

# PROGRAMAÇÃO

## 13/11/2023



 Local: UFMS Campus Aquidauana

**12h - 12h30**

**Credenciamento e entrega de materiais**

**12h30 - 13h**

**Abertura oficial**

**13h - 15h**

**Minicurso 1: Formação de padrões — O que é isso?**  
**Minicurso 2: Para além do 0 a 9: Imagens, contos, formações e infâncias.**

**15h - 15h30**

**Coffee Break**

**15h30-17h30**

**Minicursos 1 e 2**

**17h30 - 19h**

**Intervalo**

**19h - 20h30**

**Palestra 1: Filtros, redes, e o que existe além dos espaços topológicos**

**21h - 22h**

**Apresentação de trabalho**



**XV Semana da Matemática**  
**MATEMÁTICA EM TEMPOS DE MUDANÇA**



# PROGRAMAÇÃO

## 14/11/2023



 Local: UFMS Campus Aquidauana

13h - 15h

**Minicurso 3: Os elementos de Euclides e origamis arquitetônicos: uma abordagem histórica para o ensino de Geometria Espacial na Educação Básica.**  
**Minicurso 4: ChatGPT, programe em Python para mim!**

15h - 15h30

**Coffee Break**

15h30 - 17h

**Minicursos 3 e 4**

17h - 19h

**Intervalo**

19h - 20h30

**Palestra 2: Infinito: A Fascinante Jornada Além do Finito na Matemática**

20h30 - 21h

**Coffee Break**

21h - 22h

**Apresentação de trabalho/Encerramento**



**XV Semana da Matemática**  
**MATEMÁTICA EM TEMPOS DE MUDANÇA**



# PROGRAMAÇÃO

## 13/11/2023



13h - 17h30



### Minicurso 1: Formação de padrões — O que é isso?

“Há padrões literalmente em toda parte, fomos construídos para reconhecer rostos e expressões, identificar perigo ou comida, visualizar padrões na natureza entre outros diversos tipos de padrões. Além do mais, o nosso cérebro, para entender a linguagem, literalmente recebe uma dose de endorfinas quando a vemos ou pensamos. Acredita-se que isso contribua para o vício em jogos de azar. Neste minicurso iremos discutir esse assunto e sua relação com a matemática.”

Prof. Me. Bruno Rogério Locatelli  
dos Santos (UFGD)

 Local: Bloco B, UFMS Campus II



XV Semana da Matemática  
MATEMÁTICA EM TEMPOS DE MUDANÇA



# PROGRAMAÇÃO

## 13/11/2023




13h - 17h30



### Minicurso 2: Para além do 0 a 9: imagens, contos, formações e infâncias

“A matemática pode ser deformada pela infância? Em um mundo adulto e pronto, a escola opera como instrumento de formação com o objetivo de restringir, limitar e controlar, moldando os que ocupam esse espaço. Assim, tudo o que escapa à forma vai sendo apagado na intenção de que só esteja presente o que já é conhecido. A matemática, nesse contexto, passa a ser limitada a 10 algarismos, uma ciência excludente e única para todos. A proposta do minicurso é de criar possibilidades de rasgar essa formação operando com a infância. Por meio de disparadores para sensibilização (imagens, contos, poesias) a intenção é considerar a matemática para além dos números, problematizando nossa formação de professores (que também já foram crianças) e que irão ensinar matemática nos primeiros anos. Para isso, a intenção é a produção de imagens e contos sobre as matemáticas produzidas no minicurso.”

Profa. Dra. Amanda Silva de Medeiros e  
Prof. João Paulo Riso

 Local: Bloco B, UFMS Campus II



XV Semana da Matemática  
**MATEMÁTICA EM TEMPOS DE MUDANÇA**



# PROGRAMAÇÃO

## 13/11/2023



19h - 20h30



### Palestra 1: Filtros, redes e o que existe além dos espaços topológicos

“Nesta palestra, vamos ver como dois tipos de objetos aparentemente distintos, filtros e redes, se relacionam na sistematização do estudo de questões de convergência que escapam do poder descritivo dos espaços métricos e mesmo dos espaços topológicos. Também discutiremos possíveis aplicações em contextos de Análise Funcional e Topologia Algébrica.”

Prof. Dr. Renan Mezabarba (UESC)

 **Local: Auditório Paulo Correa  
Bloco B, UFMS Campus II**



**XV Semana da Matemática**  
**MATEMÁTICA EM TEMPOS DE MUDANÇA**





# PROGRAMAÇÃO

## 14/11/2023




13h - 17h30



### Minicurso 3: Os elementos de Euclides e origamis arquitetônicos: uma abordagem histórica para o ensino de Geometria Espacial na Educação Básica.

“O foco será a realização de construções de figuras geométricas tridimensionais extraídas do livro XI de Os Elementos. Para tanto, apresentaremos um contexto histórico da Matemática Grega e uma biografia de Euclides de Alexandria destacando a obra. Essas construções serão realizadas utilizando régua e compasso e diferentes técnicas – origamis arquitetônicos, engenharia do papel e livros móveis, de modo que algumas são pop up e outras partem de sua planificação para, por meio de mecanismos com cordas, formar a figura sólida.”

Profa. Me. Tharine Antunes Lopes e Profa.  
Me. Laura Silva Dias

 Local: Bloco B, UFMS Campus II



XV Semana da Matemática  
**MATEMÁTICA EM TEMPOS DE MUDANÇA**



# PROGRAMAÇÃO

## 14/11/2023



13h - 17h30



### Minicurso 4: ChatGPT, programe em Python para mim!

“O "ChatGPT: Programe em Python" é um minicurso projetado para pessoas de todas as idades e níveis de experiência em programação. Neste curso, você vai descobrir como aproveitar o Chat GPT, uma poderosa IA desenvolvida pela OpenAI, para acelerar o aprendizado da linguagem de programação Python. Faremos a introdução à programação em Python, indicaremos usos do Chat GPT para criação de projetos práticos bem como dicas para interação em comunidades online sobre o assunto.”

Prof. Me. Fernando Batista da Silva

 Local: Bloco B, UFMS Campus II



**XV Semana da Matemática**  
**MATEMÁTICA EM TEMPOS DE MUDANÇA**



# PROGRAMAÇÃO

## 14/11/2023



19h - 20h30



### **Palestra 2: Infinito: A Fascinante Jornada Além do Finito na Matemática**

“A ideia de infinito sempre provocou curiosidade e admiração. Nesta palestra, vamos explorar o intrigante conceito de infinito na matemática de uma maneira acessível e envolvente. Discutiremos como o infinito se apresenta em diferentes aspectos da matemática básica e suas aplicações práticas no mundo real, como ao medir distâncias intermináveis ou contar além do finito. Através de exemplos cotidianos e discussões interativas, os participantes terão a oportunidade de apreciar a magia do infinito e sua relevância em nossa compreensão do mundo matemático. Esta exploração do infinito visa despertar a curiosidade e encorajar uma apreciação mais profunda da matemática e de suas maravilhas infindáveis.”

**Prof. Raildo Santos de Lima**

 **Local: Auditório Paulo Correa  
Bloco B, UFMS Campus II**



**XV Semana da Matemática**  
**MATEMÁTICA EM TEMPOS DE MUDANÇA**

