



**ACADEMIA MILITAR “MARECHAL SAMORA MACHEL”
DIRECÇÃO CIENTÍFICA**

Edital

II EDIÇÃO DA FEIRA DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO/2021

1. APRESENTAÇÃO

A Academia Militar “Marechal Samora Machel” (AM) é um estabelecimento militar de ensino superior 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). Ela foi criada pelo decreto N° 62/2003 de 24 de Dezembro, e localiza-se na Av. das FPLM, junto à Praça dos Heróis Moçambicanos, nº 501, Nampula, Moçambique.

No âmbito das suas atribuições esta instituição vai realizar, no dia 29.09.2021, a II Edição da Feira de Ciência, Tecnologia e Inovação (II ed. FECTI). Assim, a AM torna público o edital para a apresentação de projectos para Exposição na referida Feira e os respectivos procedimentos e normas para a realização do evento.

2. REALIZAÇÃO DO EVENTO E OBJECTIVOS

O evento, II ed. FECTI, será realizado sob o lema “***Inovar para o melhor cumprimento da missão de defesa da pátria moçambicana***”. Nele serão expostas produções científicas, tecnológicas e inovadoras. A Feira contará com a participação de Instituições de Ensino Superior, Institutos de Ensino Técnico-Profissional, Escolas do Ensino Geral e todos os interessados.

O evento será realizado com os seguintes objectivos:

- Estimular o espírito 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 nas instituições de ensino, que despertem, nos estudantes, a criatividade e o desenvolvimento de um pensamento direccionado para criação de aparatos 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, para a sociedade em geral, os trabalhos de relevância técnico-científica, invenções e inovações elaborados e desenvolvidos por estudantes, professores e outros.

3. PÚBLICO ALVO

A II ed. FECTI tem como público alvo oficiais, estudantes, sargentos, praças e funcionários civis da AM e de outras unidades militares, docentes e funcionários de instituições de ensino superior, de escolas do ensino médio, ensino técnico-profissional públicas e privadas e outros profissionais interessados.

4. INSCRIÇÃO, SELECÇÃO E FINANCIAMENTO DOS PROJECTOS

a. Inscrição

A inscrição será gratuita mediante o preenchimento do formulário de inscrição (ANEXO 1), que pode ser adquirido na secretaria da Direcção Científica da Academia Militar e sua entrega junto com a descrição do projecto dentro do prazo das inscrições que consta do “Cronograma” deste edital, 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 4 pessoas) e cada participante ou grupo poderá submeter até 3 projectos.

Ao submeter as candidaturas, os participantes ou grupo de participantes se comprometem a elaborar, construir, custear, montar, apresentar, desmontar os trabalhos do local após utilização.

N.B. Para os cadetes os projectos serão custeados pela Academia Militar “Marechal Samora Machel”.

b. 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, Eléctrica, Electrónica, Informática, Mecânica e Mecatrónica);
- Comunicações, Radioelectrónica, 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 II ed. FECTI 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);

c. Financiamento dos projectos

Poderão beneficiar de financiamento ou ajuda de custos para a implementação dos projectos aqueles 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 que receberem assistência financeira pela Academia Militar ou Parceiros deverão fazer uso dessa assistência financeira com a devida diligência, eficácia e eficiência de acordo com padrões e práticas educacionais, técnicas, financeiras e de gestão correctas, e deverão manter organizados e actualizados os devidos arquivos de contabilidade por um período predeterminado à luz dos acordos que serão estabelecidos.

5. EXPOSIÇÃO

A apresentação do projecto deverá ser feita, exclusivamente, pelo participante ou grupo de participantes no dia da apresentação descrito no cronograma, podendo utilizar computadores, protótipos, maquetes, cartazes, pósteres, pequenos experimentos didácticos, projecção multimídia e materiais descartáveis, bem como utilizar materiais diversos, para serem manuseados, interpretados ou discutidos com os visitantes;

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;

A comissão organizadora poderá fornecer apoio junto à instituição para impressão dos pósteres; poderá ainda fornecer auxílio técnico (não artístico) para construção do póster, ao longo do desenvolvimento do trabalho, desde que seja solicitado antecipadamente no acto da inscrição e respeite ao cronograma desta chamada;

A comissão organizadora disponibilizará 1 (uma) mesa, um projector (se houver necessidade) e 2 (duas) cadeiras 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 apresenta alguma outra especificidade;

Fica proibida toda e qualquer actividade que possa colocar em risco a integridade das pessoas, do espaço físico e do património da instituição;

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%).

a. 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, centrada no trabalho exposto e que mantenha a atenção do visitante.

b. 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 no resultado das avaliações da Comissão de Avaliação por meio da Ficha de Avaliação (ANEXO 3), serão atribuídos prémios aos 3 projectos melhores classificados, em cada área, nomeadamente: Ciências, Tecnologia e Inovação, sendo: Primeiro lugar; Segundo lugar e Terceiro lugar.

a. Certificação

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

8. CRONOGRAMA

As etapas para a realização da II ed. FECTI obedecerão à seguinte programação;

Quadro 1: Cronograma de actividades

Actividade	Data	Local
Publicação do edital	10.04.2021	Instituições convidadas
Inscrições e submissão das propostas dos projectos	12.04–31.05.2021	Academia Militar “MSM” ou www.am.ac.mz/index.php/feira
Avaliação e selecção dos projectos	02 – 13.08.2021	Academia Militar “MSM”
Divulgação dos projectos seleccionados	20.08.2021	
Reunião presencial com os participantes seleccionados	26.08.2021	
Organização e ornamentação do local	28.09.2021	Anfiteatro da Academia Militar “MSM”
Realização da II ed. FECTI (Exposição dos projectos)	29.09.2021	
Premiação dos melhores classificados	02.10.2021	AM – Praça de marcha
Encerramento da II ed. FECTI	02.10.2021	

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. Hélio Conrado 870422016/829719533 helconrado86@gmail.com

ANEXO 1 – FICHA DE INSCRIÇÃO



ACADEMIA MILITAR “MARECHAL SAMORA MACHEL”

DIRECÇÃO 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() Fem()
Bairro:	Avenida/Rua:	
Contacto:	Email:	
Nomes de outros participantes		
Resumo do projecto (5 linhas)		
Necessita de corrente eléctrica para a exposição: Sim () Não ()		
Outras especificações e observações:		

ANEXO 2 – MODELO DA DESCRIÇÃO DO PROJECTO

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

Autor¹, 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 faz? 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 problemas 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: +258xxxxxxxxx
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.

<i>NOME DO COMPONENTE</i>	<i>QUANTIDADE</i>	<i>PREÇO UNITÁRIO</i>	<i>VALOR TOTAL</i>	<i>LOCAL DE AQUISIÇÃO</i>
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).

ANEXO 3 – FICHA DE AVALIAÇÃO



ACADEMIA MILITAR “MARACHAL SAMORA MACHEL”

FICHA DE AVALIAÇÃO DA I 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						
	Média		40%			
Avaliação do desenvolvimento do projecto						
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						
Utilização de métodos científicos						
	Média		60 %			