



ACADEMIA MILITAR “MARECHAL SAMORA MACHEL” DIRECÇÃO CIENTÍFICA

Edital

III EDIÇÃO DA FEIRA DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

1. APRESENTAÇÃO

A Academia Militar “Marechal Samora Machel” (AM“MSM”) é um estabelecimento militar de ensino superior criado pelo decreto N° 62/2003, de 24 de Dezembro, que desenvolve actividades de ensino, investigação e de apoio à comunidade, com a finalidade essencial de formar oficiais destinados aos quadros permanentes das Forças Armadas de Defesa de Moçambique (FADM). E no âmbito de investigação, AM“MSM” vai realizar a III Edição da Feira de Ciência, Tecnologia e Inovação (III ed. FECTI).

2. REALIZAÇÃO DA FEIRA E OBJECTIVOS

2.1 Data de realização e lema

A data acordada para realização do evento é 29.09.2022, sob o lema: “*Fazer da ciência e arte militar uma base para o desenvolvimento de tecnologias e inovações nas FADM*”.

2.2 Objectivos

- Estimular o espirito de invenção, inovação, desenvolvimento de projectos técnico-científicos e tecnológicos, como soluções práticas aos problemas das Forças Armadas de Defesa de Moçambique e da sociedade em geral;
- Incentivar o desenvolvimento de práticas pedagógicas na Academia Militar e em outras Instituições de Ensino Superior , que despertem, nos

estudantes, a criatividade e o desenvolvimento de um pensamento direccional para criação de aparatoss e engenhos, bem como incentivar a pesquisa e desenvolvimento de projectos desde os primeiros anos escolares;

- Envolver os estudantes em temas relacionados com ciência, tecnologia, engenharia e promover a interacção entre as universidades, escolas, professores e estudantes;
- Divulgar os trabalhos de relevância técnico-científica, invenções e inovações elaborados e desenvolvidos por estudantes, professores e outros.

3. PARTICIPANTES

Participam da III ed. FCTI oficiais, estudantes, sargentos, praças e funcionários civis da AM e de outras unidades militares, docentes, discentes e funcionários de Instituições de Ensino Superior (IES), institutos médios profissionais, escolas do ensino médio e outros profissionais interessados.

4. INSCRIÇÃO, SELECÇÃO E FINANCIAMENTO DOS PROJECTOS

4.1 Inscrição

- A inscrição deverá ser feita mediante o preenchimento do formulário de inscrição (anexo 1), que pode ser adquirido na secretaria da Direcção Científica da Academia Militar ou através do link: www.am.ac.mz/index.php/feira
- Os projectos podem ser desenvolvidos de forma individual ou colectiva, em grupo de até quatro (4) pessoas, e cada participante ou grupo poderá submeter até três (3) projectos.
- Ao submeter as candidaturas, os participantes ou grupo de participantes se comprometem a elaborar, custear e construir, e no local da realização da feira, o (s) autor (es) deverá (ão) montar, apresentar e desmontar os projectos.

4.2 Selecção dos projectos

Todas as candidaturas deverão ser apresentadas junto com a descrição do projecto (anexo 2) e deverá estar inserido numa das seguintes áreas de conhecimento:

- Ciências Militares;
- Engenharias (Militar, Civil, Robótica, Electrotécnica, Mecânica e Mecatrónica);
- Aeronáutica;
- Ciências Exactas e da Terra (Física, Química, Geociências, Topografia e Oceanografia);
- E outras áreas afim.

A Comissão de avaliação seleccionará os melhores projectos submetidos para a participação na III ed. FCTI, segundo os critérios descritos abaixo:

- Criatividade (4 pontos);
- Originalidade (4 pontos);
- Potencial para implementação (4 pontos);
- Viabilidade técnica (4 pontos);
- Impacto nas Forças Armadas e na sociedade (4 pontos);

4.3 Financiamento dos projectos

Poderão beneficiar de financiamento ou ajuda de custos para a implementação os projectos que tiverem maior impacto para:

- A Academia Militar “Marechal Samora Machel”;
- As Forças Armadas de Defesa de Moçambique;
- A Sociedade em geral.

Os projectos que forem seleccionados e receberem assistência financeira pela Academia Militar ou parceiros, deverão fazer uso dessa assistência financeira com a devida diligência e eficácia devendo manter organizados e actualizados os arquivos

de contabilidade por um período predeterminado à luz dos acordos que serão estabelecidos.

N.B. A Academia Militar reserva-se a custear os projectos dos seus docentes e cadetes.

5 EXPOSIÇÃO

- a) Os projectos deverão ser expostos, exclusivamente, pelo participante ou grupo de participantes no projecto, podendo utilizar computadores, protótipos, maquetes, cartazes, pósteres, pequenos experimentos didácticos, projecção multimídia, materiais descartáveis, bem como materiais diversos manuseáveis e interpretados ou discutidos com os visitantes;
- b) A apresentação deve estar acompanhada de um póster contendo o título, instituição (se tiver), nome(s) do(s) autor(es), resumo, material usado, método de desenvolvimento, dados, diagramas de blocos, fluxogramas;
- c) A comissão organizadora poderá fornecer apoio junto à instituição para impressão dos pósters e auxílio técnico (não artístico) para a construção do póster, ao longo do desenvolvimento do trabalho, desde que seja solicitado antecipadamente no acto da inscrição e respeite ao cronograma desta chamada;
- d) A comissão organizadora disponibilizará 1 (uma) mesa, um projector (se houver necessidade) e 1 (uma) cadeira para a organização do material que será exposto, e no preenchimento do formulário de inscrição, o participante deve referenciar se necessitará de uma tomada para a exposição ou se a apresentação do projecto necessitará de algum material específico;
- e) Fica proibida toda e qualquer actividade que possa colocar em risco a integridade das pessoas, do espaço físico e do património do local de apresentação;
- f) A apresentação de projectos com uso de produtos químicos voláteis/corrosivos e/ou combustíveis, substâncias tóxicas ou de uso controlado só será permitida mediante a aprovação e supervisão do Grupo de Segurança Nuclear, Biológica, Química e Radioactiva (NBQR) da AM.

6 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS PROJECTOS NA EXPOSIÇÃO

Os projectos apresentados serão avaliados por uma Comissão de Avaliação composta por membros do júri da Academia Militar “Marechal Samora Machel”, Instituições de Ensino Superior e parceiros, de acordo com a Ficha de Avaliação dos Projectos (anexo 3), tendo em conta os seguintes aspectos:

- Avaliação da apresentação oral (peso de 40%), e;
- Avaliação do desenvolvimento do projecto (peso de 60%).

6.1 Critérios de avaliação da apresentação oral

- Apresentação do projecto de forma clara, concisa e objectiva;
- Capacidade de responder a perguntas do público e dos avaliadores;
- Atitude cordial em relação ao público e aos avaliadores.

6.2 Critérios de avaliação do desenvolvimento do projecto

- Criatividade e inovação;
- Solução de problemas na área de conhecimento escolhida;
- Viabilidade técnica e potencial para implementação;
- Qualidade da apresentação do protótipo;
- Utilização de métodos científicos.

7 PREMIAÇÃO

Com base nos resultados das avaliações da Comissão de Avaliação por meio da Ficha de Avaliação (anexo 3), serão atribuídos prémios aos 3 projectos melhores classificados.

7.1 Certificação

Serão atribuídos certificados de participação a todos os participantes inscritos e credenciados. Igualmente, serão atribuídos os certificados de honra aos três primeiros classificados.

8 CRONOGRAMA

As etapas para a realização da III ed. FCTI obedecerão à seguinte programação;

Quadro 1: Cronograma de actividades

Actividade	Data	Local
Publicação do edital	07.03.2022	Ministério da Defesa Nacional, Estado Maior General das FADM, Comando dos Ramos, Instituto Superior de Estudos de Defesa, Escola de Formação de Sargentos, Universidades Públicas e Privadas, Instituições de Investigação, Institutos Técnicos Profissionais, web da Academia Militar.
Inscrições e submissão das propostas dos projectos	25.04–27.05.2022	Academia Militar “MSM” ou www.am.ac.mz/index.php/feira
Avaliação e selecção dos projectos	06 – 17.06.2022	Academia Militar “MSM”
Divulgação dos projectos seleccionados	27.06.2022	Academia Militar “MSM” e www.am.ac.mz/index.php/feira
Reunião presencial com os inscritos seleccionados	12.07.2022	Academia Militar “MSM”
Realização da III ed. FCTI (Exposição dos projectos)	29.09.2022 (09H00 – 15H00)	Anfiteatro da Academia Militar “MSM”

Em caso de dúvidas, entre em contacto com a comissão organizadora:

MSc. Abrão Duarte Camacho 843895103/824011091 abduacam@yahoo.com.br

MSc. Gabriel Fermeiro 840632198/826351636 gabriel.fermeiro656@gmail.com

MA. Mauro Tiago Njelezi 847187573/826848773 mnjelezi@gmail.com

MA. Olívio John Malissa 844126700 oliviomallyssa23@gmail.com

ANEXO 1 – FICHA DE INSCRIÇÃO



ACADEMIA MILITAR “MARECHAL SAMORA MACHEL”

DIERECÇÃO CIENTÍFICA

FICHA DE INSCRIÇÃO PARA A II ed. FECTIAM

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO		
Título do projecto:		
Área de conhecimento:		
Instituição:		
Participante (Responsável)		
Nome:		
B.I Nº:	Data de nascimento: ___ / ___ / ___	Sexo: Masc(<input type="checkbox"/>) Fem(<input type="checkbox"/>)
Bairro:		Avenida/Rua:
Contacto:		Email:
Nomes de outros participantes		
Resumo do projecto (5 linhas)		
Necessita de corrente eléctrica para a exposição: Sim (<input type="checkbox"/>) Não (<input type="checkbox"/>)		
Outras especificações e observações:		

ANEXO 2 – MODELO DA DESCRIÇÃO DO PROJECTO

Título (Tipo de letra: Times New Roman, tamanho 14)

Autor1¹, Autor2 (se tiver), Autor3 (se tiver), Autor4 (se tiver) (Tipo de letra: Times New Roman, tamanho 12)

Instituição (se tiver), Av.____, Bairro _____, Cidade _____ (Tipo de letra: Times New Roman, tamanho 11, em itálico)

Resumo

Escreva um breve resumo do seu projecto de até 250 palavras, observando às seguintes questões: O que é? Como funciona? Que novidade o seu projecto traz para a sociedade? (Tipo de letra: Times New Roman, tamanho 12, texto justificado)

Palavras-chave: Palavra 1, palavra 2, palavra3.

1. Introdução

Deve responder às seguintes questões: Em que contexto se enquadra o seu projecto? O que levou a desenvolver o projecto? Que problema pode resolver nas instituições ou na sociedade em geral? (Tipo de letra: Times New Roman, tamanho 12, texto justificado).

2. Descrição do projecto

Descreva os elementos ou materiais que irá usar no projecto (se tiver fotos ou imagens pode incluir), descreva os processos, sistemas ou funcionamento. Se existem aplicações, softwares, hardwares, diagramas ou fluxogramas também os pode descrever.

3. Dificuldades e limitações

Descreva aqui, se tiver, alguma limitação técnica, financeira ou falta de algum tipo de material para melhorar a qualidade ou melhorar o funcionamento do seu projecto (Caso existam, se não tiver pode não incluir este capítulo).

¹ Contacto: +258xxxxxxxx

Email: exemplo@gmail.com

4. Orçamento

Aqui inclui uma tabela com os nomes dos elementos ou componentes, quantidade, preço unitário valor total para cada elemento e onde pode ser adquirido (mercado local, em outra cidade ou internacional).

Tabela 1: Exemplo de orçamento.

NOME DO COMPONENTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	LOCAL DE AQUISIÇÃO
Elemento 1	1	50 mt	50 mt	Mercado local
Elemento 2	3	20 mt	60 mt	Mercado internacional (compra pela internet/Ali Baba)
Total			110 mt	

Referências bibliográficas

Se ao longo do trabalho fizer alguma citação (definições ou textos de outro autor), coloque aqui as referências (tipo de letra: Times New Roman, tamanho 12, texto justificado).



ACADEMIA MILITAR “MARACHAL SAMORA MACHEL”

FICHA DE AVALIAÇÃO DA III ED FECTIAM

Título do trabalho: _____

Área de conhecimento _____

Instituição _____

Nomes dos participantes

Avaliador: _____ **Data:** ____/____/____

CRITÉRIOS AVALIADOS	NOTAS					
	0	1	2	3	4	5
Apresentação oral (Peso de 40%)						
Apresentação do trabalho de forma clara, concisa e objectiva						
Capacidade de responder às perguntas do público e dos avaliadores						
Atitude cordial em relação ao público e aos avaliadores						
Utilização de métodos científicos						
Média	40%					
Avaliação do desenvolvimento do projecto (Peso de 60%)						
Criatividade e inovação;						
Solução de problemas na área de conhecimento escolhida/Impacto na sociedade						
Viabilidade técnica e potencial para implementação						
Qualidade da apresentação do protótipo						
Média	60%					
	TOTAL					