

TECNOLOGIA E ARQUITETURA

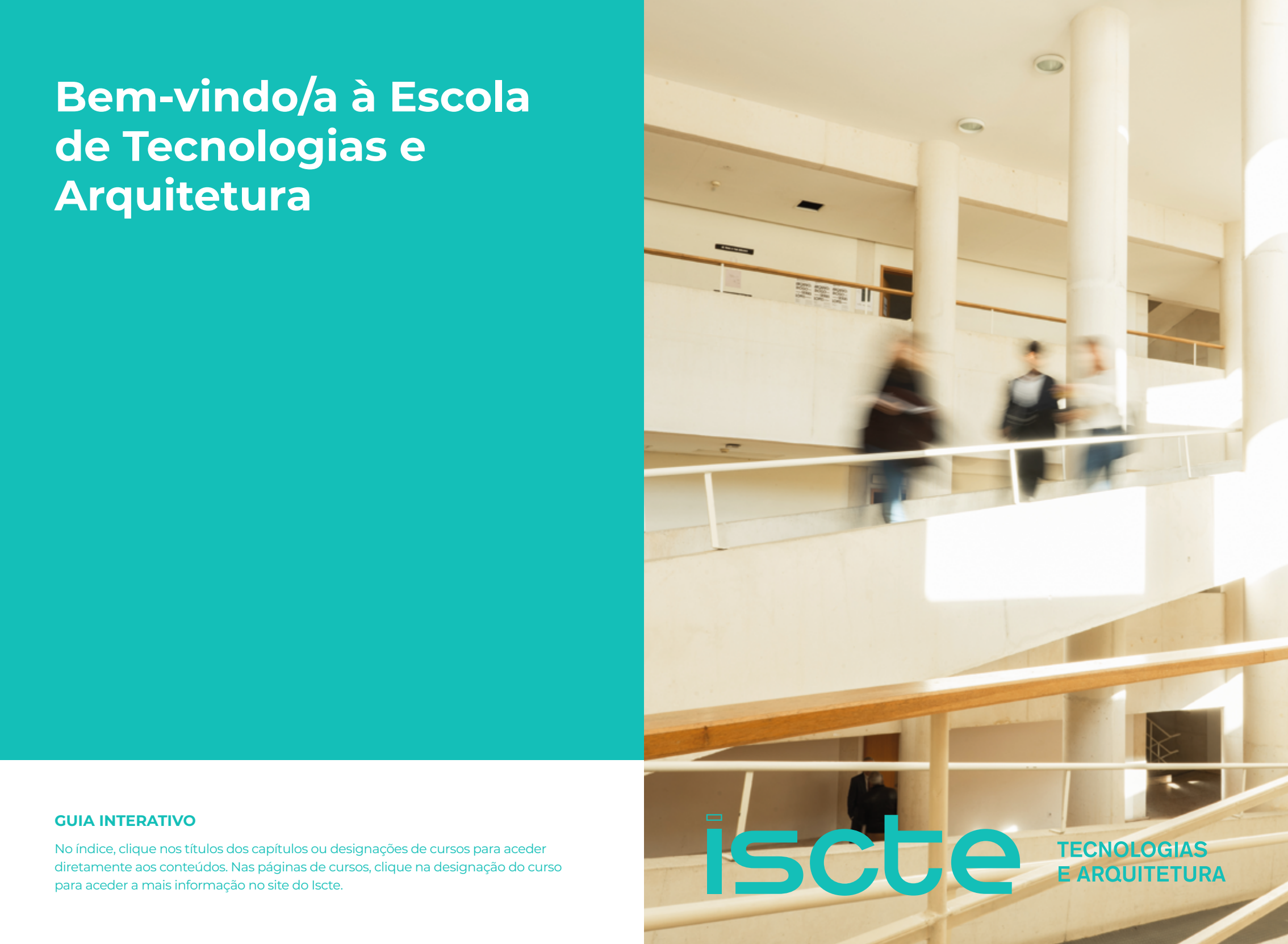
GUIA
MESTRADOS
DOUTORAMENTOS

INTERATIVO

Bem-vindo/a à Escola de Tecnologias e Arquitetura

GUIA INTERATIVO

No índice, clique nos títulos dos capítulos ou designações de cursos para aceder diretamente aos conteúdos. Nas páginas de cursos, clique na designação do curso para aceder a mais informação no site do Iscte.



iscte

TECNOLOGIAS
E ARQUITETURA



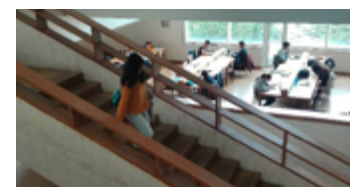
01 Escola de Tecnologias e Arquitetura

- 4 Mensagem do Diretor
- 6 Testemunhos
- 7 Acreditações e certificações
- 8 Serviços de apoio
- 8 *Biblioteca*
- 9 *Apoio informático*
- 9 *Gestão do ensino*
- 10 *Residência universitária*
- 10 *Desporto universitário*
- 10 *Sustentabilidade*
- 11 Iscte em números
- 12 Investigar no Iscte
- 13 *Unidades de investigação nas áreas científicas da escola*



02 Mestrados

- 16 Arquitetura
— Mestrado Integrado
- 18 Arquitetura e Cultura Visual em Lisboa
- 20 Ciência de Dados
- 22 Engenharia de Telecomunicações e Informática
- 24 Engenharia Informática
- 26 Gestão de Sistemas de Informação
- 28 Informática e Gestão
- 30 Inovação Digital para Práticas de Projeto
- 32 Sistemas Integrados de Apoio à Decisão



03 Doutoramentos

- 36 Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos
- 38 Complexity Sciences
- 40 Information Science and Technology

Carlos Sá da Costa

Diretor
Escola de Tecnologias
e Arquitetura



A Escola de Tecnologias e Arquitetura do Iscte promove a formação de profissionais capazes de responder aos grandes desafios que a Sociedade da Informação coloca na atualidade, e de desempenhar a prática da Arquitetura e do Urbanismo de uma forma inovadora numa simbiose entre Tecnologia e Cultura.

Os cursos de mestrado e doutoramento (2.º e 3.º ciclo) foram desenvolvidos em alinhamento com as recomendações das principais associações profissionais internacionais das áreas relevantes como o IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), o ACM (Association for Computing Machinery) e os requisitos da Diretiva europeia das Qualificações Profissionais, com origem no Comité Consultivo para a Educação e Formação no Domínio da Arquitetura (Comissão Europeia). A sua qualidade encontra-se certificada a nível nacional e internacional pela A3ES (Agência de Acreditação e Avaliação do Ensino Superior) e, nos cursos de engenharia, pela ENAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education).

A qualidade dos nossos estudantes revela-se pelos diversos prémios que lhes foram atribuídos, tanto ao nível das tecnologias (prémios ANACOM, Comissão Europeia, etc.) como da arquitetura (prémios SECIL Universidades, Larus/Jornal Arquitecturas, etc.).

O corpo docente da escola é constituído por mais de 100 professores nacionais e estrangeiros distribuídos por três departamentos (Arquitetura, Ciências e Tecnologias da Informação e Matemática), na sua grande maioria doutorados. A nossa escola é caracterizada por um forte dinamismo e interdisciplinaridade, sendo de salientar a forte ligação ao meio empresarial e as inúmeras actividades de coordenação e participação em projetos de investigação e desenvolvimento nacionais e internacionais.

A Escola de Tecnologias e Arquitetura do Iscte desenvolve investigação de excelência, quer nos dois centros de investigação associados à escola, o Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTAR) e o Instituto de Telecomunicações (IT), com elevados índices de produção científica e atração de financiamento, mas também em colaboração com diversas empresas e centros de investigação de referência no país e no exterior. Daqui resulta a inclusão nos cursos dos mais avançados desenvolvimentos técnicos e científicos, envolvendo os nossos estudantes nas melhores práticas de investigação e desenvolvimento.

TESTEMUNHOS

JOSÉ SEGURO

Mestre em Engenharia de Telecomunicações e Informática

O Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática é um programa muito interessante e transversal, preparando os estudantes para o ingresso no mundo profissional. Tem um conjunto de cadeiras, entre obrigatórias e optativas, que permite a escolha de vários caminhos para o futuro. O Mestrado tem um carácter prático, o que permite o acesso a projetos similares aos existentes no mundo empresarial.

RUI ESTEVES

Mestre em Gestão de Sistemas de Informação

O Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação demonstrou ter sido a escolha mais adequada para o meu desenvolvimento profissional, pois complementou a minha larga experiência com um aprofundamento dos conhecimentos académicos. Não só permitiu um desenvolvimento pessoal como também acrescentou valor às organizações com que colaboro. Com a minha tese, alcancei o objetivo de aliar a teoria à prática.

JOÃO AZOUGADO

Mestre em Arquitetura

Desde que me formei no Iscte, em 2009, tenho trabalhado com escritórios de renome e em projetos com visibilidade mundial, como a nova sede da NATO em Bruxelas, desenho urbano na Dorte Mandrup Architects ou hotéis de 4 e 5 estrelas na Henning Larsen Architects. O Iscte foi crucial para definir uma perspetiva arquitetónica onde o desenvolvimento espacial se funde com as exigências do mercado global.

NUNO TEODORO

Mestre em Engenharia Informática

Numa altura em que o mercado das tecnologias se encontra numa exponencial de competitividade, o Mestrado de Engenharia Informática do Iscte revela-se uma mais valia importante no percurso de qualquer profissional ou recém-licenciado. A possibilidade de escolha entre duas especialidades (Sistemas de Informação e Gestão do Conhecimento e Multimédia), assim como a facilidade de escolha de disciplinas optativas de uma vasta gama de opções, tão variadas quanto o número de disciplinas do próprio Iscte, permite aliar a valorização profissional com o gosto pessoal de cada estudante. Com a especialidade em Sistemas de Informação e Gestão do Conhecimento foi-me possível, não só cimentar e expandir os conhecimentos adquiridos durante a licenciatura, como descobrir a minha verdadeira vocação profissional e enveredar num conjunto de experiências académico-profissionais extraordinariamente enriquecedoras.

ACREDITAÇÕES E CERTIFICAÇÕES



SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Há 10 anos que o Iscte detém a certificação de acordo com a norma ISO 9001:2015.



CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL

Em 2018, o Iscte torna-se a primeira Universidade Portuguesa com Certificação Ambiental, segundo a norma ISO 14001:2015.



EUROPEAN UNIVERSITY ASSOCIATION

O Iscte é membro da EUA desde 2013. A EUA representa mais de 800 universidades e é uma voz ativa na definição de políticas da UE em matéria de ensino superior, investigação e inovação.



AGÊNCIA DE AVALIAÇÃO E ACREDITAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR

Os Mestrados e Doutoramentos do Iscte estão acreditados pela A3ES. Em 2018, no âmbito do processo de avaliação institucional, o Iscte foi acreditado por seis anos.



EUR-ACE

Em 2015, os Mestrados em Engenharia Informática e Engenharia de Telecomunicações e Informática foram, pela primeira vez, reconhecidos pela European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAAEE), entidade europeia responsável pela emissão da Marca de Qualidade EUR-ACE, e representada em Portugal pela Ordem dos Engenheiros, atribuindo aos seus formandos o título de EUROpean ACcredited Engineer. No final do ano de 2020 este reconhecimento foi renovado.

Serviços de apoio

BIBLIOTECA

Especializada nas áreas das ciências sociais e humanas, empresariais e tecnológicas, a Biblioteca do Iscte tem como objetivo apoiar todos os setores de atividade da Universidade, facultando, nas melhores condições de utilização, os recursos bibliográficos necessários ao desempenho das funções de ensino, investigação, educação permanente e extensão cultural.

Além da consulta individual de livros, dissertações ou teses, em formato papel ou eletrónico, ou da consulta de revistas científicas através da Biblioteca do Conhecimento Online (B-on), os estudantes podem requisitar uma sala para trabalhos de grupo.

A Biblioteca está aberta à comunidade Iscte, de 2.ª a 6.ª feira das 9h30 às 21h, e aos sábados das 10h às 18h.

biblioteca@iscte-iul.pt

APOIO INFORMÁTICO

O Iscte oferece um vasto conjunto de serviços e recursos à sua comunidade. O acesso a estes serviços e recursos é realizado mediante a utilização da credencial válida para os serviços em que o utente tem conta, atribuída no momento em que o novo estudante se matricula/inscreve.

Os Serviços de Infraestruturas Informáticas e de Comunicações disponibilizam um ponto único de contacto online, exclusivo para utentes do Iscte, mas também prestam apoio presencial, das 9h às 18h, e telefónico, até às 20h.

siic@iscte-iul.pt

GESTÃO DO ENSINO

A gestão técnica e administrativa dos processos académicos dos estudantes é assegurada pelos Serviços de Gestão do Ensino.

A forma mais simples e rápida de saber sobre o seu percurso académico, incluindo situação de propina, horário, assiduidade, sumários, entre outros, é o portal de estudante na plataforma Fénix.

Para outras situações, o estudante pode contactar os serviços presencialmente, de 2.ª a 6.ª feira das 9h30 às 15h e, em período de aulas, à 3.ª e 5.ª feira até às 19h; por telefone ou por email.

MESTRADOS **mestrado@iscte-iul.pt**

DOUTORAMENTOS **phd@iscte-iul.pt**

GERAL **sge@iscte-iul.pt**

RESIDÊNCIA UNIVERSITÁRIA

A Residência Universitária Professor José Pinto Peixoto oferece alojamento aos estudantes e professores visitantes. Está localizada no Mosteiro de Santos-o-Novo (séc. XVII) – Monumento Nacional, sobre uma colina nas margens do rio Tejo, na zona oriental de Lisboa. A residência oferece uma magnífica vista, estando situada a curta distância da Estação dos Caminhos de Ferro de Santa Apolónia, do bairro típico de Alfama, do centro de Lisboa e de áreas residenciais, comércio e serviços.

residencia@iscte-iul.pt

DESPORTO UNIVERSITÁRIO

O Desporto Universitário do Iscte tem a resposta adequada para paixão ou curiosidade dos estudantes pelo desporto. Esta aposta do Iscte, tem como objetivo a promoção do bem-estar de toda a comunidade académica, a criação de condições especiais para a compatibilidade entre o alto rendimento desportivo e a vida académica, a integração dos novos estudantes e funcionários, e a inclusão dos valores do desporto na formação complementar de todos.

desporto@iscte-iul.pt

SUSTENTABILIDADE

A sustentabilidade institucional, social, ambiental e económica é uma preocupação central da estratégia do Iscte. Está patente nas práticas de gestão, no ensino, na investigação e na transferência de conhecimento para as organizações e a sociedade. O Iscte é a primeira Universidade Portuguesa com Certificação Ambiental.

sustentabilidade@iscte-iul.pt

Iscte em números

25

Doutoramentos

62

Mestrados

1

Mestrado Integrado

26

Cursos de mestrado e doutoramento em inglês

6720

Estudantes em cursos de mestrado, doutoramento e pós-graduação

26%

Percentagem de estudantes estrangeiros em cursos de mestrado, doutoramento e pós-graduação

319

Docentes de carreira

354

Investigadores a tempo integral

8

Unidades de investigação avaliadas pela FCT com “Muito Bom” ou “Excelente”

224

Projetos de investigação em curso

1784

Trabalhos científicos publicados

98%

Taxa de empregabilidade de mestrado

89%

Taxa de diplomados com emprego na área do curso

99%

Taxa de satisfação dos empregadores com os diplomados Iscte

Investigar no Iscte

A investigação científica é uma componente chave do Iscte – Instituto Universitário de Lisboa.

Uma das estratégias centrais da instituição é tornar-se uma universidade de investigação com um desempenho científico internacionalizado e de elevada qualidade, com capacidade para contribuir para o avanço do conhecimento e de o aplicar às instituições, à economia e à sociedade.

O Iscte tem oito unidades de investigação, regularmente sujeitas à avaliação externa internacional efetuada pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT).



UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO NAS ÁREAS CIENTÍFICAS DA ESCOLA

istar _iscte

Centro de Investigação
em Ciências da Informação,
Tecnologias e Arquitetura

O ISTAR-Iscte tem como missão realizar investigação aplicada e multidisciplinar na convergência das áreas de Ciências da Computação e Tecnologias de Informação, Matemática (aplicada a problemas computacionais), Arquitetura e Urbanismo (nas suas dimensões digitais). O ISTAR-Iscte dedica-se à análise, definição e desenvolvimento de sistemas computacionais, com foco no espaço construído, nos sistemas e software de informação e em estudos de complexidade e modelagem computacional.

CLASSIFICAÇÃO FCT Muito bom



A missão do Instituto de Telecomunicações (IT) é criar e disseminar o conhecimento científico em Telecomunicações. O IT está envolvido em investigação fundamental e aplicada a nível nacional e internacional, promove a educação superior e a formação e acolhe estudantes de doutoramento e pós-doutoramento.

CLASSIFICAÇÃO FCT Muito bom



Mestrados

Arquitetura

MESTRADO INTEGRADO

4 Semestres | 120 ECTS | Diurno

O Mestrado Integrado em Arquitetura (MIA) está alicerçado numa convergência das várias áreas científicas em torno da atividade de projeto, promovendo uma reflexão prática e teórica, no sentido de dotar o estudante de um pensamento crítico e autónomo perante as várias dimensões do espaço edificado.

O segundo ciclo aprofunda e integra as bases teóricas e a experimentação de projeto realizada na licenciatura (1.º ciclo), incidindo em exemplos de maior complexidade e atualidade crítica, oferecendo um programa formativo que beneficia de uma prática consolidada e de um conjunto de docentes e investigadores internos e convidados de reconhecido mérito.

DESTINATÁRIOS

Licenciados (1.º ciclo) em Arquitetura ou área científica próxima.

OBJETIVOS

Procura-se que os estudantes:

- Experimentem, representem e comuniquem ideias, espaços e formas, enquadrados na metodologia do projeto e na cultura arquitetónica e urbanística, bem como contextualizados nos fenómenos urbanos e da organização do território, reais e atuais;
- Conheçam os materiais e os sistemas construtivos e funcionais, assim como as exigências ecológicas da contemporaneidade, integrando-os no pensar arquitetónico;
- Utilizem metodologias e ferramentas de produção e conceção tradicionais e inovadoras, explorando instrumentos digitais emergentes, privilegiando o rigor e o conhecimento, para um posicionamento crítico face às condições da profissão.

DIRETOR

Pedro da Luz Pinto

ESTRUTURA CURRICULAR

O programa consiste num ciclo de quatro semestres letivos que são concluídos com a realização de um projeto final de arquitetura, de componente simultaneamente prática e teórica. Nos dois primeiros semestres há duas unidades de projeto e um conjunto de unidades teóricas, obrigatórias e optativas. O projeto final ocorre nos dois últimos semestres e, de forma isolada, no último.

UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS DO 2.º CICLO

(4.º e 5.º anos do mestrado integrado)

- Ambiente e Sustentabilidade
- Projeto de Arquitetura I e II
- Urbanismo II e III
- Conservação e Sustentabilidade
- Gestão de Projeto e de Obra
- Gestão Urbana

Arquitetura e Cultura Visual em Lisboa

O Mestrado em Arquitetura e Cultura Visual em Lisboa beneficia do Acordo de Parceria entre a Câmara Municipal de Lisboa e o Iscte-Instituto Universitário de Lisboa celebrado a 15 de setembro de 2022

4 semestres | 120 ECTS | Pós-laboral

Coexistem em Lisboa muitas cidades distintas, cada uma delas com a sua personalidade própria e inconfundível para a qual muito contribui a arquitetura e os seus agentes construtores.

O Mestrado centra-se numa abordagem contemporânea e interdisciplinar de um caso concreto de cidade (Lisboa) e dos seus arquitetos (os seus modos de pensar, imaginar, construir e representar a cidade) e agentes construtores (urbanistas, engenheiros civis, paisagistas, construtores, responsáveis técnicos e políticos, promotores e clientes). No Mestrado as áreas da arquitetura e do urbanismo conjugam-se com as ciências sociais, numa articulação entre forma, valor civilizacional e significado cultural da cidade.

O Mestrado procura captar e potenciar o interesse de licenciados e/ou especialistas das áreas dos Estudos Olisiponenses e da Cultura; da Arquitetura e Urbanismo; da Geografia e Paisagem; dos Arquivos e Bibliotecas; da Museologia e Educação; da Curadoria e Mediação; do Turismo e Património; da Economia e Inovação e do Imobiliário.

OBJETIVOS

- Fornecer uma abordagem aberta, plural, atualizada e interdisciplinar da arquitetura e dos agentes construtores de Lisboa, desenvolvendo a capacidade de radiografar transdisciplinarmente a cultura visual da cidade;
- Capacitar os estudantes para a prossecução dos estudos nas áreas de especialização, contribuindo assim para a empregabilidade e o desenvolvimento pessoal, investindo num processo de produção de conhecimento integrado, privilegiando o acesso aos arquivos, o contacto direto com espólios e processos de obra, assim como o contacto *in-situ* na cidade;
- Assumir o conhecimento como condição prévia a qualquer visão e intervenção, formando futuros agentes multidisciplinares qualificados para pensar e atuar sobre o ambiente construído de Lisboa.

PARCERIA

Câmara Municipal de Lisboa

DIRETORA Paula André

ESTRUTURA CURRICULAR

O programa consiste em dois semestres de componente exclusivamente letiva, com um total de nove unidades curriculares obrigatórias e uma optativa, seguido de dois semestres dedicados ao trabalho de dissertação ou trabalho de projecto, tendo em paralelo uma unidade curricular obrigatória e uma segunda unidade curricular optativa. As unidades curriculares optativas são escolhidas dentro de um leque divulgado anualmente. O funcionamento das unidades curriculares optativas está sujeito a um número mínimo de inscrições.

Os estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano do Mestrado podem solicitar um Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Arquitectura e Cultura Visual em Lisboa.

UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Lisboa: ruturas e continuidades
- Arquitetos em Lisboa: Culturas e Práticas no Século XX
- Arquivos de Arquitetura: do Documento à Difusão
- Tempos e Cidades
- Turismo e Património

Optativa 1

- Geografia e Paisagem
- Edifícios em Estudo: Agentes e Obras em Lisboa
- Fontes de Arquitetura e Produção de Conhecimento
- Desenho da Pesquisa

Optativa 2

- Do Analógico ao Digital: Abordagens Interdisciplinares na Análise e Significado das Imagens
- Dissertação em Arquitetura e Cultura Visual em Lisboa ou
- Trabalho de Projeto em Arquitetura e Cultura Visual em Lisboa

Ciência de Dados

EM COTUTELA COM A ISCTE BUSINESS SCHOOL

4 Semestres | 120 ECTS | Pós-laboral

O Mestrado em Ciência de Dados visa colmatar uma lacuna no tecido empresarial português (e.g., financeiro, políticas públicas, seguros, setor de pescas e agricultura, energia, telecomunicações, turismo e saúde), que se prende com os desafios inerentes à extração de conhecimento e valor do enorme manancial de dados que existe, quer nas empresas, quer na Internet.

Este Mestrado forma profissionais com conhecimentos avançados em áreas como *Data & Text Mining*, *Machine Learning*, isto é, alicerçadas em Inteligência Artificial, de forma a responderem aos desafios da atual era do *Big Data*, acrescentando inovação ao modo como a informação é usada no panorama atual nas organizações.

Assim, este programa procura proporcionar aos seus participantes uma formação atual e rigorosa, que lhes permita um bom domínio teórico e prático dos mais recentes conhecimentos na área, numa perspetiva interdisciplinar e multidisciplinar, imprescindíveis para garantir uma boa inserção no mercado de trabalho.

OBJETIVOS

- Providenciar competências e aptidões necessárias para processar e analisar grandes volumes de dados (*Big Data*), bem como extrair valor e conhecimento para tomada de decisão;
- Desenvolver competências avançadas em áreas como *Data & Text Mining*, *Machine Learning* e suas aplicações a problemas concretos;
- Dotar os estudantes com metodologias, procedimentos e técnicas de investigação que lhes permitam a identificação, formulação e resolução de problemas (e projetos) de forma crítica, criativa e autónoma.

DIRETORES

Sérgio Moro

Tecnologias
e Arquitetura

Diana Aldea
Mendes

Iscte Business
School

ESTRUTURA CURRICULAR

O programa consiste em dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação ou trabalho projeto. No 2.º ano, como complemento aos trabalhos de preparação da dissertação ou trabalho de projeto, os estudantes frequentam um conjunto de unidades curriculares obrigatórias.

Aos estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do 1.º ano é atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Ciência de Dados.

UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados
- Modelos de Previsão
- Gestão de *Big Data*
- Reconhecimento de Padrões
- Análise de Séries Temporais e Previsão
- Processamento e Modelação de *Big Data*
- *Text Mining* para Ciência de Dados
- Sistemas de Controlo de Gestão Aplicados
- CiberDireito
- Desenho de Projeto para Ciência de Dados

Engenharia de Telecomunicações e Informática

Reconhecido pela European Network for Accreditation of Engineering Education, representada em Portugal pela Ordem dos Engenheiros, como um curso de referência e qualidade no Ensino Superior, atribuindo aos seus formandos o título de EURopean ACcredited Engineer (EUR-ACE).

4 Semestres | 120 ECTS | Diurno e Pós-laboral

O Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática (METI) forma engenheiros capazes de conceber soluções eficazes para os problemas de telecomunicações relacionados com os grandes desafios atuais e futuros da Sociedade da Informação, em que as competências tanto em telecomunicações como em informática são fundamentais. O ensino é alicerçado num corpo docente multidisciplinar altamente qualificado, que desenvolve atividade de investigação científica de reconhecido prestígio nacional e internacional, o que permite aos estudantes terem contacto com o que de mais inovador se faz nas áreas das Telecomunicações e Informática. Pode ser frequentado por qualquer licenciado em Engenharia de Telecomunicações e Informática, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Informática ou em áreas afins.

OBJETIVOS

- Aprofundar e solidificar os conhecimentos base em áreas das Telecomunicações e Informática, nomeadamente Sistemas de Telecomunicações, Redes de Telecomunicações, Sistemas de Informação Distribuídos e Segurança em Redes;
- Desenvolver as competências transversais como leitura, escrita, apresentação, direção e planeamento;
- Permitir a criação de uma cultura interdisciplinar, pela frequência de disciplinas de outras áreas.

DIRETOR

Nuno Souto

ESTRUTURA CURRICULAR

O programa consiste em dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação.

A componente letiva prevê a possibilidade de especialização numa das seguintes áreas temáticas: Internet das Coisas; e Redes de Telecomunicações. Os estudantes que no seu percurso realizem um conjunto de quatro optativas de uma dada área temática têm uma menção à área específica no seu Suplemento ao Diploma. No 2.º ano, e como complemento aos trabalhos de preparação da dissertação, os estudantes frequentam uma unidade curricular obrigatória e um conjunto de optativas.

Aos estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano é atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Engenharia de Telecomunicações e Informática.

UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Armazenamento de Dados em Ambientes Distribuídos
- Inteligência e Gestão de Redes e Serviços
- Redes Óticas
- Segurança em Redes e Sistemas de Informação
- Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis Avançados
- Ética Profissional, Computação e Sociedade
- Gestão Financeira de Empresas e Projetos I
- Sistemas Embebidos
- Sistemas de Comunicação Multimédia

Engenharia Informática

4 Semestres | 120 ECTS | Diurno e Pós-laboral

O Mestrado em Engenharia Informática (MEI) dá aos seus estudantes uma formação abrangente e flexível na área da Informática. Desenhado de modo a solidificar e sistematizar os conhecimentos base, permitir acesso a uma especialização e promover uma cultura interdisciplinar (característica transversal aos cursos do Iscte), o MEI mantém uma forte ligação às empresas, sendo ideal, quer para a formação de recém-licenciados, quer para a renovação de conhecimentos numa área em constante mudança. Com diversas áreas de especialização, o MEI forma profissionais altamente qualificados e requisitados no mercado de trabalho.

OBJETIVOS

- Sistematizar e solidificar os conhecimentos nas áreas-base da Informática (Engenharia de Software, Sistemas de Informação, Inteligência Artificial, Redes de Computadores e Multimédia);
- Especializar os conhecimentos numa área temática, através da escolha de conjuntos de disciplinas optativas aconselhadas para cada ramo/especialização;
- Fomentar no estudante a criação das competências transversais necessárias à maioria dos trabalhos da atualidade (leitura, escrita, apresentação, direção e planeamento);
- Permitir a criação de uma cultura interdisciplinar, quer pela frequência de disciplinas de outras áreas, quer pelo contacto com estudantes e docentes das várias Escolas do Iscte.

DIRETOR

Ricardo Ribeiro

ESTRUTURA CURRICULAR

O programa consiste em dois semestres de componente exclusivamente letiva, seguidos de um semestre com parte letiva e início do trabalho de dissertação, finalizando com um semestre exclusivamente dedicado à preparação e realização da dissertação.

Aos estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano é atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Engenharia Informática.

UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Arquitetura e Desenho de Software
- Gestão de Sistemas de Informação
- Experiência do Utilizador e Visualização de Informação
- Introdução à Aprendizagem Automática
- Segurança em Redes e Sistemas de Informação
- Ética Profissional, Computação e Sociedade
- Gestão do Conhecimento e Cultura Organizacional
- Programação Avançada

Gestão de Sistemas de Informação

4 Semestres | 120 ECTS | Pós-laboral

O Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação proporciona formação avançada no domínio dos sistemas de informação, nas suas vertentes tecnológica e organizacional, com particular ênfase nos aspetos relacionados com a organização da informação, *business intelligence* e a gestão de projetos.

Na perspetiva organizacional, abordam-se as questões mais relacionadas com a inserção dos sistemas de informação nas empresas, tais como o planeamento estratégico, a importância de uma gestão eficaz dos sistemas e tecnologias de informação, ou a reorganização de processos e do trabalho.

O facto do Iscte ser uma instituição de referência na área da gestão organizacional tem permitido obter boas sinergias entre a componente tecnológica e a área da gestão, nomeadamente em termos das dissertações de mestrado realizadas. Com o objetivo de reforçar o carácter aplicado do curso, são incentivadas colaborações com o tecido organizacional nacional.

OBJETIVOS

- Proporcionar uma formação avançada no domínio dos sistemas de informação, nas suas vertentes tecnológica e organizacional;
- Estudar a problemática da inserção dos Sistemas de Informação nas empresas, nomeadamente o planeamento estratégico, a importância de uma gestão eficaz dos sistemas e tecnologias de informação, ou a reorganização de processos e do trabalho;
- Contribuir para qualificação das organizações portuguesas, nomeadamente solidificando conhecimentos na área do planeamento, desenho e gestão de sistemas de informação;
- Fomentar a utilização de metodologias sólidas, para que os estudantes sejam capazes de, autonomamente, desenvolver trabalhos rigorosos aplicados a situações complexas ou não habituais.

DIRETORA

Catarina Ferreira
da Silva

ESTRUTURA CURRICULAR

O programa consiste em dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação. No 2.º ano, e como complemento aos trabalhos de preparação da dissertação, os estudantes frequentam um seminário e duas optativas.

Aos estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do 1.º ano é atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Gestão de Sistemas de Informação.

UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Desenho de Sistemas de Informação
- Gestão de Projetos de Sistemas de Informação
- Gestão de Tecnologias de Informação e do Conhecimento
- Introdução à Investigação em Ciências e Tecnologias de Informação
- Seminário em Gestão de Sistemas de Informação 1 e 2
- Gestão Estratégica e Sistemas de Informação Organizacional
- Gestão de Benefícios e Governo de Sistemas de Informação

Informática e Gestão

4 Semestres | 120 ECTS | Pós-laboral

O Mestrado em Informática e Gestão (MIG) confere formação teórica e prática especializada nos domínios dos Sistemas e Tecnologias de Informação, considerados de forma integrada nas suas vertentes organizacional e tecnológica. Assenta em conhecimentos relativamente profundos sobre gestão e organização das Tecnologias de Informação (TI) nas organizações sobre os seus processos. Acenta na ideia de que as organizações não sobrevivem sem as TI, fomentando a interação entre as Tecnologias de Informação e o negócio, alinhando estratégias em prol do sucesso das organizações. Consolida a capacidade de integrar e aplicar conhecimentos provenientes de duas áreas de excelência do Iscte: Gestão e Ciências e Tecnologias de Informação.

OBJETIVOS

- Dotar os estudantes de competências integradas em Sistemas de Informação (SI) organizacionais, utilizando as metodologias, tecnologias e princípios de gestão mais adequados e atuais;
- Dotar os estudantes de competências científicas e metodológicas de nível correspondente ao 2.º ciclo, nos domínios de gestão e governação das Tecnologias de Informação;
- Dotar os estudantes de competências referentes à melhoria de processos organizacionais;
- Consciencializar os estudantes do impacto das TI nas organizações e da importância de alinhar a estratégia de TI com a estratégia de negócio;
- Dotar os estudantes de conhecimentos sobre boas práticas, *frameworks*, *standards* e *guidelines* que lhes permitam ser capazes de resolver problemas na prática;
- Capacitar os estudantes de conhecimentos sobre como gerir projetos através de metodologias ágeis;
- Compreender a importância dos dados e como trabalhá-los.

DIRETOR

Rúben Pereira

ESTRUTURA CURRICULAR

O programa consiste em dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação.

A componente letiva prevê a possibilidade de especialização numa das seguintes áreas temáticas: Ciência de Dados Computacional; Governação de Tecnologias da Informação; e Tecnologias de Transformação Digital. Os estudantes que no seu percurso realizem um conjunto de quatro optativas de uma dada área temática, têm uma menção à área específica no seu Suplemento ao Diploma. No 2.º ano, e como complemento aos trabalhos de preparação da dissertação, os estudantes frequentam um conjunto de optativas.

Aos estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do 1.º ano é atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Informática e Gestão.

UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Conceção de Sistemas de Controlo de Gestão
- Fundamentos de Ciência dos Dados
- Fundamentos de Governação das Tecnologias de Informação
- Gestão do Conhecimento e Cultura Organizacional
- Modelação e Implementação de Processos
- Gestão de Projetos Ágeis
- Introdução à Investigação em Informática e Gestão
- Métodos Avançados de Análise de Dados

Inovação Digital para Práticas de Projeto

EM COTUTELA COM A FACULDADE DE ARQUITETURA DA UNIVERSIDADE DO PORTO (FAUP)

2 Semestres | 60 ECTS | Pós-laboral | Lecionado em Português e/ou Inglês

O Mestrado Profissionalizante em Inovação Digital para Práticas de Projeto (MID) permite abranger várias dimensões associadas à prática de Projeto em atividades como a arquitetura, o design ou a construção, cobrindo conhecimentos fundamentais e atuais para se poder compreender, implementar e liderar processos de transformação digital nessas áreas. Considerando a importância da dupla transição digital e climática, o curso promove conhecimento, inovação e liderança no setor profissional/industrial em articulação com a universidade, envolvendo o desenvolvimento de um trabalho aplicado de projeto orientado à resolução prática de problemas de relevância para as empresas, ateliers e o tecido industrial em geral. Promove-se um conjunto de competências fundamentais aplicadas para a inovação nos processos e resultados do projeto (IoT, Realidade Virtual e Aumentada, *Machine Learning*, *Big Data*, Inteligência Artificial, BIM, Fabricação Digital) enquadrados na transição verde e digital. Com posicionamento pós-laboral, este Mestrado permite aos participantes manter uma vida profissionalmente ativa, facilitando a promoção de aprendizagem ao longo da vida. O MID tira ainda partido da colaboração entre duas instituições (Iscte e FAUP) e duas cidades (Lisboa e Porto), beneficiando, desse modo,

dos melhores conhecimentos, equipamentos e conexões ao mundo profissional que estas instituições têm para oferecer.

DESTINATÁRIOS

Este programa destina-se a candidatos que possuam um grau de licenciatura, ou equivalente legal, em qualquer área de estudo e, cumulativamente, uma experiência profissional de pelo menos 5 anos.

OBJETIVOS

- Dominar conhecimentos e referências fundamentais de ordem teórica e conceptual associadas à transformação digital em curso na sociedade e no mundo das profissões;
- Providenciar competências e aptidões necessárias para compreender problemas reais e, através da prática do projeto, encontrar oportunidades de inovação na resolução dos mesmos, convocando, para isso, conceitos, metodologias e tecnologias atuais de carácter interdisciplinar;
- Desenvolver competências práticas para formular e implementar em contexto empresarial/industrial – de forma autónoma ou em equipa – estratégias de projeto tecnologicamente avançadas;
- Dotar os profissionais de capacidade crítica e cultural para participar na discussão global sobre o presente e futuro das áreas de projeto.

DIRETORES

Alexandra Paio

Iscte

José Pedro Sousa

FAUP

ESTRUTURA CURRICULAR

O programa consiste em dois semestres. O primeiro compreende a frequência de cinco unidades curriculares obrigatórias e uma optativa. O segundo semestre é de investigação aplicada e compreende a realização de um trabalho de projeto centrado num desafio prático associado ao mundo profissional/industrial, potenciando o valor acrescentado do MID para os seus estudantes e empresas parceiras.

UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Estúdio de Investigação por Projeto
- Cultura e Desafios da Era Digital
- Gestão da Inovação e Empreendedorismo
- Processos de Produção Digital
- Processos e Tecnologias dos Dados

UNIDADES CURRICULARES OPTATIVAS

- Tecnologias, Materiais e Sustentabilidade
- Tecnologias de Digitalização e Simulação

Sistemas Integrados de Apoio à Decisão

4 Semestres | 120 ECTS | Pós-laboral

O Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão (MSIAD) tem como objetivo formar profissionais especialistas em *Business Intelligence* (BI), aptos a gerir, especificar, implementar e usar com sucesso sistemas que apoiem os processos de decisão, devidamente integrados na gestão da informação organizacional. O MSIAD é um curso diferenciado, com foco numa visão integrada dos sistemas de BI, numa área de grande procura com salários acima da média. Ao longo da componente letiva, promove-se a ligação a empresas através do uso de casos reais no ensino e com a participação de convidados ligados a empresas do ramo.

Cerca de 90% das dissertações são feitas com casos reais de empresas ou entidades públicas.

OBJETIVOS

Dotar os estudantes de competências nas áreas:

- Sistemas de *Data Warehouse* e sistemas de informação analíticos;
- Visualização dados, *Big Data*, Ciência de Dados baseada em *Python*;
- *Text Mining* e *Computer Vision* para os sistemas de apoio a decisão;
- Inteligência Artificial, *Deep Learning*, Redes Neurais e *Machine Learning*;
- *Business Intelligence* estratégico;
- Possibilidade de especialização nas áreas:
 - 1) Tecnologias de transformação Digital;
 - 2) Internet das Coisas;
 - 3) *Computational Data Science*.

DIRETOR

João Carlos Ferreira

ESTRUTURA CURRICULAR

O programa consiste em dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação.

A componente letiva prevê a possibilidade de especialização numa das seguintes áreas temáticas: Aplicações Interativas e Jogos; Ciência dos Dados Computacional; Transformação Digital; Internet das Coisas; e Sistemas Inteligentes. Os estudantes que no seu percurso realizem um conjunto de quatro optativas de uma dada área temática e uma optativa livre, têm uma menção à área específica no seu Suplemento ao Diploma.

No 2.º ano, e como complemento aos trabalhos de preparação da dissertação, os estudantes frequentam uma unidade curricular obrigatória em *Text Mining* e um conjunto de duas unidades curriculares optativas.

Aos estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano é atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão.

UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Análise de Dados para *Business Intelligence*
- Desenho e Desenvolvimento de Aplicações de *Business Intelligence*
- Sistemas de Informação Analíticos I e II
- Tomada de Decisão Baseada em Dados
- Extração de Padrões e Conhecimento Guiada por Dados
- Gestão de Projetos de Sistemas de *Business Intelligence*
- *Text Mining*

Doutoramentos



Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos

8 Semestres | 240 ECTS | Pós-laboral

O Doutorado em Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos elege o território contemporâneo como tema central de investigação, privilegiando a discussão, a reflexão teórica, as práticas analíticas e de intervenção sobre o espaço arquitetónico e urbano, as suas formas e dinâmicas de produção e o seu enquadramento cultural e tecnológico, numa perspetiva holística, interdisciplinar e transdisciplinar. O ciclo de estudo oferece um modelo adaptado à formação e às práticas de investigação contemporânea em Arquitetura, disponibilizando linhas de investigação que resultam do cruzamento entre arquitetura, arquitetura paisagista, arte pública e desenvolvimento urbano. O curso organiza-se segundo duas especialidades: Cidades e Territórios e Arquitetura Digital.

OBJETIVOS

- Promover metodologias e estratégias inovadoras de investigação no domínio dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos;
- Contribuir para o desenvolvimento da investigação da produção transdisciplinar da cidade contemporânea, sobretudo incidente no fenómeno do metropolitismo;
- Participar na qualificação profissional avançada de arquitetos, arquitetos paisagistas, artistas e outros intervenientes no desenvolvimento do território, em geral, e do metropolitismo, em particular;
- Contribuir para intervir em projetos de qualificação territorial associados aos conceitos estruturantes da cidade contemporânea e às mutações da paisagem a ela associadas;
- Promover o domínio de ferramentas contemporâneas que potenciem uma consciência crítica na investigação das dinâmicas metropolitanas, no desenvolvimento de mecanismos operativos mediante a deteção e o enquadramento das microestruturas imersas na complexidade metropolitana.

DIRETORA Alexandra Paio

ESTRUTURA CURRICULAR

O programa consiste em dois semestres de componente letiva e seis semestres para o desenvolvimento da tese com trabalho de investigação orientada.

Aos estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano é atribuído o Diploma de Estudos Avançados de 3.º ciclo em Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos.

UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Projeto de Investigação em Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos
- Metodologias de Investigação em Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos
- Seminário de Investigação em Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos

Complexity Sciences

The PhD in Complexity Sciences results from the association between Iscte – Instituto Universitário de Lisboa and the Faculty of Sciences of the University of Lisbon (FC-ULisboa).

6 Semesters | 180 ECTS | Taught in English

The PhD Program in Complexity Sciences has as its fundamental objective the research in the area of complex systems, within an interdisciplinary perspective associating points of view from different areas of knowledge. Scientific research within the programme promotes both the understanding of complex systems, through theoretical foundations, modelling tools and computer simulation and the resolution of complex problems with the use of computational resources. The main learning and teaching method is blended learning where students join the lectures remotely via a collaborative platform.

AIMS AND OBJECTIVES

- Identify and describe, qualitative and quantitatively, characteristics of complex systems across different domains;
- Understand, via the application of modelling methodologies and computational simulation, the diverse and complex environments in which they are inserted;
- Solve complex problems using information technologies, including systems to support organizational processes in complex environments.

DIRECTORS Jorge Louçã
Iscte

Sofia Teixeira
FC-ULisboa

CURRICULAR STRUCTURE

The degree consists of 2 semesters of coursework, plus 4 semesters for thesis' development with oriented work research.

Students who successfully complete the 1st year are awarded with the Advanced Postgraduate Diploma in Complexity Sciences.

MANDATORY COURSES

- Research Methods for PhD in Complexity Sciences I and II
- Advanced Topics in Complexity Sciences I and II

WEBSITES

- <https://www.iscte-iul.pt/curso/65/doutoramento-ciencias-complexidade>
- <https://complexsystems.academy>

APPLICATION PROCEDURES

Applications for the 1st year of the doctoral programme in Complexity Sciences, for the academic year 2023/2024, will be in Faculty of Sciences of the University of Lisbon (FC-ULisboa)

Information Science and Technology

8 Semesters | 240 ECTS | Evenings | Taught in English and Portuguese

The PhD Program in Information Science and Technology (IST) confers its students general research skills in Information Sciences and Technology, as so as specific skills in the area in which the PhD thesis is carried out. It includes the original research work, under the supervision of international recognized PhD researchers from the Department of Information Science and Technology, as well as from the technology research centers at Iscte. The PhD students will develop their PhD thesis with direct support coming from researchers that develop recognized research work in areas of specialization of the PhD program:

- Information technology and project management;
- Smart sensors and systems;
- Model development;
- Simulation and experimental validation;
- Information networks;
- Internet of things;
- Cloud computing;
- Systems integration;
- Distributed and competing systems;
- Decision support systems;
- Artificial intelligence
- Technology assessment and impact on society.

AIMS AND OBJECTIVES

- Confer general research skills in Information Sciences and Technology and the development of specific skills significantly specialized in one of the areas of expertise and particularly in the more restricted area in which the PhD thesis is carried out;
- Develop research and scientific production in the specialized areas, directly through the supervision of the PhD students and indirectly through projects that integrate doctoral work.

DIRECTOR Octavian Postolache

CURRICULAR STRUCTURE

The degree consists of 2 semesters of full-time coursework, plus 6 semesters for thesis' development with oriented research work. English and/or Portuguese are the used language of the PhD program.

Students who successfully complete the curricular units are awarded with the Advanced Postgraduate Diploma in Information Science and Technology.

MANDATORY COURSES

- Management of Research Projects on Science and Information Technologies
- Research Methods in Science and Information Technologies
- Follow Up Seminar on the Phd Project in Science and Information Technologies
- Phd Research Seminar in Sciences and Information Technologies





Avenida das Forças Armadas,
1649-026 LISBOA Portugal

secretariado.ista@iscte-iul.pt

facebook.com/iscte.ista
facebook.com/fista.iscte



geral@iscte.pt

iscte.pt
facebook.com/iscteiuil
instagram.com/iscte_iul
linkedin.com/school/iscte
twitter.com/iscteiuil
youtube.com/c/iscteiuilultv/videos

