



3ª Conferência Internacional Sobre A Educação em Ciências, Matemática e Meio Ambiente

Terça-Feira (14/10) à Sexta-Feira (17/10) - 2025

Local: Universidade Pedagógica (FCNM) – Maputo - Moçambique

Primeiro Anúncio e Abertura de Inscrições

Tema da Conferência:

A Contribuição da Educação em Ciências, Matemática, Cultura e Meio Ambiente na perspectiva STEAM para o bem-estar social

Organizada pela



FACULDADE DE CIÊNCIAS NATURAIS E MATEMÁTICA



Campus de Lhanguene, Av. de Moçambique, km 1, Maputo, C.P.: 4040, Tel.: +258 824010820, Fax: +258 21401082, fcnm@up.ac.mz

Maputo – Moçambique

PRIMEIRO ANÚNCIO E SOLICITAÇÃO DE RESUMOS E ARTIGOS

Moçambique tem sido afectado por desastres naturais ao mesmo tempo que desponta a exploração de recursos energéticos, o que requer sólidos conhecimentos na área de STEAM para mitigação, prevenção e restauração do ambiente após cada desastre, por um lado. Por outro lado, a exploração das riquezas descobertas requer o domínio de acções científicas para a preservação do meio ambiente por profissionais nas áreas técnicas e investigadores em geral.

A educação contribui para o bem-estar social, ajudando os formandos a enfrentarem os problemas, especialmente do meio ambiente que parecem ter solução no STEAM (Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática).

O modelo STEAM integra currículo, metodologia, política econômica e educacional, alinhando-se às demandas da indústria e servindo como um incentivo ao desenvolvimento da Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática. O modelo STEAM desafia a segmentação tradicional do conhecimento, promovendo a interdisciplinaridade e a resolução de problemas reais do dia-a-dia.

O STEAM deve ser implementado de forma contextualizada para garantir um ensino que responda aos desafios actuais e, ao mesmo tempo, contribua para o desenvolvimento de Moçambique. Este ensino significa adaptar conteúdos e metodologias às necessidades locais, promovendo soluções inovadoras para problemas como segurança alimentar, acesso à energia sustentável e digitalização de serviços. Além disso, a articulação entre ensino, pesquisa e mercado de trabalho pode fortalecer a empregabilidade e estimular o empreendedorismo tecnológico.

A experiência internacional mostra que países que adotaram abordagens STEAM bem estruturadas conseguiram impulsionar a inovação e o desenvolvimento econômico. Em nações como Finlândia, Estados Unidos e Singapura, a educação STEAM tem sido utilizada para fomentar competências do século XXI, como pensamento crítico, criatividade e colaboração. Além disso, parcerias entre universidades, empresas e governos têm desempenhado um papel crucial na formação de profissionais capacitados para enfrentar desafios globais e regionais.

Em Moçambique, a implementação do STEAM deve ser acompanhada de investimentos na formação de professores, no desenvolvimento de materiais didáticos adequados e na criação de ambientes de aprendizagem interactivos e experimentais. Dessa forma, será possível não apenas atender às demandas da sociedade, mas também preparar cidadãos capazes de impulsionar a transformação socioeconômica do país.

Assim, no presente ano a FCNM realiza a 3ª Conferência Internacional Sobre A Educação em Ciências, Matemática e Meio Ambiente, entre os dias 14 e 17 de Outubro com o tema “*A Contribuição da Educação em Ciências, Matemática, Cultura e Meio Ambiente na perspectiva STEAM para o bem-estar social*”. Este tema cobre pesquisas em diversas vertentes e orientações teóricas e metodológicas sobre aspectos da educação científica oriundas dos estudos em Educação, Ciência, Tecnologia e Sociedade e dos estudos ambientais. Também estão contemplados aspectos da divulgação e popularização dos conhecimentos científico-tecnológicos quanto às suas conexões com a Educação em Ciências, Matemática e Meio Ambiente.

Objectivos

Com esta Conferência, pretende-se:

- a) Promover um debate sobre o ensino de Ciências, Matemática, Cultura e Meio Ambiente e a possibilidade de sua integração no STEAM para o bem-estar social;
- b) Divulgar pesquisas nas áreas de Educação em Ciências, Matemática e Meio Ambiente.

Eixos temáticos da Conferência

T1 - Educação em Ciências e Matemática para a Inovação e Desenvolvimento Sustentável

- a) Abordagens interdisciplinares no ensino de ciências e matemática
- b) Estratégias para tornar o ensino mais prático e experimental
- c) Formação de professores e o uso de tecnologias educacionais para o ensino de ciências e matemática
- d) O papel das ciências e da matemática na resolução de desafios sociais e ambientais

T2 - Conhecimento Local e Cultura na Educação STEAM

- a) Valorização dos saberes locais e integração com a ciência moderna
- b) Arte, cultura e identidade como ferramentas para uma aprendizagem contextualizada
- c) Ensino de ciências e matemática em línguas locais e sua influência na aprendizagem
- d) Desafios e oportunidades para a implementação das etnociências e etnomatemática nos currículos escolares

T3 - Energia, Meio Ambiente e Sustentabilidade

- a) Ensino de ciências e tecnologia para a transição energética e a sustentabilidade
- b) Projectos educacionais para o uso eficiente dos recursos naturais
- c) O papel das energias renováveis na formação de uma consciência ecológica
- d) Educação ambiental baseada em problematização e experimentação

T4- Inovação na Educação STEAM e sua Contribuição para o Desenvolvimento Sustentável

- a) Métodos inovadores de ensino e aprendizagem nas ciências, matemática e artes
- b) Tecnologias educacionais e o papel da inteligência artificial no ensino
- c) Experiências de ensino STEAM voltadas para a sustentabilidade
- d) Educação STEAM como base para inovação e *startups* tecnológicas

T5- Mulher, Género, Educação e Pesquisa em STEAM

- a) Genderização e segregação de género nas ciências e Matemática: do ensino primário ao superior
- b) Barreiras, dilemas e desafios a participação do género feminino na STEAM
- c) Influencia do género no progresso da carreira docente no ensino Superior
- d) Políticas educativas de superação das desigualdades de género na STEAM,

Público-alvo

O público-alvo desta Conferência são pesquisadores, estudantes, docentes e os que se ocupam com as temáticas propostas

Resumo do programa da conferência

	Data	Eventos
A abertura formal da conferência e a primeira sessão plenária terão lugar terça-feira de manhã, dia 14 de Outubro de 2025. O resto da conferência consistirá nos vários tipos de apresentações descritos nas páginas seguintes.	2ªF, 13 de Outubro, 2025	Chegada e Jantar de cocktail de boas vindas
	3ªF, 14 de Outubro, 2025	Cerimónia de Abertura, Plenárias Principais, Sessões paralelas
	4ªF, 15 de Outubro, 2025	Plenárias Principais, Sessões paralelas e Posters
	5ªF, 16 de Outubro, 2025	Plenárias principais, Sessões paralelas e Visita a cidade de Maputo (Fortaleza e CFM). Cerimónia de Encerramento.
	6ªF, 17 de Outubro, 2025	Plenárias principais, Sessões paralelas e Cerimónia de Encerramento.

CATEGORIAS DE APRESENTAÇÃO

1. Sessões Plenárias

Trata-se de apresentações relativas a questões principais relacionadas com o tema da conferência e feitas por oradores convidados.

2. Sessões Paralelas (SP)

As sessões paralelas são constituídas por apresentações de 20 minutos.

Um espaço de 20 minutos (15 minutos para apresentação, 5 minutos para discussão) será reservado para as apresentações. Os apresentadores devem considerar a possibilidade de abordarem as razões para a estratégia de investigação específica, os desafios colocados pela investigação, as limitações, resultados parciais, etc. Estes textos completos passarão por revisão de pares e devem ter no máximo 6000 palavras e seguirem o modelo da conferência. Por favor, note que os resumos de um parágrafo não conterão informações suficientes e, portanto, são susceptíveis de serem rejeitados.

Nas sessões paralelas conta-se com relato de plano de pesquisa ou sobre pesquisa em sua fase inicial. Os pesquisadores juniores, os que apresentam pela primeira vez e os indivíduos novos no campo de pesquisa de Educação em Ciências, Matemática, Cultura e Meio Ambiente são incentivados a considerar esta possibilidade.

Haverá sessões reservadas aos apresentadores para discutir seus cartazes com os colegas pesquisadores. Cartazes serão exibidos em local adequado.

Prazo de submissão dos artigos concluídos: **30 de Setembro de 2025**

Formato de Submissão: os autores devem seguir o modelo para a submissão dos textos completos de comunicações orais disponibilizado. Os textos devem ser submetidos sem o nome e filiação do autor, para a revisão de pares.

Por favor, envie o texto em um ficheiro em formato *word* com o nome: TC¹_seu nome.doc com a folha de rosto em separado para confcnm2025@up.ac.mz

¹ TC – Trabalho Concluído

3. Mesa Redonda(MR)

É a forma de uma sessão de 45 minutos na qual uma série de delegados se sentam com um autor para discutir (in)formalmente as ideias de pesquisa do autor. Esta sessão deverá proporcionar um ambiente seguro no qual os investigadores possam explorar problemas e incertezas. Aqueles que realizaram um estudo-piloto, têm pesquisas em andamento, planejam um projecto de pesquisa ou querem discutir dilemas na pesquisa devem beneficiar desta sessão. Resumos estendidos de 1-2 páginas devem ser submetidos para revisão, onde os autores resumem brevemente as principais questões que irão explorar e como elas se situam em seu projecto de pesquisa. Por favor, note que resumos de um parágrafo não conterão informações suficientes e, portanto, são susceptíveis de ser rejeitados.

Prazo de submissão de resumo extenso de 1-2 páginas: 01 de Setembro de 2025

Formato de Submissão: consulte o template da submissão dos trabalhos no link <https://up.ac.mz/files/conferencia-fcnm-2025/Template%20Munyo%202025.docx> .

Para a revisão, os trabalhos devem ser submetidos sem o nome e filiação do autor.

Por favor, envie o artigo em um ficheiro com o nome: MR²_ seu nome .doc com a folha de rosto para confcnm@up.ac.mz

PROCESSO DE REVISÃO CIENTÍFICA

O objectivo da revisão científica é fornecer comentários construtivos de outros pesquisadores, com vista a promover trabalhos de investigação de alta qualidade e apresentações de alto impacto. Três revisores serão alocados para cada artigo de Pesquisa Avançada e pelo menos dois revisores em resumos extensos. Os autores devem considerar seus comentários e pode ser solicitado a revisão do trabalho antes de aceitação final. O processo de revisão é “cego” em ambos os sentidos, os nomes dos autores e revisores não são mutuamente conhecidos, embora os revisores possam optar por revelar seus nomes aos autores no interesse de aprofundar a discussão. A todos os autores que apresentarem um texto de comunicação oral a partir de uma de Pesquisa Avançada, serão solicitados a rever também um outro texto.

² MR – Mesa Redonda

LIVRO DE RESUMOS E ARTIGOS

Os resumos e artigos finais recebidos e aceites de acordo com a “tabela das datas importantes da conferência” serão compilados em um livro de resumos.

DATAS IMPORTANTES DA CONFERÊNCIA

Data-limite de submissão de resumos e artigos	01 de Setembro de 2025
Data-limite de revisão de resumos e artigos	15 de Setembro 2025
Data-limite de notificação dos resultados de revisão	15 de Setembro 2025
Data-limite de submissão de trabalhos concluídos	30 de Setembro 2025
Data-limite de Inscrição	10 de Outubro 2025

ENDEREÇO POSTAL

Por favor, envie sua correspondência para:

3ª Conferência Internacional sobre A Educação em Ciências, Matemática e Meio Ambiente

Universidade Pedagógica PO Box 4040 Maputo – Moçambique

Email: conffcnm2025@up.ac.mz

Tel: +258 846 792 665 (Cupane)

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 Lhanguene.

Normas para a submissão dos trabalhos

A seguir apresentamos as normas para a elaboração dos resumos/artigos. No resumo terão que constar o objecto de estudo, os objectivos, metodologia, principais resultados, conclusões e sugestões.

Resumos (vide o *template* em anexo)

Os resumos, em formato *word* não podem exceder 02 páginas, têm que conter palavras-chave

- Tema em que se enquadra a comunicação
- Título do documento em *bold*
- Nome (s) do (s) autor (es) e em nota de rodapé a formação, o título académico e a instituição.

Os resumos dos trabalhos deverão ser enviados para o e-mail confcnm2025@up.ac.mz até **01 de Setembro de 2025**.

Artigos (vide o template em anexo)

Nas referências bibliográficas devem somente ser indicadas obras referenciadas/citadas no texto. Os artigos devem ser escritos em língua portuguesa/inglesa e enviadas para o email confcnm2025@up.ac.mz até dia **01 de Setembro de 2025**.

ALOJAMENTO

Em Maputo há uma variedade de alojamentos. Alguns podem ser encontrados em <https://www.booking.com/accommodation/city/mz/maputo.pt-pt.html?aid=373419;label=maputo-Ldf8n9PINuLv5Q0jLu%2AnsQS139883000798%3Apl%3Aata%3Ap1%3Ap2%3Aac%3Aap1t1%3Aneg%3Afi%3Atikw-d-16299925878%3Alp1010220%3Ali%3Adec%3Adm;sid=d3b6014838a6678a77fbdfef9df01439> cada participante deverá fazer sua própria reserva.

Comissões da Conferência

Comissão Organizadora:

- Coordenadores - **Prof. Doutor Arsénio José Mindú**
- Prof. Doutor Alberto Felisberto Cupane
 - Prof. Doutor Elísio Machikane Tivane
 - Prof^a. Doutora Ana Bela Bernardo
 - Mestre Alcinda António Marcelino Mafuiana

Comissão técnica

1. Mestre Ézar

- | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| Nharreluga | 4. Lic. Felício Simbine | 8. Simione Cumbucane- |
| 2. Mestre Nádia, dos Santos | 5. Prof. Doutor Alberto Felisberto Cupane | 9. Érica Malaica |
| 3. Mestre Ângelo Dzimba | 6. Essau Manuel Pacule | 10. Helena |
| | 7. Teófel Bata | 11. Felisberto |

Tesouros e Protocolo

Prof^a Doutora Ana Bela Bernardo	Lic. Salima Sultan	Lic. Malaica Mucavele
---	--------------------	-----------------------

Programa

Prof. Doutor Alberto Felisberto Cupane	Mestre Katia Monteiro	Mestre Atanasio Matsimbe
---	-----------------------	--------------------------

Coordenadores da participação por áreas**Departamentos de pesquisa**

Departamento de Pesquisas	Prof Doutor Juvêncio Nota	Prof Doutor Benjamim Bandeira	Prof. Doutor Daniel Agostinho
Curso de Matemática	Curso de Química	Curso de Biologia	Curso de Física
Mestre Alexandrina Uache	Mestre Alcinda Mafuiana	Mestre Onésia Mudiue	Mestre Amândio António
Curso de MASU	Curso de Nutrição	Curso de EGI	CURSO DE MESMA
Mestre Agnes Clotilde	Mestre Amâncio Tsambe	Mestre Atanásio Matsimbe	Prof. Doutora Herieta Massango
DECIMA		DEMA	
Prof. Doutor A. Felisberto Cupane		Prof. Doutor Arsénio José Mindú	

Comissão Científica/ Publicação da Conferência:

Prof. Doutora Ana Paula Camuendo	Prof. Doutor Arsénio José Mindú	Prof. Doutor Alberto Felisberto Cupane	Prof. Doutor Juvêncio Nota
Prof. Doutor Elísio Tivane	Prof. Doutor Daniel Agostinho	Prof. Doutor Benjamim Bandeira	

Período de inscrição

A inscrição deve ser feita até ao dia **10 de Outubro de 2025**, preenchendo uma ficha e remetendo para confcnm2025@up.ac.mz

Ficha de inscrição

Submissão dos trabalhos para a consideração à apresentação na 3ª Conferência Internacional Sobre A Contribuição da Educação em Ciências, Matemática, Cultura e Meio Ambiente na perspectiva STEAM para o bem-estar a ser realizada na FCNM – UP.

NOTA:. Por favor preencha uma ficha de inscrição por cada apresentação proposta.

Participação	Com apresentação				Sem apresentação			
Título de apresentação								
Iniciais e apelidos dos autores								
Tipo de apresentação (<i>selecione apenas um lugar</i>)	Mesa Redonda		Sessão Paralela		Poster			
Por favor indique sua necessidade na apresentação:	Computador		Projector		Vídeo		Outro: (especifique)	
Eixo Temático (<i>selecione apenas um lugar</i>)	T1	T2	T3	T4	T5	Outro		

Detalhes do autor para a correspondência: (autor para o qual o feedback deve ser enviado)	
Nome:	
Instituição / Organização:	
Caixa Postal:	
Telefone – trabalho:	
Telefone – casa:	
Fax:	
Celular:	
Email:	

Por favor retorne esta ficha com a sua submissão até 01 de Setembro de 2025, pelo email confcnm2025@up.ac.mz