

Grau: MESTRADO - 2º CICLO
Duração: 4 semestres
Funcionamento: Pós-laboral

CONDIÇÕES DE ACESSO

Licenciado ou equivalente legal nas áreas:

- Engenharia Informática
- Redes de Computadores
- Áreas afins de Ciências e Tecnologia

MESTRADO

CURSO ACREDITADO PELA A3ES
(Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior)

ACESSO À:

Ordem dos Engenheiros
Ordem dos Engenheiros Técnicos

Curso organizado de acordo com
as normas de registo no index da FEANI
(Federação Europeia das Agências Nacionais de Engenheiros)

*** Nova designação aprovada pela A3ES**
(Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior),
para o mestrado em Engenharia de Redes de Comunicação e Multimédia, em
processo de oficialização. N.º do processo: ACEF/1819/0900482

Especialização:

Multimédia e Inteligência Artificial

EMPREGABILIDADE

100%*

*Dados retirados da DGEEC (<http://www.dgeec.mec.pt/np4/92/>)
relativos à caracterização dos desempregados em dezembro de 2018

A formação ministrada no âmbito do Curso de Mestrado em Engenharia Informática e Multimédia, tem por objetivo munir os seus diplomados com as seguintes competências:

- Conhecer e aplicar tecnologias de inteligência artificial;
- Conhecer e aplicar métodos de visão por computador;
- Conhecer e aplicar algoritmos de processamento de áudio;
- Conhecer e aplicar metodologias centradas na experiência do utilizador;

ENGENHARIA INFORMÁTICA E MULTIMÉDIA*





O MEU SUCESSO



Adquiri a capacidade de enfrentar o desafio do futuro via temas actuais e forte componente prática de uma forma interactiva e motivadora.

Miguel Batista
(Engenheiro de Sistemas)



Aprendi a conjugar o gosto pela Informática e a profissão. Aprendi a Engenharia escondida no acesso à Internet ou num videojogo.

João Palma
(Analista de Sistemas/Programador)

O TEU MESTRADO

O curso de Mestrado em Engenharia Informática e Multimédia (MEIM) tem uma formação geral em Engenharia Informática que dá suporte à área de especialização em Multimédia e Inteligência Artificial, que é consolidada no Trabalho Final de Mestrado (Dissertação, Projecto ou Estágio curricular).

No primeiro semestre os alunos estudam as tecnologias associadas às infraestruturas de suporte ao desenvolvimento de sistemas informáticos e multimédia, e estudam métodos de aprendizagem automática e mineração de dados, com aplicação em sistemas multimédia.

No segundo semestre, os alunos estudam os problemas associados aos mecanismos de segurança de uma rede informática; e técnicas de visão artificial com aplicação a sistemas multimédia (interfaces gráficas com interacção por gestos, vigilância, classificação de veículos, entre outras). O desenvolvimento de ambientes virtuais 3D, interactivos, abordando a questão do desenvolvimento de jogos de computador (através da utilização de motores de jogos) é igualmente abordado no segundo semestre do curso.

No terceiro semestre, os alunos estudam modelos de dados e as representações de suporte para armazenamento, pesquisa e manipulação de informação espacial (geográfica e multimédia) e tomam contacto com as tecnologias actuais de gestão de bases de dados para suporte a sistemas multimédia.

O domínio das tecnologias associadas à análise de sinais multimédia (processamento de sinais e aprendizagem automática) ocupa um lugar importante no desenvolvimento de muitas aplicações multimédia, com impacto crescente na nossa sociedade, tais como as bibliotecas digitais, a vídeo vigilância, a identificação por chave biométrica, as aplicações médicas, os sistemas de informação geográfica, a interacção homem-máquina através de dispositivos não hápticos, os jogos, a robótica, entre outras.



A NOSSA EXPERIÊNCIA

Este curso é um curso dinâmico, caracterizado por uma actualização contínua e com uma forte componente prática. O MEIM congrega competências em áreas complementares como informática, ambientes virtuais, conteúdos multimédia ou redes de comunicação.

O TEU FUTURO

Algumas entidades empregadoras dos diplomados:

BIODROID

TEKEVER

ACCENTURE

NOVABASE

NOKIA SOLUTIONS NETWORKS

GLINTT

AGAP2

ONGAGEMENT

NOS MULTIMEDIA