



## APRESENTAÇÃO

Em Janeiro de 2014 terá início a quarta edição do Curso de Pós-graduação e Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica da Universidade de Cabo Verde (UniCV). A quarta edição irá decorrer em simultâneo em:

- Campus da UniCV do Palmarejo, nas instalações do departamento de Ciências e Tecnologia, na cidade da Praia;
- Campus da UniCV da Ribeira de Julião, nas instalações do Departamento de Engenharias e Ciências do Mar, em Mindelo, São Vicente.

Este curso conta com a colaboração do Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação da Universidade Nova de Lisboa (ISEGIUNL) e com o apoio da Fundação Calouste Gulbenkian e da ESRI-Portugal e surge na continuidade do Projecto SuGIK - Sustainable Geographic Information Knowledge Transfer for Postgraduate Education - foi um projeto de cooperação institucional em ensino pós-graduado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica, financiado pelo 9º Fundo Europeu de Desenvolvimento (FED) da Comissão Europeia, no âmbito do Programa EDULINK - Programa de Cooperação ACP-UE para o Ensino Superior.



## OBJECTIVOS

Em conformidade com as prioridades regionais e nacionais de desenvolvimento socioeconómico, o Programa de Pós-graduação e Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica visa dar resposta às necessidades de formação avançada de profissionais qualificados numa área científica e tecnológica considerada de relevância estratégica para a prossecução das políticas de desenvolvimento em curso em Cabo Verde.

Especialmente concebido para ir ao encontro das exigências das empresas e das instituições públicas e privadas, o programa do curso visa:

- Fornecer o enquadramento necessário para o conhecimento dos aspectos técnicos, científicos e organizacionais relacionados com o uso dos SIG;
- Garantir a apropriação de técnicas de modelação e análise espacial (com particular ênfase para os conhecimentos ligados à concepção e implementação de projectos SIG);
- Assegurar as competências necessárias para a integração de profissionais qualificados em diversos domínios de intervenção considerados prioritários ao desenvolvimento.



## DESTINATÁRIOS

O Programa de Pós-graduação e Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica da Universidade de Cabo Verde visa a formação avançada de técnicos capacitados para liderar e orientar a concepção e desenvolvimento de SIG adaptados a diferentes contextos empresariais e institucionais e aptos a operar num conjunto diversificado de áreas consideradas prioritárias ao desenvolvimento socioeconómico de Cabo Verde. Por este motivo, o programa de estudos está particularmente orientado para profissionais que exerçam actividades nas seguintes áreas:

- Planeamento e Ordenamento do Território;
- Gestão de Recursos Naturais;
- Saúde Pública e Epidemiologia;
- Sector Imobiliário e do Turismo;
- Urbanismo e Gestão de Infra-Estruturas;
- Localização e Optimização de Serviços;
- Gestão Ambiental e Monitorização Ambiental;
- Avaliação de Riscos e Impactes Ambientais;
- Gestão de Conflitos e Sistemas de Apoio à Decisão;
- Investigação e Ensino.



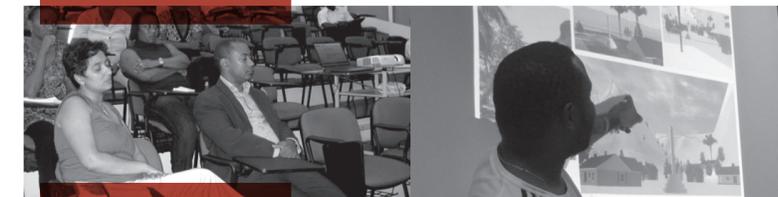
## CRITÉRIOS DE ADMISSÃO

Na quarta edição do Curso de Pós-graduação e Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica da Universidade de Cabo Verde serão admitidos 20 estudantes.

Os candidatos deverão ser titulares do grau de licenciado ou equivalente nas áreas de Estatística e Gestão de Informação, Geografia, Economia, Engenharia, Informática, Física, Matemática, Arquitectura, Planeamento Regional e Urbano, ou em outras áreas científicas julgadas como relevantes pela UniCV.

Também são aceites processos de candidatura de:

- Titulares de um grau académico superior estrangeiro conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios de Bolonha por um Estado aderente a este Processo;
- Titulares de um grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido como satisfazendo os objectivos do grau de licenciado pela UniCV.



## PROCESSO DE CANDIDATURA E MATRÍCULA

### Período de Candidatura

- Início – 15 de Novembro de 2013
- Fim – 29 de Novembro de 2013

### Processo de Candidatura

As candidaturas deverão ser formalizadas, dentro do período estabelecido, através do preenchimento do formulário disponível na Internet: <http://sugik.isegi.unl.pt/> Os candidatos deverão constituir um processo que inclua a seguinte documentação (em formato digital), que deverá ser submetido electronicamente, logo após o preenchimento do formulário:

- Bilhete de Identidade/Passaporte;
- Certidão do Curso, com indicação da média do curso;
- Uma fotografia tipo-passe;
- Carta de recomendação (opcional).

Para além da candidatura *online*, até ao dia 29 de Novembro de 2013 os candidatos deverão apresentar nos Serviços Académicos da Universidade de Cabo Verde:

- Boletim de Candidatura;
- Fotocópia do BI/Passaporte;
- Fotocópia de Certidão do Curso (exibir o original e a respectiva equivalência);
- Fotocópia do Histórico do Curso;
- *Curriculum Vitae* detalhado;
- Comprovativo do depósito bancário da taxa de candidatura:\* 1000\$00 ECV.

\*O depósito bancário é feito no Banco Cabo-verdiano de Negócios (BCN) através da conta N°2326452-101 ou mediante transferência bancária para: NIB n°000400000232645210159

### Resultados do Processo de Candidatura

Até ao dia 7 de Dezembro de 2013 todos os candidatos serão notificados por *e-mail* sobre os resultados do processo de candidatura

### Processo de Matrícula

De 9 a 13 de Dezembro de 2013 os candidatos admitidos deverão regularizar a sua matrícula, através da apresentação nos Serviços Académicos da Universidade de Cabo Verde de:

- Formulário de Matrícula;
- Dois fotografias tipo-passe;
- Pagamento da taxa de matrícula (1000\$00 ECV) e da primeira prestação da Propina (15.000\$00 ECV).

# PROGRAMA DE ESTUDOS

O Programa de Estudos do Curso de Pós-Graduação e Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica tem a duração de quatro semestres consecutivos (tempo inteiro) e integra um conjunto de 8 unidades curriculares de natureza obrigatória.

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre
Ciência e Sistemas de Informação Geográfica	Detecção Remota	Dissertação	Dissertação
Metodologias de Investigação	Modelação e SIG		
Bases de Dados Geoespaciais	Geoestatística		
Aplicações de SIG	SIG e Comunidades Locais		

A obtenção do diploma de pós-graduação em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica pressupõe a realização dos créditos associados às oito unidades curriculares de natureza obrigatória que integram o 1º e 2º semestres do curso. Para a obtenção do grau de mestre em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica, a estas unidades curriculares acrescem os créditos associados ao tempo de trabalho que o aluno irá despende no decorrer dos 3º e 4º semestres, no âmbito da Dissertação.

## INCENTIVOS

Os melhores projectos de cada unidade curricular serão apresentados em *workshops* temáticos, que serão abertos a toda a comunidade, com o objectivo de divulgar o programa de estudos e os trabalhos realizados pelos estudantes junto de potenciais empregadores/utilizadores SIG.

## PROTOSCOLOS DE COLABORAÇÃO

A quarta edição do Curso de Pós-graduação e Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica da Universidade de Cabo Verde beneficia do protocolo *ArcGIS Site License*, estabelecido entre a Universidade Nova de Lisboa e a ESRI-Portugal, para o licenciamento anual de um número de licenças ilimitado de *software* ESRI.

Este protocolo visa satisfazer as necessidades de licenciamento de um conjunto abrangente e diversificado de soluções SIG (Sistemas de Informação Geográfica), promovendo a utilização das mais recentes tecnologias ligadas ao tratamento e análise da informação geográfica em diversas actividades de ensino e de investigação e desenvolvimento.

Deste modo, os estudantes da edição do Programa de Pós-graduação e Mestrado em C&SIG terão acesso gratuito a uma licença do *software ArcGIS 10.1 - ArcView Desktop (Student Edition)*, durante o período de duração do curso, bem como a diversos cursos do *ESRI Virtual Campus: GIS Training and Education on the Web*. Esta licença de *software* está limitada temporalmente ao período de inscrição no curso e deve ser utilizada exclusivamente para fins académicos, sendo interdita a utilização comercial da mesma.

Os alunos quarta edição do curso poderão ainda usufruir dos recursos *online*, disponibilizados pelos Serviços de Documentação do Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação da Universidade Nova de Lisboa.

## INFORMAÇÕES GERAIS

### Curso de Pós-graduação e Mestrado em Ciência e Sistema de Informação Geográfica

**Director do Programa - Universidade de Cabo Verde**  
Prof.ª Doutora Judite Nascimento [judite.nascimento@adm.unicv.edu.cv](mailto:judite.nascimento@adm.unicv.edu.cv)

#### Calendário Escolar\*

##### 1º Semestre

Início: 14 de Janeiro de 2014

Final: 13 de Junho de 2014

Seminário de Apresentação dos Projectos Finais: 12 e 13 de Junho de 2014

##### 2º Semestre

Início: 16 de Junho de 2014

Final: 2 de Dezembro de 2014

Seminário de Apresentação dos Projectos Finais: 1 e 2 de Dezembro de 2014

\* Calendário apresentado refere-se às aulas na cidade da Praia. O calendário para o Mindelo ocorre uma a duas semanas após o da Praia.

#### Método de Ensino e Funcionamento do Curso

O curso será oferecido em regime *blended learning*, ou seja, conjugando o ensino presencial com tecnologias de ensino à distância.

Os dois primeiros semestres do curso obedecem aos seguintes pressupostos e regras de funcionamento:

- as unidades curriculares serão leccionadas de forma sequencial, isto é, o início de uma unidade curricular coincide necessariamente com o término da unidade curricular que lhe antecede;
- cada unidade curricular tem uma duração prevista de 5 semanas, conforme esquema que se segue:

	Semanas																					
Unidades Curriculares	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Unidade Curricular I	█	█	█	█	█																	
Unidade Curricular II						█	█	█	█	█												
Unidade Curricular III											█	█	█	█	█							
Unidade Curricular IV																		█	█	█	█	█
Seminário																						█

#### Legenda

- Disponibilização dos conteúdos da Unidade Curricular
- Aulas presenciais leccionadas nas instalações da UniCV na cidade do Mindelo
- Actividades de estudo e pesquisa para a elaboração do Projecto da Unidade Curricular
- Seminário de apresentação dos projectos finais dos estudantes e realização de *Workshops* temáticos

- No início da primeira semana do curso serão disponibilizados os conteúdos e materiais através da plataforma de ensino à distância;
- Na segunda semana terão lugar, nas instalações da UniCV, as aulas presenciais, que irão decorrer durante o período da tarde e/ou noite. No final da terceira semana será realizado o exame de avaliação da unidade curricular;
- Da terceira à quinta semana serão desenvolvidos os trabalhos de projecto da respectiva unidade curricular, que serão apresentados pelos estudantes no seminário final de cada semestre.

As sessões presenciais e os seminários finais terão lugar nas instalações da Universidade de Cabo Verde, na cidade da Praia e na cidade do Mindelo.

#### Valor das Propinas e Taxa de Matrícula

O valor das propinas para o Programa de Mestrado é de 360.000\$00 ECV (correspondendo a 2 anuidades no valor de 180.000\$00 ECV cada).

No caso do aluno optar apenas pelo Programa de Pós-graduação, sem apresentação da dissertação, o valor das propinas é de 180.000\$00 ECV.

#### Modalidade de Pagamento

O pagamento das propinas poderá ser realizado na totalidade, ou em prestações mensais de 15.000\$00 ECV.

No acto de matrícula deverá ser paga a respectiva taxa, no valor de 1000\$00 ECV, e a primeira prestação da propina, no valor de 15.000\$00 ECV.

#### Informações Adicionais

Para obter mais informações sobre o programa de Pós-graduação e Mestrado em Ciência e Sistemas de Informação Geográfica da UniCV poderá usar os seguintes contactos:

**Portal Web:** <http://sugik.isegi.unl.pt/>

**Portal UniCV:** [www.unicv.edu.cv](http://www.unicv.edu.cv)

**Correio Electrónico:** [mestrado.sugik@adm.unicv.edu.cv](mailto:mestrado.sugik@adm.unicv.edu.cv)

Universidade de Cabo Verde

• Departamento de Engenharias e Ciências do Mar

**Telefone:** 00238 2326561 • **Fax:** 00238 2326563

• Departamento de Ciências e Tecnologias

**Telefone:** 00238 2619904 • **Fax:** 00238 2612660

## SuGIK

### Projecto SuGIK

**Sustainable Geographic Information Knowledge Transfer for Postgraduate Education**

<b>Coordenador do Projecto</b>	Prof. Doutor Marco Painho <a href="mailto:painho@isegi.unl.pt">painho@isegi.unl.pt</a>
<b>Instituição Responsável</b>	Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação da Universidade Nova de Lisboa (ISEGI-UNL) <a href="http://www.isegi.unl.pt">www.isegi.unl.pt</a>
<b>Instituições Parceiras</b>	Universidade de Cabo Verde (UniCV) <a href="http://www.unicv.edu.cv">www.unicv.edu.cv</a> Universidade Católica de Moçambique (UCM) <a href="http://www.ucm.ac.mz">www.ucm.ac.mz</a>
<b>Instituição Associada</b>	ESRI Portugal <a href="http://www.esri-portugal.pt">www.esri-portugal.pt</a>
<b>Referência do Projecto</b>	Contract No: 9-ACP-RPR-12 #36
<b>Apoio financeiro</b>	Programa de Cooperação ACP-UE para o Ensino Superior (EDULINK)

Referência: EuropeAid/126851/D/ACT/Multi

Fundação Calouste Gulbenkian

## Universidade de Cabo Verde



- Departamento de Ciências e Tecnologias
- Departamento de Engenharias e Ciências do Mar



# CURSO DE MESTRADO Ciência & Sistemas de Informação Geográfica

4ª Edição