

## IV Encontro Internacional do GeoGebra em Língua Portuguesa

### PROGRAMAÇÃO GERAL DO EVENTO

#### **DIA 23 DE OUTUBRO**

**(quarta-feira)**

**18h às 20h – Palestra de abertura**

GeoGebra: Um Aliado nos Processos de Ensino, Aprendizagem e Investigação em Matemática

*Ana Maria D'Azevedo Breda (Universidade de Aveiro – Portugal)*

**Link de acesso clique aqui**

<https://www.youtube.com/watch?v=WP2YFE08ZvA>

#### **DIA 24 DE OUTUBRO**

**(quinta-feira)**

**16h às 18h – Palestra**

Matemática recreativa, metodologia STEAM e pensamento computacional: o emprego do GeoGebra na formação do professor de matemática da Educação Básica

*Rudimar Luiz Nos (UTFPR)*

**Link de acesso clique aqui**

<https://www.youtube.com/watch?v=U4wLLijKrHA>

**19h30 às 21h30 – Oficina**

Aprendizagem por investigação: o uso do GeoGebra na compreensão das relações entre função polinomial e sua derivada primeira no Ensino Médio

*Daniel Felipe Neves Martins (Colégio Pedro II)*

*Brendow Pena de Mattos Souto (Colégio Pedro II/UNIRIO)*

*Diego Tranjan Viug (Colégio Pedro II)*

**Link de acesso clique aqui**

[https://www.youtube.com/watch?v=-CCC4mH\\_PyY](https://www.youtube.com/watch?v=-CCC4mH_PyY)

#### **DIA 25 DE OUTUBRO**

**(sexta-feira)**

**9h às 11h – Palestra**

Construção e exploração da pirâmide utilizando a Calculadora Gráfica do GeoGebra 3D e a Realidade Aumentada

*Frederico da Silva Reis (PPGEDMAT/UFOP)*

*Silvio Luiz Gomes de Amorim (PPGEDMAT/UFOP)*

*Neuber Silva Ferreira (IFMG/Colaborador UFOP)*

**Link de acesso clique aqui**

[https://www.youtube.com/watch?v=u8Wq\\_9NKi3M](https://www.youtube.com/watch?v=u8Wq_9NKi3M)

**14h às 16h – Painéis Científicos** (programação em anexo)

**18h às 20h – Palestra de encerramento**

Pensamentos matemático e computacional com o GeoGebra

*Sérgio Dantas (UNESPAR)*

**Link de acesso clique aqui**

<https://www.youtube.com/watch?v=z93Mq8KLmXY>

## IV Encontro Internacional do GeoGebra em Língua Portuguesa

### PAINÉIS CIENTÍFICOS

#### Painel Científico 1 – Ensino Fundamental

- Representante da Comissão Organizadora: **André Silva**
- Link da sala: <https://meet.google.com/raq-eute-han>

- 1 - OVA - Volume de corpos
- 2 - Medindo áreas em malhas quadriculadas
- 3 - O Cálculo de Áreas de Polígonos numa abordagem dinâmica utilizando o Software GeoGebra no 9º ano do Ensino Fundamental
- 4 - Potencialidades do GeoGebra Classroom no Ensino de Geometria
- 5 - Função afim no GeoGebra: uma proposta de livro dinâmico para o 9º ano
- 6 - Matemática Transformadora: Quebra - Cabeça do Teorema de Pitágoras

#### Painel Científico 2 – Ensino Médio

- Representante da Comissão Organizadora: **Mônica Souto**
- Link da sala: <https://meet.google.com/psx-xgxz-apv>

- 1 - Explorando Fractais: Aprendizagem Ativa com GeoGebra Classroom
- 2 - Aprendendo matemática no plano cartesiano com a batalha geométrica
- 3 - Projeto Ótimo: Problemas de Otimização como um Ambiente Pedagógico para Aprofundar e Compreender o Conceito de Função
- 4 - Janela CAS do GeoGebra: potencialidades para a aprendizagem de Matemática
- 5 - Resolução Computacional de um problema da OBMEP com o GeoGebra
- 6 - GeoGebra e gamificação: aprendendo matemática por meio de um jogo com feedback automático

#### Painel Científico 3 – Ensino Superior

- Representante da Comissão Organizadora: **Wanderley Rezende**
- Link da sala: <https://meet.google.com/afj-ypez-gqv>

- 1 - Mapas no hiperespaço via GeoGebra
- 2 - Uma Investigação Dinâmica sobre as Curvas no Plano
- 3 - A integral de funções de valores fuzzy no Geogebra
- 4 - Applet para auxílio no processo de ensino e aprendizagem das Equações Diferenciais Lineares de Segunda Ordem
- 5 - Uma Abordagem Qualitativa para o Ensino e a Aprendizagem de Equações Diferenciais Ordinárias: Explorando Juros Compostos Contínuos
- 6 - GeoGebra Classroom como painel de pôsteres científicos e potenciador de discussões: Uma Experiência em Sala de Aula

#### **Painel Científico 4 - Multidisciplinar**

- Representante da Comissão Organizadora: **Rogério Almeida**
- Link da sala: <https://meet.google.com/wpo-kgnx-ujh>

- 1 - Cobrindo uma Superfície com Confeitos
- 2 - Método da Exaustão: Uma abordagem para estudantes com TEA
- 3 - PARÁBOLA! ELIPSE! HIPÉRBOLA! Apresentação das cônicas como seção do cone duplo
- 4 - O GeoGebra no processo de configuração da Axonometria
- 5 - Desafios Baseados Nas Distintas Planificações do Cubo
- 6 - Geometria nos logos e logotipos por meio do GEOGEBRA
- 7 - Perspectiva com o Geogebra

#### **Painel Científico 5 - Formação de Professores**

- Representante da Comissão Organizadora: **Lhaylla Crissaff**
- Link da sala: <https://meet.google.com/cyu-kpvw-abk>

- 1 - Geogebra e Formação Continuada de Professores de Matemática: Uma Revisão Sistemática Utilizando o Protocolo Prisma 2020
- 2 - Pensamento Computacional e Feedback Automático no Ensino de Matemática: Relato de Experiência em um projeto com docentes de Portugal e do Brasil para criação de atividades com o software GeoGebra
- 3 - Propostas de atividades utilizando o Geogebra Discovery
- 4 - Visualização e análise gráfica de dados mediadas pelo GeoGebra em atividades realizadas por futuros professores
- 5 - Utilização do Software Geogebra na Modelagem de Uma Figura Plana do Nosso Cotidiano: Uma Contribuição ao Ensino De Matemática
- 6 - Matemática e Física na Mala - Aplicativos 2024