



1

1^a CONFERÊNCIA INTERNACIONAL SOBRE A EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS MATEMÁTICA E MEIO AMBIENTE

09 à 11
Novembro 2021

Anúncio e Abertura de Inscrições

Tema da Conferência:

**Paradigmas emergentes na educação em Ciências,
Matemática e Meio Ambiente. Desafios e Possibilidades**

Organizada por



FACULDADE DE CIÊNCIAS NATURAIS E MATEMÁTICA



**Colaboração:
AMIEMAC**

Maputo – Moçambique

TERMOS DE REFERÊNCIA

A Faculdade de Ciências Naturais e Matemática (FCNM) é uma instituição académica que se dedica à formação e pesquisa nas áreas de Educação em Ciências e Matemática e em Ciências Alimentares e do Meio Ambiente. No campo da pesquisa, docentes e estudantes desdobram-se na busca de respostas e soluções para diversas questões e problemas que também afectam o Ensino e o Meio Ambiente em Moçambique. Em tempos de pandemia da Covid-19, somos chamados a nos reinventarmos com medidas tecnológicas para ultrapassar os efeitos nefastos do distanciamento social com o qual o nosso ensino em todos os níveis nunca antes esteve familiarizado.

Os desastres que de forma recorrente afectam de forma negativa o ambiente sócio-natural moçambicano, associados à exploração desenfreada dos recursos naturais, requer dos formados em Moçambique, conhecimentos científicos sólidos para a prevenção, mitigação e restauração ambiental, por um lado. Por outro lado, a guerra terrorista desencadeada contra o nosso país tem obrigado a deslocação da população das suas zonas de origem para zonas mais seguras, mas nem sempre oferecendo as condições de educação deixadas para trás. Esta situação requer dos académicos e fazedores da educação, reflexões e pesquisas para contribuir para a solução dos problemas que afectam centenas de crianças em situação de deslocadas.

É sob este contexto que a Faculdade de Ciências Naturais e Matemática realizará de 09 a 11 de Novembro de 2021, a Conferência Internacional com o tema *“Paradigmas emergentes na Educação em Ciências, Matemática e Meio Ambiente. Desafios e Possibilidades”*.

Objectivos

Com esta Conferência, pretende-se:

- i. Promover um debate sobre o ensino de Ciências, Matemática e Meio Ambiente;
- ii. Produzir recomendações sobre o ensino de Ciências, Matemática e Meio Ambiente em Moçambique;
- iii. Inspirar os doutorandos de Ciências, Matemática e Meio Ambiente a aprimorar temas de pesquisa;
- iv. Divulgar Pesquisas realizadas no âmbito de Ciências, Matemática e Meio Ambiente;
- v. Discutir estratégias de como fazer face aos impactos do Covid 19 e do Terrorismo sobre a educação e o meio ambiente.

Sub -temas e tópicos da Conferência

T1 - Ensino de Ciências, Matemática e Tecnologias

- Currículo integrado de Ciências Naturais
- Produção e uso do material didático no processo de ensino-aprendizagem
- TIC no processo de ensino-aprendizagem em tempos de pandemia
- Inovação curricular com enfoque nos movimentos CTS e STEAM
- Ensino de Ciência e Matemática, questões de género e cultura
- Avaliação da Educação e dos processos de Ensino-Aprendizagem

T2 - Formação de professores e Desenvolvimento profissional

- Formação inicial de professores de Ciências e Matemática
- Formação continua de professores e desenvolvimento profissional
- Práticas pedagógicas inovadoras e metodologias activas na formação de professores

T3 - Etnomatemática e Etnociências

- ✓ Educação Matemática numa Perspectiva Sociocultural
- ✓ Etnobiologia e Estudo das plantas
- ✓ Diálogos entre os Saberes Tradicionais e Conhecimentos Científicos
- ✓ Nutrição tropical
- ✓ Quimiometria
- ✓ Nanociência & Nanotecnologia
- ✓ Electroanalítica

T5 - Tecnologias Ambientais

- Aquecimento global e as Mudanças climáticas
- Poluição marítima e conservação da biodiversidade marinha
- Exploração dos recursos naturais e preservação do meio ambiente
- Gestão e educação ambiental
- Ecossistemas aquáticos
- Mangais

T6 – Energia, Meio ambiente e Sustentabilidade

-Eficiência energética e uso sustentável da energia

- Energias renováveis
- Meio Ambiente

Nota: Outros tópicos relacionados com os subtemas da conferência serão considerados

Público-alvo

O público-alvo desta Conferência são pesquisadores, estudantes e docentes das áreas relacionadas com a Educação, Ciências, Matemática, Energia, Meio Ambiente e Cultura,.

Apresentações

Na conferência, haverá as seguintes sessões:

- ✓ plenárias feitas por oradores convidados,
- ✓ de pesquisas concluídas
- ✓ de pesquisas em curso
- ✓ de Projectos estruturados de pesquisa
- ✓ Posters
- ✓ Mesa Redonda

Todos os trabalhos serão submetidos a uma revisão de pares e publicados em um livro de resumos em formato físico e electrónico e devem ser submetidos numa primeira fase no período de 23 de Agosto a 20 de Setembro de 2021 e posteriormente no período de 15 de Outubro a 01 de Novembro de 2021.

A conferência decorrerá em modelo *online*, com sessões presenciais nos seguintes locais: (I) Anfiteatro da FCNM, (II) Anfiteatro da FET, (III) Salas de Didácticas de Biologia, Física, Química e Matemática.

Local de realização da Conferência

A conferência será realizada na Cidade de Maputo, Universidade Pedagógica de Maputo, Faculdade de Ciências Naturais e Matemática (FCNM), Campus de Lhanguene.

Para inscrição e submissão de resumos: <https://forms.gle/2SQjwWKh85W3EJCu7>

Para participar: Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/89990926084?pwd=SkFjYlpwSGlrSXUvdjNpVzMzK0NhZz09>

Meeting ID: 899 9092 6084

Passcode: fcnmci

Para mais informações: +258 846792665; email: conferenciafcnmgmail.com