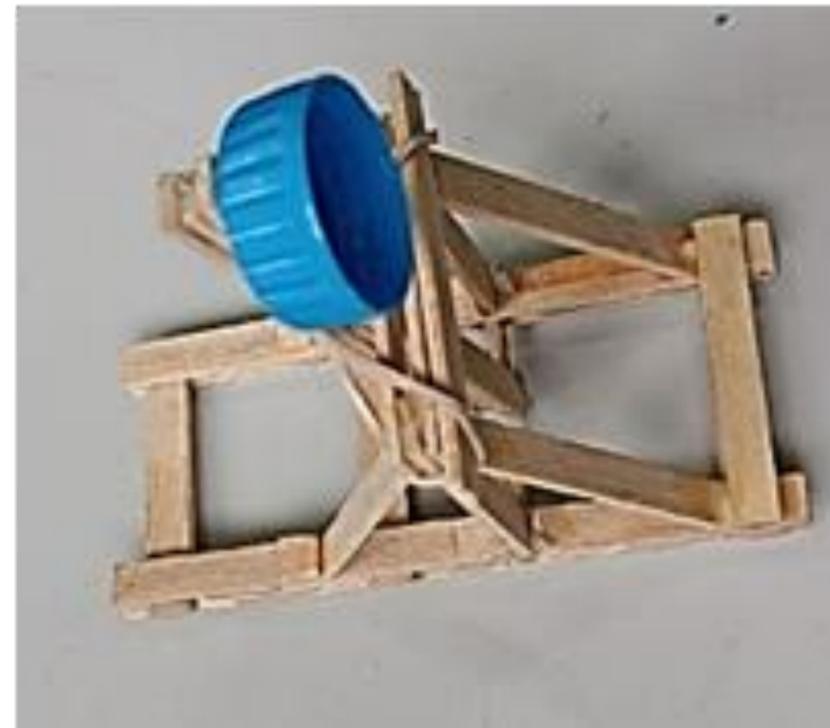
3ª Etapa



Obras dos matemáticos

4ª Etapa

- Criação de réplicas de invenções e obras dos matemáticos.





Uma viagem pelo mundo da Matemática



Desafios e Solução

- Desistência de alunos do turno da tarde.
- Solução: alunos do turno da manhã apresentando também à tarde.
- Cartazes e ornamentação.



FMat: Uma viagem pelo mundo da Matemática



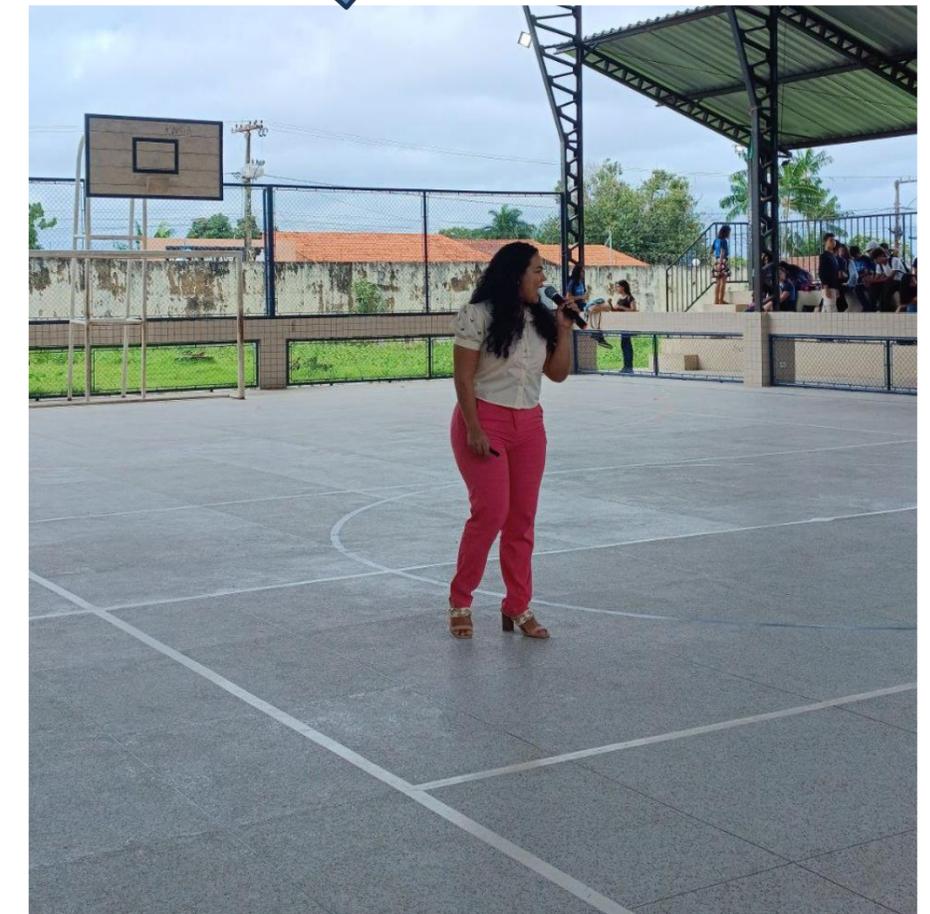
- Abertura.
- Apresentação cultural.
- Palestra: A importância da Matemática.
- Oficinas.



FMat: Uma viagem pelo mundo da Matemática



Abertura da FMat



Palestra

Oficinas

I Feira Matemática da Escola Maria Conor | 26 DE MARÇO 2024

Oficina 1
Jogos das quatro operações

Prof. Bianca Matni

Prof. José Ribamar

Grad. Ellen Rosilda

Grad. Emília Ferreira

Turmas:
7º ano A, B e C

ORGANIZAÇÃO: Pibid, CAPES, and other logos.

I Feira Matemática da Escola Maria Conor | 26 DE MARÇO 2024

Oficina 2
História da Matemática

Prof. Joicilene Brito

Grad. Antonio Adriano

Grad. Cláudia Mikaele

Turmas:
8º ano A, B e C (Manhã)
8º ano A, B (Tarde)

ORGANIZAÇÃO: Pibid, CAPES, and other logos.

I Feira Matemática da Escola Maria Conor | 26 DE MARÇO 2024

Oficina 3
Jogos

Prof. Valéria Sousa

Grad. Alandro Chagas

Grad. Anna Alice

Grad. Deyvison Sudário

Turmas 9º ano A, B e C (Manhã)
Turmas 9º ano A (Tarde)

ORGANIZAÇÃO: Pibid, CAPES, and other logos.

I Feira Matemática da Escola Maria Conor | 26 DE MARÇO 2024

Oficina 4
Matemática e Arte

Grad. Erick Felipe

Grad. Flávia Letícia

PIBID

ORGANIZAÇÃO: Pibid, CAPES, and other logos.

I Feira Matemática da Escola Maria Conor | 26 DE MARÇO 2024

Oficina 5
Mulher na Matemática

Prof. Fabio Castro

Turmas:
1º ano A e B (Integral)

ORGANIZAÇÃO: Pibid, CAPES, and other logos.

I Feira Matemática da Escola Maria Conor | 26 DE MARÇO 2024

Oficina 6
Jogos Africanos

Prof. Fabio Castro

Turma 2º ano A (Integral)

ORGANIZAÇÃO: Pibid, CAPES, and other logos.

I Feira Matemática da Escola Maria Conor | 26 DE MARÇO 2024

Oficina 7
Matemática e suas aplicações.

Prof. Alcino Júnior

Turmas:
2º ano A (Integral)
3º ano A e B (Integral)

ORGANIZAÇÃO: Pibid, CAPES, and other logos.



FMat: Sala de História da Matemática



- Ornamentação temática: viagem no tempo.
- Túnel guiando visitantes pelas eras da Matemática.
- Estudantes caracterizados como matemáticos históricos.
- Grupos de dez visitantes guiados pela sala.
- Apresentação dos alunos.



FMat: Sala de História da Matemática



Apresentação dos estudantes





FMat: Sala de História da Matemática



FMat: Sala de História da Matemática



CONSIDERAÇÕES FINAIS

- História da Matemática, mostras e a incorporação de jogos.
- A FMat.
- As apresentações.
- Que possamos seguir buscando novas formas de tornar o ensino da Matemática acessível, interessante e significativo para todos os alunos.

REFERENCIAS

ASSUNÇÃO, Edjane Mota de; ESCHER, Marco Antônio. Manual básico: como organizar uma feira de matemática. Universidade Federal de Juiz de Fora. Instituto de Ciências Exatas. Produto educacional. set. 2018.

GULIN, Amarilda de Cácia; ROSÁRIO, Raimundo Ronilson Leal de. História da matemática e sua contribuição na compreensão do uso cotidiano dessa ciência. Os desafios da escola pública paranaense na perspectiva do professor PDE; Versão online; Cadernos PDE; ISBN 978-85-8015-080-3, Vol. I. p.3, Paraná – 2014.

PERIUS, Ana Amélia Butzen. A tecnologia aliada ao ensino de Matemática. Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS. Cerro Largo – RS, 2012.

ZABEL, Marília; MALHEIROS, Ana Paula dos Santos. Atividades na Feira de Matemática: possibilidades para uma práxis educativa. Bolema: Boletim de Educação Matemática, v. 37, n. 76, p. 773–796, Rio Claro - SP, ago. 2023.

**OBRIGADO
PELA
ATENÇÃO!**

