



#17

Jul/2024



Boletim
ANPMat

Associação Nacional dos Professores de Matemática na Educação Básica

Destaques da ANPMat

Eleições
ANPMat



Já está aberto o
período de novas
candidaturas!

Está chegando o momento de
eleger a direção da ANPMat

Diretoria, Conselho Fiscal e Conselho Diretor

<https://linktr.ee/anpmatoficial>

Destaques da ANPMat

Eleições ANPMat

Diretoria e Conselho Fiscal
Biênio 2025-2026
Conselho Diretor
Quadriênio 2025-2028



**Monte sua
chapa!**

Fique atento ao calendário

✓ Inscrições das chapas para a Diretoria e candidaturas individuais para o Conselho Fiscal e Conselho diretor: 08/07/2024 à 08/08/2024

✓ Assembleia Geral (eleições): 23/09/2024 à 24/10/2024

PREZADOS ASSOCIADOS, O MANDATO DO GRUPO QUE HOJE ESTÁ À FRENTE DAS AÇÕES DA ANPMAT SE ENCERRA NO FINAL DESTES ANOS DE 2024, POR ISSO, DE 23 DE SETEMBRO A 24 DE OUTUBRO DE 2024 TEREMOS ELEIÇÕES PARA OS DIFERENTES ÓRGÃOS QUE COMPÕEM NOSSA ASSOCIAÇÃO: O CONSELHO DIRETOR (CD), A DIRETORIA E O CONSELHO FISCAL (CF).

SÃO QUATRO CARGOS PARA O CD, COM MANDATO DE 4 ANOS (2025 - 2028), SEIS PARA A DIRETORIA E TRÊS PARA O CF, AMBOS COM MANDATOS DE 2 ANOS (2025 - 2026). NO CASO DA DIRETORIA, VOTA-SE NA CHAPA, ENQUANTO QUE, PARA O CD E O CF, AS CANDIDATURAS SÃO INDIVIDUAIS.

PARA PODER VOTAR, É NECESSÁRIO ESTAR EM DIA COM A ANUIDADE E PERTENCER A ASSOCIAÇÃO HÁ PELO MENOS UM ANO ATÉ O FINAL DAS ELEIÇÕES. ENTÃO, SE VOCÊ É ASSOCIADO, MAS NÃO ATUALIZOU A ANUIDADE 2024, CORRA LÁ QUE AINDA DÁ TEMPO!

NO PERÍODO DE 8 DE JULHO A 8 DE AGOSTO DE 2024 OCORRERÃO TAMBÉM AS CHAMADAS PARA CANDIDATURAS E SOMENTE OS ASSOCIADOS EM DIA COM A ANUIDADE VINCULADOS À ASSOCIAÇÃO POR PELO MENOS DOIS ANOS ATÉ 24 DE OUTUBRO DE 2024 PODERÃO CONCORRER. PORTANTO, FIQUEM ATENTOS! EM BREVE FAREMOS NOVAS COMUNICAÇÕES DANDO MAIS DETALHES E EXPLICANDO OS PRÓXIMOS PASSOS.



Para acessar a página das eleições, você pode escanear ou clicar no QR code

Mais informações em

<https://anpmat.org.br/sem-categoria/eleicoes-anpmat-3>



7º Simpósio Nacional da Formação do Professor de Matemática

Minicursos

- Apoio à transição para os anos finais
- A Matemática do céu grego por Pappus de Alexandria
- O ensino das isometrias com apoio do software GEOGEBRA
- Matemática básica com Python
- Museu da matemática UFMG: jogos aritméticos e outros divertimentos
- Taxa de variação no ensino médio: a proposta do livro aberto de matemática
- Conhecendo, investigando e utilizando o geogebra na prática docente: quer participar?
- Habilidades de visualização espacial no ensino médio
- A linguagem como guia para o ensino de matemática
- Investigações, modelagem e pensamento matemático avançado no ensino de funções reais



Destaques da ANPMat

Oficinas

- Oficina de Dobraduras e canudos do LEMAT: geometria em ação no estudo dos poliedros
- Jogo da onça: caminhos para o ensino de matemática aliado à cultura dos povos originários
- Modelos probabilísticos com urnas e bolas para o ensino básico
- Construindo curvas cônicas no contexto da geometria dinâmica
- Matemática nas brincadeiras de infâncias: criando materiais didáticos com brincadeiras do cotidiano
- A criptaritmética nas aulas de matemática: desafios e reflexões
- Arte e Matemática: explorando o geogebra como recurso didático e criativo
- Computação na Educação Básica: possibilidades de integração com a matemática
- Criação de roteiros didáticos de educação financeira para a educação básica a partir de questões do ENEM
- E os 6º anos? As mentalidades matemáticas como uma abordagem metodológica para ensinar divisão e fração.
- Função quadrática e os seus registros de representação semiótica
- Produção de provas e demonstrações matemáticas: ações e reflexões para o seu ensino e aprendizagem.
- Transição da divisão dos anos iniciais para o 6º ano
- Explorando o lúdico em sala de aula através das matemáticas: uma proposta pedagógica para professores da Educação Básica
- Matemática e Deficiência Visual
- Potencialidades do trabalho da literatura de cordel na educação matemática com pessoas jovens, adultas e idosas.



Destaques da ANPMat

Alguns Palestrantes confirmados



Paola Sztajn

Faculdade de Educação da North Carolina State University

Marcela de Souza

Universidade Federal do Triângulo Mineiro
Presidente da ANPMat



Regina Grandó

Universidade Federal de Santa Catarina

Jaqueline Mesquita

Universidade de Brasília
Presidente da SBM



Nuria Rodríguez

Universidad de Huelva

Gisela Tartuce

Fundação Carlos Chagas



Giuliano Zugliani

Universidade Estadual de Campinas

Patrícia Almeida

Fundação Carlos Chagas



José Puppim

Fundação Getúlio Vargas

Jorge Lira

Universidade Federal do Ceará



Confira a lista completa de palestrantes no site do evento

Informes

Hospedagem em Campinas

Acessa as sugestões completas escaneando ou clicando no QR code



A Comissão Organizadora do 7º Simpósio não se responsabiliza pela qualidade ou preços das diárias dos hotéis e pousadas aqui listados. Nosso objetivo é indicar os contatos para que os interessados possam obter mais informações. Sugerimos que os participantes pesquisem e entrem em contato com os hotéis e/ou pousadas e se informem sobre as condições de acomodação e preços. Há ainda sites que podem auxiliar a localizar acomodações em Campinas ou Barão Geraldo, como booking.com, tripadvisor.com.br ou trivago.com.br

Para estudantes, a organização do evento está tentando organizar um sistema de hospedagem em repúblicas de estudantes. Teremos mais detalhes a respeito em agosto.

Também pode ser uma boa opção as pessoas dividirem uma casa no sistema airbnb.

Público querido, prepare-se!

Em agosto, vamos liberar o sistema para que vocês possam escolher um minicurso e uma oficina para participar.

É a sua chance de se inscrever nas atividades que mais combinam com você e fazer parte dessa experiência incrível!



Corra e garanta sua vaga no 2º lote com **taxas reduzidas!**

Só até 31 de agosto!



Não deixe para a última hora.

Realização



Apoio:



Destaques da ANPMat

Anuidade 2024

Atualize a anuidade 2024
e mantenha seus benefícios de associado.



Se você ainda não é um associado,
associe-se e participe das ações da ANPMat.

Acesse nosso site, confira as vantagens de ser um associado e
fique por dentro das iniciativas da associação.

<https://anpmat.org.br/>

E-books dos Simpósios

São dezenas de e-books para você baixar totalmente gratuitos.



Esses e os outros títulos você encontra em:

<https://anpmat.org.br/ebooks-dos-simposios>

Destaques da ANPMat

Desafio ANPMat número 3

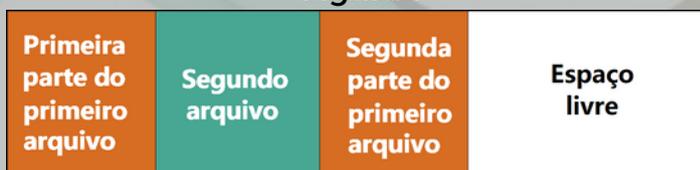
Você já ouviu falar em desfragmentação de disco?

Se você usou computadores na década de 1990, muito provavelmente se lembra da necessidade de deixar o seu computador desfragmentando o disco rígido noite a fora de vez em quando.

Mas o que isso significa?

Ao salvarmos informações em um disco rígido, pedaços de um mesmo arquivo podem acabar sendo gravados em regiões distantes ou mesmo fora de ordem. Isso é esperado, já que podemos iniciar um arquivo, gravá-lo no disco, iniciarmos um segundo arquivo, que vai acabar sendo gravado no espaço adjacente ao primeiro, e depois voltarmos ao primeiro acrescentando mais conteúdo. Isso faz com que o primeiro arquivo fique dividido em dois pedaços separados pelo segundo arquivo.

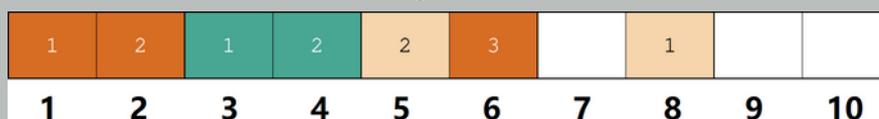
Figura 1



Fonte: ANPMat

Desfragmentar o disco significa reordenar o conteúdo dos pedaços de memória de modo a agrupar e ordenar os pedaços de um mesmo arquivo, fazendo com que a leitura do disco seja mais rápida. Porém, desfragmentar um disco pode exigir muitas ações! Por exemplo, a figura 2 mostra um disco fragmentado com 3 arquivos (laranja com 3 trechos, verde com 2 trechos e bege com 2 trechos) e três espaços em branco.

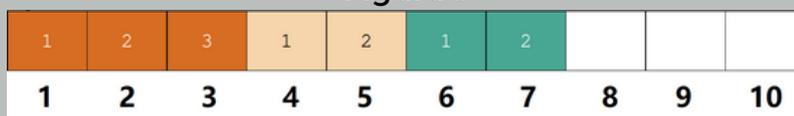
Figura 2



Fonte: ANPMat

Gostaríamos que ele ficasse como mostrado na figura 3.

Figura 3



Fonte: ANPMat

Mas para desfragmentar um disco, a única ação permitida é mover o conteúdo de um espaço para um espaço livre. Por exemplo, partindo da situação mostrada na Figura 2, podemos fazer o movimento 4→7, mas não a troca 3→6. A desfragmentação de discos é um processo necessário até hoje em alguns dispositivos e ainda não se conhece um algoritmo capaz de realizá-la sempre com o menor número de movimentos possível, o que economizaria processamento e energia.

Boa desfragmentação!

Acesse a página do desafio no QR code (clique ou escaneie) e tente desfragmentar vários discos com um mínimo de movimentos.



Destaques da ANPMat

Seja um associado da ANPMat

Associado Efetivo

Bacharéis, licenciados, mestres e doutores em Matemática ou áreas afins.

Benefícios:

- a) Desconto de 25% na inscrição nos eventos realizados pela ANPMat (Simpósios Nacionais e Regionais da Formação do Professor de Matemática);
- b) Receber certificados quando participar das lives produzidas pela ANPMat;
- c) Sugerir divulgação de conteúdos no Boletim ANPMat;
- d) Direito aos acordos de reciprocidade com as associações: SBM, SBMAC, SBHMat.
- e) Votar em cargos eletivos - desde que tenham completado pelo menos 1 (um) ano na categoria.
- f) Poderão ser votados para a Diretoria, o Conselho Diretor e o Conselho Fiscal todos os Associados Efetivos em dia com o pagamento da anuidade que, na data da eleição, tenham completado pelo menos 2 (dois) anos na categoria.

Anuidade: R\$ 70,00

Aspirante a Associado

Alunos de cursos universitários ou ganhadores de premiação em olimpíadas de Matemática que poderão permanecer como aspirantes a associado até a conclusão do curso universitário ou por no máximo seis anos.

Benefícios:

Essa categoria tem todas as vantagens de um Associado Efetivo, porém sem direito a votar ou ser votado.

Anuidade: R\$ 35,00

<https://anpmat.org.br/como-se-associar>



Conheça o e-book

Uma aplicação do Teorema do Valor Médio



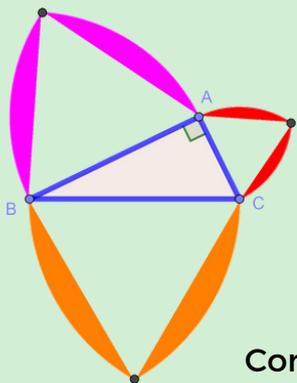
Nesta dissertação, apresentamos uma aplicação do Teorema do Valor Médio que consiste em sua restrição a um caso particular. Este resultado se aplica às funções reais, contínuas e deriváveis em um dado intervalo.

Geometricamente, esse resultado diz que, dados uma função f contínua em $[a,b]$ e derivável em (a,b) , e dois pontos $P(a,f(a))$ e $Q(b,f(b))$ do gráfico de f , existe um ponto $(c,f(c))$ entre os pontos A e B onde a reta tangente à curva possui inclinação igual ao coeficiente angular da reta suporte da corda que une os pontos $P(a,f(a))$ e $Q(b,f(b))$, adicionado a um múltiplo da distância vertical entre o ponto $(c,f(c))$ do gráfico de f e o ponto correspondente na reta secante (PQ).

Rubens Lopes Netto



Para acessar as informações completas, basta escanear ou clicar no QR code.



Geometria Olímpica com GeoGebra I (2024)

Construção Geométrica e Geometria no GeoGebra? Resolver e apresentar problemas que aparecem em Olimpíadas e Vestibulares? Geometria Olímpica com GeoGebra I (2024). Curso com Certificado da USP.



O cadastro GRATUITO de qualquer interessado no Moodle USP Extensão garante o acesso ao material didático das duas primeiras aulas.

1) Cadastre-se com seu CPF ou número USP em

<https://cursosextensao.usp.br/login/signup.php>. Código de convite: **geogebra2024** (Estrangeiros sem CPF precisam enviar Nome, Sobrenome, E-mail, Telefone e País para jlopez@usp.br).

2) Uma vez feito o login, no final da página

<https://cursosextensao.usp.br/course/view.php?id=3942> clicar em "Autoinscrição (Aluno)". Chave de inscrição: **geogebra2024**

Inscrição

Para ter acesso total e direito ao certificado do curso deve-se fazer também a inscrição no site da Fundação FEALQ/doity: <https://doity.com.br/geometria-olimpica-com-geogebra-i-2024>

Valor: 239,90 Reais.

Formas de pagamento: boleto bancário, cartão crédito (à vista ou em 3 parcelas sem juros) e PIX.

Período: 02/09/2024 a 21/10/2024.

Duração: 7 semanas, 60 h.

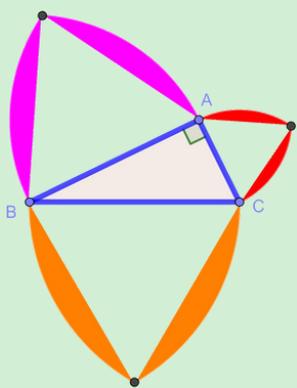
Formato: Distância, ministrado por meio da Plataforma Moodle USP Extensão e por meio de encontros ao vivo realizados pelo Google Meet com apoio do software gratuito GeoGebra.

Síncronos: Segundas-feiras, das 14 às 16h (GMT-3, Horário em Brasília). O curso pode ser feito de forma totalmente assíncrona, no tempo que tiver livre. As aulas são gravadas e ficam disponíveis, junto ao resto do material didático, por um ano.

Público-Alvo: Professores do Ensino Fundamental, Médio e Superior. Estudantes do Ensino Médio ou Superior.

Pré-requisito Graduação: Não

Divulgações dos Associados



Geometria Olímpica com GeoGebra I (2024)

Histórico

Este curso nasce da experiência do professor nas aulas do mestrado profissional ProfMat e na preparação de estudantes para as Olimpíadas. Também integra a utilização de tecnologias digitais. A disciplina é ministrada em duas partes, todo ano, desde o segundo semestre de 2020. A primeira parte (GOG-I-2024) acontece no segundo semestre do ano e a segunda (GOG-II-2024) no primeiro. Esta é a quinta vez que a primeira parte é oferecida.



Objetivo

Espera-se que os inscritos desenvolvam conhecimentos relacionados ao uso do software gratuito GeoGebra. Também espera-se que incrementem e aperfeiçoem seus conhecimentos na Geometria de Olimpíadas.



Calendário e Ementa

02/09/2024 T00: Dúvidas sobre o curso e introdução às plataformas GeoGebra e Moodle USP Extensão.

09/09/2024 T1a: Teoremas de Pitágoras e Pappus. Demonstrações e aplicações.

09/09/2024 T1b: Construções geométricas básicas e conceitos iniciais.

16/09/2024 T2a: Congruência de triângulos.

16/09/2024 T2b: Teoremas de Tales e da Bissetriz. Divisão Harmônica. Razão Áurea. Circunferência de Apolônio.

23/09/2024 T3a: Semelhança de triângulos e Homotetia.

23/09/2024 T3b: Alguns problemas de Olimpíadas.

30/09/2024 T4a: Quadriláteros Notáveis.

30/09/2024 T4b: Ângulos e áreas na circunferência.

07/10/2024 T5a: Quadriláteros inscritíveis, circunscritíveis e bicêntricos.

07/10/2024 T5b: Teorema de Miquel, Conjugados Isogonais e Triângulo Pedal.

14/10/2024 T6a: Teorema de Ptolomeu, Hiparco e Casey.

14/10/2024 T6b: Relações métricas no triângulo retângulo e trigonometria.

21/10/2024 T7a: Apresentações I.

21/10/2024 T7b: Apresentações II e Encerramento.

Divulgações dos Parceiros

O número #68 do Noticiário SBM está disponível.



Para acessar as informações completas,
basta escanear ou clicar no QR code.



Noticiário é uma publicação eletrônica da
Sociedade Brasileira de Matemática,
distribuída mensalmente a seus sócios.

Dentre as seções que compõe o noticiário destacamos:

Notícias da atualidade

Premiações

Entrevistas

Resenhas de livros

Eventos (relatos e divulgação)

Notícias das regiões

Oportunidades

Notícias Internacionais (em inglês)

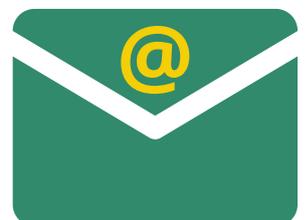
Oportunidades Internacionais (em inglês)

Contribuições para o noticiário devem ser enviadas até o dia 20 do mês corrente,
para o endereço noticiario@sbm.org.br

Acesse em: <https://www.sbm.org.br/noticiario-eletronico>

Inscriva-se na lista de comunicações da ANPMat

Faça parte da nossa lista de e-mails onde também divulgamos os eventos da ANPMat e de nossos parceiros, entre outras informações relacionadas com o ensino de Matemática. Para isso basta enviar um e-mail para: divulgacao@anpmat.org.br



O **Boletim ANPMat** é um informativo eletrônico da Associação Nacional dos Professores de Matemática na Educação Básica, atualizado bimestralmente e divulgado via internet para todos os associados e colaboradores.

Pedidos de divulgação serão recebidos até o dia 15 do mês anterior à publicação no boletim.

Para mais informações acesse:
<https://anpmat.org.br/boletim-anpmat>



Canal ANPMat Oficial no YouTube



Ative o sininho e receba notificações sobre lives e outros vídeos disponíveis no canal.

[Acesse aqui!](#)

Estamos também no **Telegram**. Inscreva-se em nosso canal e receba as notícias da associação em seu smartphone.

https://t.me/canal_anpmat



O Boletim ANPMat é uma iniciativa para promover conteúdos relacionados à Matemática que sejam de interesse de seus associados. A ANPMat não se responsabiliza pelo teor dos materiais divulgados pelos associados neste boletim.



Presidente: Marcela Luciano Vilela de Souza

Vice-presidente: Ana Luiza de Freitas Kessler

Diretores:

Aroldo Eduardo Athias Rodrigues

Raquel Oliveira Bodart

Sumaia Almeida Ramos

Viviane de Oliveira Santos

Assessora de Comunicação: Grazielle Souza Mozer

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS PROFESSORES DE MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Email: secretaria@anpmat.org.br

site: anpmat.org.br

Instagram: [@anpmatoficial](https://www.instagram.com/anpmatoficial)