

SEMANAS
TEMÁTICAS
CECINE|UFPE

Apresenta

SEMANA DA MATEMÁTICA

12 a 15/09/2022



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA



12/09/2022

15h às 16h

Palestra:

**“A função afim na escolarização: possibilidades sob a
ótica da teoria dos campos conceituais”**

Ministrante:

Veridiana Rezende (Unespar)

Mediador:

Valdir Bezerra dos Santos Júnior (UFPE)

Local: youtube da cecine (youtube.com/cecineufpe)

Resumo:

A Teoria dos Campos Conceituais, idealizada pelo pesquisador francês, Gérard Vergnaud, parte do pressuposto de que um conceito é compreendido pelo estudante durante o processo escolar, em decorrência das situações vivenciadas; e que a compreensão de um conceito não ocorre isoladamente, mas em conexão a outros conceitos, propriedades, situações e representações pertencentes a um campo conceitual. Em face disso, tendo como base o conceito de função afim, apresentamos parte de investigações realizadas pelo GEPEDIMA – Grupo de Estudos e Pesquisas em Didática da Matemática, que mostra que as situações de função afim podem ser associadas a problemas mistos, e classificadas a partir dos campos conceituais aditivo e multiplicativo. Apresentaremos resultados de análises de livros didáticos, esquemas e invariantes operatórios manifestados por estudantes de diferentes níveis de ensino ao resolverem problemas mistos associados a ideias de função afim, destacando a importância da teoria dos Campos Conceituais para as ações de professores de Matemática e pesquisadores em Educação matemática.

13/09/2022

14h às 16h

Mesa redonda:

**“Lei 10.639 e Educação Matemática: perspectivas,
pesquisas e reflexões”**

Participantes:

João Victor da Silva Gabriel (Grupo Aya Sankofa/UFPE)

José Adeilton Cordeiro de Souza (Grupo Aya Sankofa/UFPE)

Joseilda Aparecida da Silva Santos (Grupo Aya Sankofa/UFPE)

Mediador:

Ronald de Santana da Silva (IFPE)

Local: youtube da cecine (youtube.com/cecineufpe)

Resumo:

Numa perspectiva de fortalecimento da Educação das Relações Étnico-raciais, questionamos como podemos contribuir para o ensino de matemática pautado numa educação antirracista. Aspectos da Lei 10.639/03 e da AfroEtnomatemática são norteadores em nossas discussões, os quais nos direcionam e nos fazem refletir sobre novas possibilidades para o trabalho com a Matemática no chão da sala de aula. Serão apresentados resumidamente três estudos dissertativos em desenvolvimento que versam sobre o Jogo Igba-Ita, outro sobre os conhecimentos de professores ao discutirmos a lei 10.639 e uma proposta formativa com professores de Matemática.

14/09/2022

15h às 17h

Oficina:

**“Fotografia e desenho no ensino da
Geometria Espacial”**

Ministrantes:

Verônica Gitirana (GERE-UFPE)

José Alberto (GERE-UFPE)

Matheus Almeida (GERE-UFPE)

Raphael Gomes (GERE-UFPE)

Local: CECINE/UFPE

Vagas: 20

**Inscrições: a partir de 06/09/2022,
às 14h, no site da Cecine (ufpe.br/Cecine)**

Resumo:

Uma das principais dificuldades da Geometria Espacial é o desenvolvimento da visualização dos objetos geométricos no espaço. Nesta oficina, utilizaremos a câmera do celular e o editor de imagens para explorar a passagem entre objeto real e o objeto geométrico em uma representação plana do espaço. As atividades a serem desenvolvidas buscam trazer algumas ideias para o desenvolvimento de aulas na Geometria Espacial pelo Professor.

15/09/2022

15h às 17h

Oficina:

“Explorando o jogo NIM: simples e composto”

Ministrante:

Aline Alissandrine de Araújo França (Cecine/UFPE)

Local: CECINE/UFPE

Vagas: 20

**Inscrições: a partir de 06/09/2022,
às 14h, no site da Cecine (ufpe.br/Cecine)**

Resumo:

A oficina tem como objetivo abordar conceitos matemáticos por meio da manipulação de jogos que podem ser ferramentas para potencializar o ensino e aprendizagem de matemática. A oficina está organizada em dois momentos. Um deles dedicado ao jogo do NIM simples e outro voltado para a execução do NIM composto.

- **Haverá atividades on-line e presenciais.**
- **As atividades são gratuitas e voltadas para licenciandos e professores de matemática.**
- **Será necessário realizar inscrição para as atividades presenciais em “ufpe.br/Cecine”.**
- **Para acesso às atividades presenciais, será necessário o uso de máscara, bem como a apresentação do comprovante de vacinação contra a covid-19.**
- **Confere declaração de participação por atividade.**