

Despacho de homologação

O Director da EPG


Prof. Doutor José Fafetine

Data: 31/3/25



FACULDADE DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E INFORMÁTICA

EDITAL

MESTRADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA O
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Segunda Edição: 2025- 2026

Torna-se público que decorrerá, de 14 de Abril de 2025 a 23 de Maio de 2025, o processo de submissão de candidaturas para frequência do curso supracitado, a ser ministrado no Departamento de Matemática e Informática, na Faculdade de Ciências da Universidade Eduardo Mondlane.

1. Apresentação do Curso

O Departamento de Matemática e Informática (DMI) oferece o curso de Pós-Graduação em Sistemas de Informação Geográfica para o Desenvolvimento Sustentável (MSIGDS), um mestrado profissionalizante, que visa proporcionar formação especializada nas geotecnologias relacionadas com a aquisição, manipulação e gestão da informação geográfica aplicada, tais como:

1. Colecta e processamento de dados geoespaciais com recurso a tecnologias de posicionamento global;
2. Modelação no uso racional dos recursos naturais no advento das mudanças climáticas, com recurso a Sistemas de Informação Geográfica para garantir o desenvolvimento sustentável;
3. Detecção Remota e mapeamento de vulnerabilidades, risco ambiental e gestão de desastres naturais, com recurso a imagens de satélite e Sistemas de Informação Geográfica;
4. Análise de dados espaciais na gestão de infraestruturas urbanas e ordenamento do território;

Os formados em MSIGDS podem exercer, entre outras, actividades profissionais e académicas nos domínios de:

- Modelação topográfica e hidrológica em ambiente de Sistemas de Informação Geográfica (SIG);
- Gestão, monitorização ambiental e uso sustentável de recursos naturais;
- Monitoria, mapeamento de risco de desastres naturais e impacto ambiental;
- Monitoria espacial no ordenamento do território;
- Mapeamento dos solos, recursos minerais e práticas de agricultura de precisão;
- Produção de mapas temáticos;
- Gestão de serviços de segurança e salvaguarda pública.

2. Duração do Curso

O curso de MSIGDS tem a duração de 1 ano e 6 meses (3 semestres). O plano de estudos é composto por doze módulos, dos quais 10 (dez) são nucleares e 2 (dois) são opcionais, escolhidos de um leque de 5 (cinco) módulos oferecidos. Todos os módulos nucleares e opcionais decorrem no 1º e 2º semestre, e no 3º semestre decorre o estágio profissional conducente à escrita do trabalho de culminação de curso.

3. Local e horário de funcionamento

O curso funcionará nas instalações do DMI, sita no Campus Universitário Principal da UEM, em Maputo, de segunda a sexta-feira, das 17:00 horas às 21:00 horas, podendo o regime híbrido ser aplicável (caso as condições o exijam). As aulas práticas de campo para o levantamento de dados geoespaciais do Módulo de Geodesia e Cartografia com recurso a tecnologia de GNSS-RTK decorrem em alguns dias de Sábado, das 7:00 horas às 11:00 horas.

4. Elegibilidade

Podem candidatar-se ao curso, todos os interessados que possuam uma licenciatura em Ciências de Informação Geográfica ou outras áreas afins, desde que possuam pré-requisitos em Sistemas de Informação Geográfica. A média da licenciatura deve ser igual ou superior a 14 valores ou média não inferior a 12 valores, desde que o candidato apresente uma experiência profissional de pelo menos 3 anos na área. Consideram-se áreas afins para este curso os licenciados nas seguintes áreas:

- Engenharia Cartográfica;
- Engenharia Topográfica ou de Agrimensura;
- Engenharia do Ambiente;
- Engenharia de Energia do Ambiente;
- Engenharia Agronómica ou Florestal;
- Engenharia Civil, Arquitectura e Planeamento Físico;
- Geografia;
- Biologia;
- Protecção Civil e Saúde Pública;
- Geociências e Petróleo e Gás.

5. Procedimento para a candidatura

5.1. Documentos necessários

Do processo de candidatura devem constar:

- Carta de candidatura dirigida ao Director da Faculdade de Ciências;
- Ficha de candidatura devidamente preenchida (a ser obtida *online* ou no local de candidatura)
- Fotocópia autenticada do bilhete de identidade ou do passaporte;
- Cópia autenticada do Certificado de Habilitações ou equivalente;
- Cópia autenticada do Certificado de disciplinas feitas;
- Curriculum Vitae (não mais de 4 páginas);
- Duas cartas de recomendação (uma de um docente universitário), conforme o modelo fornecido;
- Carta de motivação, conforme o modelo fornecido no Departamento do Registo Académico da Faculdade de Ciências;
- Comprovativo de depósito da taxa de candidatura;
- Duas fotografias tipo passe.

5.2. Impressos de candidatura

Para a instrução do processo de candidatura, os interessados deverão adquirir os respectivos impressos das seguintes formas:

- *Online*, no endereço: <http://www.ciencias.uem.mz>
- Nos Serviços de Registo Académico para a Pós-Graduação da Faculdade de Ciências, Universidade Eduardo Mondlane, Av. Julius Nyerere 3453 - Campus Universitário Principal.

5.3. Submissão da candidatura

A candidatura é submetida nos seguintes endereços;

- *Online* no endereço electrónico mestrado.dmi@uem.mz;
- Nos Serviços de Registo Académico para a Pós-Graduação da Faculdade de Ciências, Universidade Eduardo Mondlane, Av. Julius Nyerere 3453 - Campus Universitário Principal.

No acto da apresentação da candidatura, o candidato pagará uma taxa no valor de 1,000.00 Mts (mil meticaís), não reembolsável, a ser depositado na conta número 791133 (NIB: 00010000000079113357) do Banco Millennium BIM, titular **UEM-Faculdade de Matemática**.

6. Processo de selecção

O candidato é admitido ao curso MSIGDS mediante a aprovação da candidatura por uma comissão apropriada, em conformidade com o Regulamento dos Cursos de Pós-Graduação em vigor na UEM. Os candidatos pré-seleccionados poderão ainda ser submetidos a uma entrevista oral.

7. Início do curso

- O início do curso está previsto para 28 de Julho de 2025 e só decorrerá se for admitido um número mínimo de 15 estudantes.
- Informa-se aos candidatos que iniciam o seu ano lectivo académico nesta edição, que estes estão abrangidos pelo Regulamento dos Cursos de Pós-Graduação aprovado pela deliberação 19/CUN/2020 de 17 de Dezembro.

8. Matrículas e inscrições

O período de matrículas dos candidatos admitidos, e inscrições aos módulos do curso será de 30 de Junho à 25 de Julho. No acto da matrícula, a decorrer na Direcção do Registo Académico da Universidade Eduardo Mondlane, os candidatos admitidos deverão apresentar:

- Uma (1) Fotocópia autenticada do Bilhete de Identidade ou Talão para nacionais, DIRE para estrangeiros;
- Uma (1) fotocópia autenticada da Certidão de Nascimento ou Cédula Pessoal;
- Duas (2) fotocópias autenticadas do Certificado de conclusão do grau de licenciatura ou equivalente;
- Duas (2) fotocópias autenticadas do Certificado de conclusão do grau de Licenciatura ou equivalente;
- Duas (2) fotocópias do Certificado de Equivalência emitido pelo Ministério de Educação e Desenvolvimento Humano, para o caso de certificados de habilitações emitidos no estrangeiro;
- Uma (1) fotocópia autenticada do comprovativo de regularização do Serviço Militar Obrigatório;
- Uma (1) fotocópia da declaração/cartão do Número de Identificação Tributária (NUIT);
- Duas (2) fotocópias tipo passe, actuais e iguais, para os restantes candidatos admitidos;
- Ficha de Estudante devidamente preenchida (disponível no site electrónico da DRA- www.dra.uem.mz).

Após a matrícula, o candidato deverá se inscrever, semestralmente, aos módulos, no Registo Académico para a Pós-Graduação da Faculdade de Ciências.

9. Propinas

O Curso está sujeito às seguintes propinas:

- 1) Taxa de inscrição, no valor de 8.000,00 Mts (oito mil meticaís) paga uma única vez no acto da inscrição;
- 2) Propina de frequência no valor de 10.500,00 Mts (dez mil e quinhentos meticaís) por mês, paga mensalmente ou em prestação trimestrais, semestrais ou anuais durante 18 meses na conta Nº 791133 NIB: 00010000000079113357) - **UEM- Faculdade de Matemática**.

10. Contactos

Informações adicionais podem ser obtidas na Secretaria do Registo Académico da Pós-Graduação da Faculdade de Ciências, Campus Universitário Principal ou através dos endereços electrónicos: mestrado.dmi@uem.mz ou ernesto.muheca@uem.ac.mz (Att. Prof. Doutor Ernesto Lenathy Muheca).

Maputo, aos 10 de Março de 2025

Modelo de Carta de Motivação

Uma carta de motivação é uma carta onde o candidato apresenta os principais momentos académicos, desde o estado actual até ao interesse em frequentar o novo curso, uma carta de motivação para Mestrado em Matemática deve incluir:

1. Introdução:

O candidato faz a sua apresenta resumida, as qualificações académicas mais relevantes, nome da instituição onde se candidata e o curso que pretende frequentar.

2. O estudo actual

Aqui deve-se apresentar o que actualmente está a fazer, sua experiência profissional, outras actividades mais importantes, estágios realizados, outros cursos, etc.

3. Justificação

Aqui deve-se apresentar a razão da escolha do curso pretendido, relação entre o curso e sua actividade corrente, o que pretende desenvolver com as novas aptidões, etc.

Local e Data _____, _____ de _____ de _____

Assinatura do(a) candidato(a)

**FACULDADE DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E INFORMÁTICA**

Tel/Fax: (+258) 21 491912/82 9886222 email: mestrado.dmi@uem.mz

CURSO DE MESTRADO EM SIGDS

Carta de Recomendação

Sobre o Candidato:

Nome: _____

Licenciado em (nome do curso): _____

Nome da Instituição (em que graduou): _____

Área para a qual se candidata: _____

Sobre Quem recomenda:

Desejamos ter a sua opinião sobre o(a) candidato(a) acima que deseja matricular-se no Programa de Mestrado no Departamento de Matemática e Informática. Estas informações, de carácter **CONFIDENCIAL**, são necessárias para que possamos julgar a conveniência ou não, a aceitação dele (a) como estudante.

Nome: _____

Grau académico mais alto: _____

Nome da Instituição _____

Nome da Instituição onde trabalha _____

Função: _____

Outras Informações

1. Conheço candidato (a) desde _____(ano) no:

Curso de Graduação Curso de Pós-Graduação

Outros (Especifique): _____

2. Com relação ao candidato (a) fui seu:

Chefe Professor Orientador Professor em uma disciplina

Professor em várias disciplinas

3. Marque em cada linha, na escala de 1 a 5, com a seguinte correspondência de valores:

1. Excelente; 2. Bom; 3. Médio; 4. Não Recomendado; 5. Não aplicável

| | | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|
| 1. Capacidade Intelectual | <input type="checkbox"/> | 2. Interesse por estudos avançados. | <input type="checkbox"/> |
| 3. Raciocínio interdisciplinar. | <input type="checkbox"/> | 4. Interesse em investigar. | <input type="checkbox"/> |
| 5. Facilidade de Expressão Oral. | <input type="checkbox"/> | 6. Facilidade de expressão escrita. | <input type="checkbox"/> |
| 7. Clareza na apresentação de trabalhos. | <input type="checkbox"/> | 8. Desempenho na apresentação de trabalho. | <input type="checkbox"/> |
| 9. Pontualidade na elaboração de trabalho. | <input type="checkbox"/> | 10. Conhecimentos gerais em cálculos. | <input type="checkbox"/> |

4. Como classifica o candidato em comparação com outros alunos ou seus colegas:

Fraco: Médio: Bom: Superior: Excepcional:

5. Informações adicionais:

Estamos particularmente interessados na avaliação do potencial acadêmico e profissional do candidato (a) para estudos e pesquisa na área de Matemática. Se possível compare o candidato com outros estudantes da mesma turma ou curso, ou com pessoas que tenham o mesmo nível de experiência.

**FACULDADE DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E INFORMÁTICA**

Tel/Fax: (+258) 21 491912/82 9886222 email: mestrado.dmi@uem.mz

CURSO DE MESTRADO EM SIGDS

Formulário de Inscrição

Fotografia

Dados Pessoais:

Nome _____

Natural de _____ Nacionalidade _____

Data de Nascimento ____/____/____

Número do Bilhete de Identificação _____

Emitido em ____/____/____ Local _____ Pelo _____

Número de Telefone _____

Nome do Pai _____

Nome da Mãe _____

Assinatura do Candidato

Maputo, (Data:) _____

**FACULDADE DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E INFORMÁTICA**

Tel/Fax: (+258) 21 491912/82 9886222 email: mestrado.dmi@uem.mz

CURSO DE MESTRADO EM SIGDS

Formulário de Informação do Candidato

Parecer da Comissão

Aprovado: SIM
 NÃO

Dados Pessoais:

Nome completo _____

Curso de Graduação:

Nome do curso _____

Nome da instituição _____

Título obtido _____

Ano de início _____ Ano de conclusão _____

Local _____ País _____

Experiência Profissional:

Emprego actual _____

Cargo _____ Local _____ Ano de admissão _____

Outras informações:

1. É Docente?

- Sim

Se sim, nome da Instituição _____

- Empregado

Empresa/Instituição _____

(Anexar a carta do Empregador com os termos de autorização, se for o caso.)

- Conta própria Sem emprego

2. Indique o(s) motivo(s) da sua decisão em frequentar o Curso de Mestrado

3. Possui alguma experiência em investigação?

(Descreve sucintamente caso seja positivo)

4. Por que Razão escolheu o Curso de Mestrado em SIGDS?

5. Que tema de investigação pretende desenvolver?

6. Como pretende aplicar os conhecimentos a serem adquiridos no Curso?

Assinatura do Candidato
