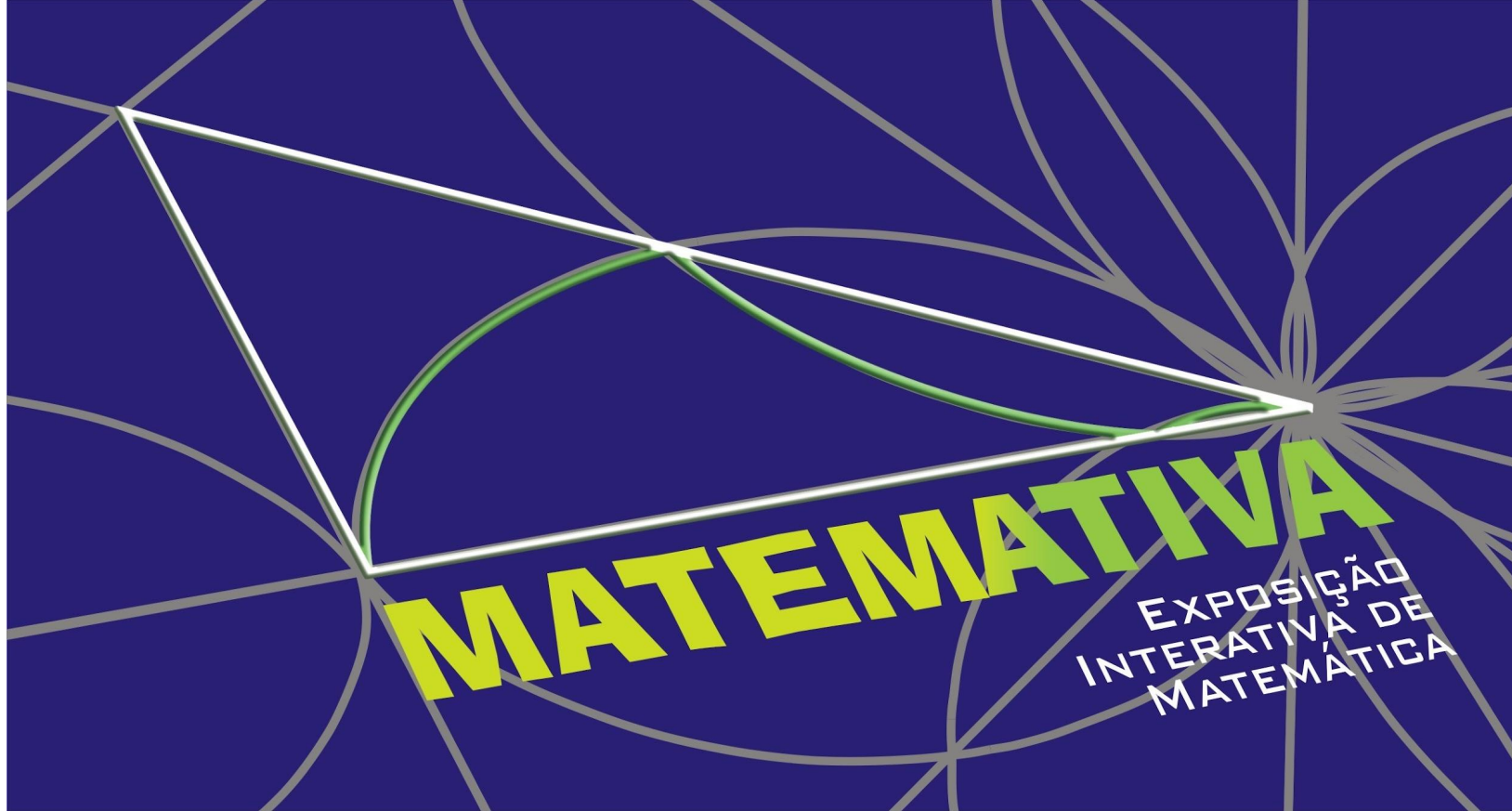




Descrição do Projeto: Matemática em exposição



O projeto de extensão 1490/2004 "Matemática em exposição: formas, figuras e números", existente desde 2004 no departamento de matemática da Universidade Estadual de Maringá, tem por objetivo propiciar uma forma diferente de experimentar a Matemática, interagindo com seus conceitos de forma a contribuir com o desenvolvimento de sua sensibilidade e aptidão científicas, através de exposições de matemática que possa:

- Revelar ao visitante parte da matemática presente no seu cotidiano;
- Proporcionar ao visitante desvelar os conceitos matemáticos abstratos que se extraem dessa matemática;
- Tratar a matemática com clareza e fascínio, sem prejuízo do rigor, buscando estabelecer uma ponte entre a linguagem matemática e a linguagem comum;
- Permitir uma experiência intensa de conhecimento, visando destruir as bases da "aversão" e do "medo" pela Matemática.

Objetivos das ações de Extensão



Matemática em Feiras
Matemática no Museu



*Matemática até no
escuro !!!*



1. **Promover a Inclusão Matemática:** Oferecer experiências interativas de aprendizado e cultura matemática em diversos contextos e ambientes, como praças, shopping, feiras, incluindo escolas de comunidades periféricas de Maringá, ampliando o acesso ao conhecimento matemático em áreas historicamente desfavorecidas;
2. **Estimular a Colaboração Acadêmica:** Proporcionar um ambiente de colaboração entre discentes do PROFMAT ou seja professores da rede básica de ensino e alunos da graduação em Matemática, favorecendo a troca de conhecimentos, o aprimoramento de habilidades pedagógicas e a construção conjunta de estratégias eficazes para a divulgação e popularização da matemática;
3. **Contribuir para a Formação Cidadã:** Realizar discussões sobre temas matemáticos relevantes para a comunidade, fomentando a formação de uma consciência cidadã e destacando a matemática como uma ferramenta essencial na vida cotidiana.

Ações Propostas

1. Realizar exposições de matemática em locais não formais de educação como museus, eventos e feiras acadêmicas;
2. Realizar exposições de matemática em locais informais de educação, como praças e shopping;
3. Realizar exposições de matemática em escolas públicas e universidades, priorizando escolas de comunidade periférica e menos favorecida;
4. Realizar exposições e oficinas de matemática em escolas de surdos;
5. Realizar exposições Itinerantes em outras cidades da região de Maringá;
6. Realizar mini cursos, palestras ou oficinas para alunos da rede básica de ensino em ambientes formais, não formais e informais de educação.

OBS: realizadas pelos discentes do PROFMAT/UEM e alunos da graduação em Matemática da UEM.

Algumas exposições



Exposições
Realizadas em 2024

28 exposições
em 6 cidades
diferentes,
(Maringá,
Umuarama, Cianorte,
Lobato, Ivaiporã e
São Carlos-SP)

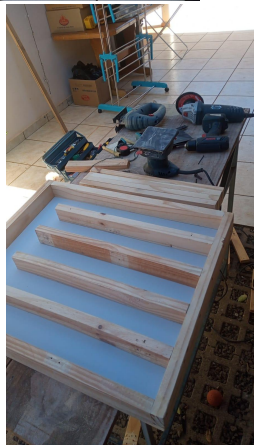
Ações Realizadas 2024

Número de beneficiários nas exposições itinerante 14 mil visitantes.

Dentro do MUDI (museu dinâmico interdisciplinar) Atendemos 22 mil alunos.

Códig	Evento	Promovido por	Local	Endereço	Cidade	Estado	Data de	Data de	ANO	Responsável	Tipo de Apresentação	Link de Reportagem
260	I exploração do Universo Matemático no Mater Dei	Mater Dei	Colégio Mater Dei	Av das Palmeiras, 461	Maringá	Paraná	30/04/2024	30/04/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Gincana	
261	Expoingá	MUDI - UEM	Expoingá	Av Colombo	Maringá	Paraná	09/05/2024	19/05/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Mostra de Objetos	
262	Prefeitura nos Bairros	PMM e MUDI	Terminal Intermodal Urbano de Maringá	Avenida Horácio Raccanello, Novo Centro	Maringá	Paraná	19/06/2024	22/06/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Mostra de Objetos	link-reportagem
263	MUDI ITINERANTE	MUDI - UEM	Parque de exposição		Umuarama	Paraná	24/06/2024	28/06/2024	2024	Mikael e Brizza	Mostra de Objetos	link-reportagem
264	II Festival da criança e do adolescente	Ciênciaando	Parque do Ingá	Avenida São Paulo	Maringá	Paraná	30/06/2024	30/06/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Mostra de Objetos	
265	Mudi ITINERANTE	MUDI - UEM	Escola Estadual Elvira Balani		Maringá	Paraná	02/07/2024	03/07/2024	2024	Mikael	Mostra de Objetos	
266	PET nas Escolas	PET	Colégio Estadual Gastão Vidigal		Maringá	Paraná	04/07/2024	04/07/2024	2024	Irene Nakaoka	Mostra de Objetos	
267	Oficina TIME - Teorema de Pitágoras	TIME -UEM	Departamento de Matemática UEM	Avenida Colombo 5790, Jardim Universitário	Maringá	Paraná	06/07/2024	06/07/2024	2024	Luiz Otávio	Oficina	
268	Cianorte Festival	Prefeitura de Cianorte	Parque de exposição		Cianorte	Paraná	20/07/2024	22/07/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Mostra de Objetos	link-reportagem
269	10º Bial	SBM	UFSCAR		São Carlos	São Paulo	29/07/2024	02/08/2025	2024	Thiago Samuel	Pôster	
270	PNB	PMM e MUDI	Jardim Itaipu		Maringá	Paraná	03/08/2024	03/08/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Mostra de Objetos	
271	PET na Praça	PET	Parque do Ingá		Maringá	Paraná	04/08/2024	04/08/2024	2024	Irene Nakaoka	Mostra de Objetos	
272	34º SEMAT	DMA	Universidade Estadual de Maringá	Avenida Colombo 5790, Jardim Universitário	Maringá	Paraná	06/08/2024	09/08/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Exposição	
273	Gincana TIME	TIME -UEM	Departamento de Matemática UEM	Avenida Colombo 5790, Jardim Universitário	Maringá	Paraná	17/08/2024	17/08/2024	2024	Luiz Otávio	Gincana	
274	Prefeitura	Mostra de Profissões	Terminal Intermodal Urbano de Maringá		Maringá	Paraná	17/09/24	18/09/24	2024	Eduardo de Amorim Neves	Mostra de Objetos	
275	Mulheres na matemática	SBM	UEM Bloco E90	Avenida Colombo 5790, Jardim Universitário	Maringá	Paraná	02/10/2024	06/10/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Exposição	
276	SETI	Paraná Faz Ciência	UEM Bloco F67	Avenida Colombo 5790, Jardim Universitário	Maringá	Paraná	07/10/2024	11/10/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Exposição	
277	EAEX	UEM	UEM PEC/DEX	Avenida Colombo 5790, Jardim Universitário	Maringá	Paraná	07/10/2024	11/10/2024	2024	Mikael	Apresentação Oral	
278	III SIMPET	PET	UEM Bloco F67	Avenida Colombo 5790, Jardim Universitário	Maringá	Paraná	07/10/2024	08/10/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Apresentação Oral	
279	Mostra de Profissões UEM	PEC/UEM			Maringá	Paraná	10/10/2024	11/10/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Mostra de Objetos	
280	Mudi ITINERANTE	EXPO VALE DO IVAÍ			Ivaiporã	Paraná	14/11/2024	19/11/2024	2024	Mikael e Eduardo de Amorim Neves	Exposição	
281	Festival da criança e adolescente	PMM	Parque Alfredo Niffeler		Maringá	Paraná	15/12/2024	15/12/2024	2024	Eduardo de Amorim Neves	Mostra de Objetos	

Desenvolvimento e Restauração do acervo



Com relação a parte de desenvolvimento de materiais manipuláveis para exposição, restauramos

Peça 1: Restauração mesa de bilhar elíptica

Peça 2: Restauração mesa de bilhar parabólica

Peça 3: Restauração mesa de bilhar hiperbólica

Peça 4: Restauração holograma de espelhos parabólicos

Peça 5: Restauração quebra-cabeça pitagórico

Peça 6: Construção permutações das esferas (2 peças)

Peça 7: Construção da torre de Hanoi

Peça 8: Parabolóide hiperbólico em fios

Peça 9: Parabolóide hiperbólico em placas,

Peça: Parabolóide hiperbólico móvel em fios

Peça 10: Parabolóide hiperbólico montável velcro,

Peça 11: Hiperbolóide em fios.

Peça 12: Construção Cubo de Piet (Impressora 3D)

Peça 13: Restauração Cubo de Piet

Principais Contribuições e Resultados Esperados:

1. Criar um indivíduo mais “permeável” em relação a aceitação e compreensão do raciocínio matemático em sua essência. (*Permeabilidade: Qualidade de um corpo do qual pode atravessar o ar, água, etc*).
2. Avanço na Pesquisa em Divulgação e popularização da Matemática: A ação de extensão contribuirá para o desenvolvimento e aprimoramento de estratégias eficazes de divulgação da matemática, adicionando uma camada prática e aplicada ao conhecimento acadêmico.
3. Ampliação do Alcance e Acessibilidade: As itinerâncias em comunidades periféricas, regiões com baixo IDEB e cidades afastadas contribuirão para ampliar o alcance do projeto, beneficiando um público mais diversificado e promovendo uma educação matemática mais inclusiva.
4. Divulgar o curso de Matemática e a carreira de pesquisador em Matemática

Ações em desenvolvimento

1. Dissertação de mestrado no tema de divulgação e popularização em matemática;
2. Desenvolvimento de outras peças para o acervo;
3. Desenvolvimento dos artigos de divulgação científica referente às peças do acervo;
4. Desenvolvimento de materiais didáticos para o uso das peças como material de ensino;
5. Restauração do Laboratório de divulgação matemática e peças do acervo.

OBRIGADO !!!

Prof. Dr. Eduardo de Amorim Neves

Coordenador do projeto de extensão

e professor do Profmat\UEM

contato: eaneves@uem.br

