

# TECNOLOGIAS E ARQUITETURA

## GUIA MESTRADOS DOUTORAMENTOS

INTERATIVO

iscte

TECNOLOGIAS  
E ARQUITETURA

## GUIA INTERATIVO

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



---

## Mensagem do Diretor

---

## Mestrados

- 8 Arquitetura  
— Mestrado Integrado
- 10 Ciência de Dados
- 12 Conservação e Reabilitação Sustentável
- 14 Engenharia de Telecomunicações e Informática
- 16 Engenharia Informática
- 18 Gestão de Sistemas de Informação
- 20 Informática e Gestão
- 22 Inteligência Artificial
- 24 Sistemas Integrados de Apoio à Decisão

---

## Doutoramentos

- 28 Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos
- 30 Information Science and Technology

---

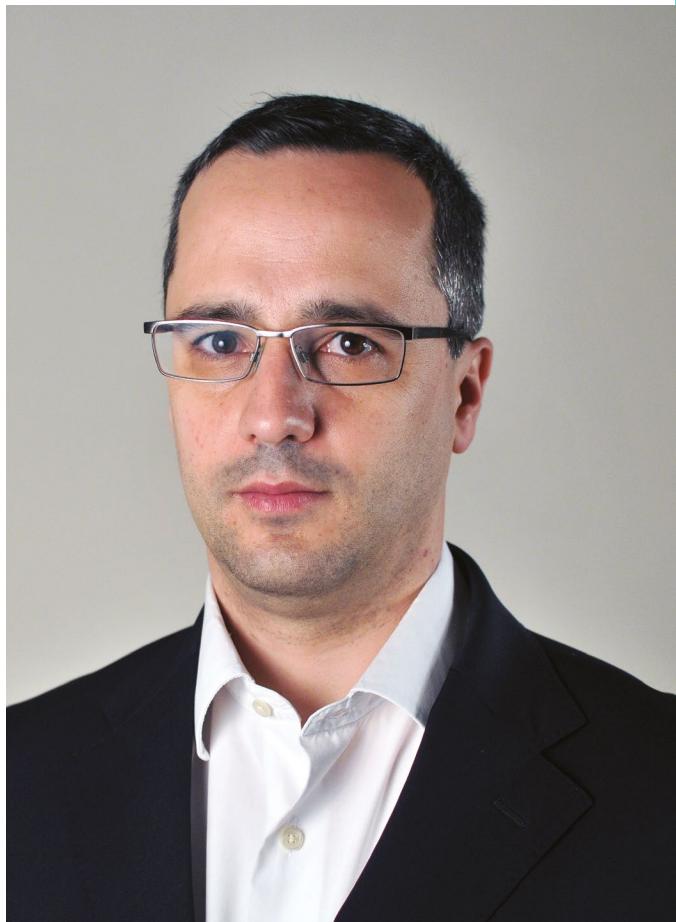
## Iscte Tecnologias e Arquitetura

- 32 Investigar no Iscte
- 33 *Unidades de Investigação:*
  - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTAR-Iscte)*
  - Instituto de Telecomunicações (IT)*
- 34 *Laboratório:*
  - Laboratório de Telecomunicações*
- 35 Serviços de apoio
- 35 *Biblioteca*
- 36 *Apoio Informático*
- 36 *Gestão do Ensino*
- 37 *Residência Universitária*
- 37 *Sustentabilidade*
- 38 Testemunhos
- 39 Iscte em números

# Sérgio Moro

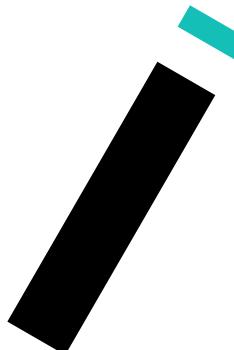
Diretor

Iscte 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.

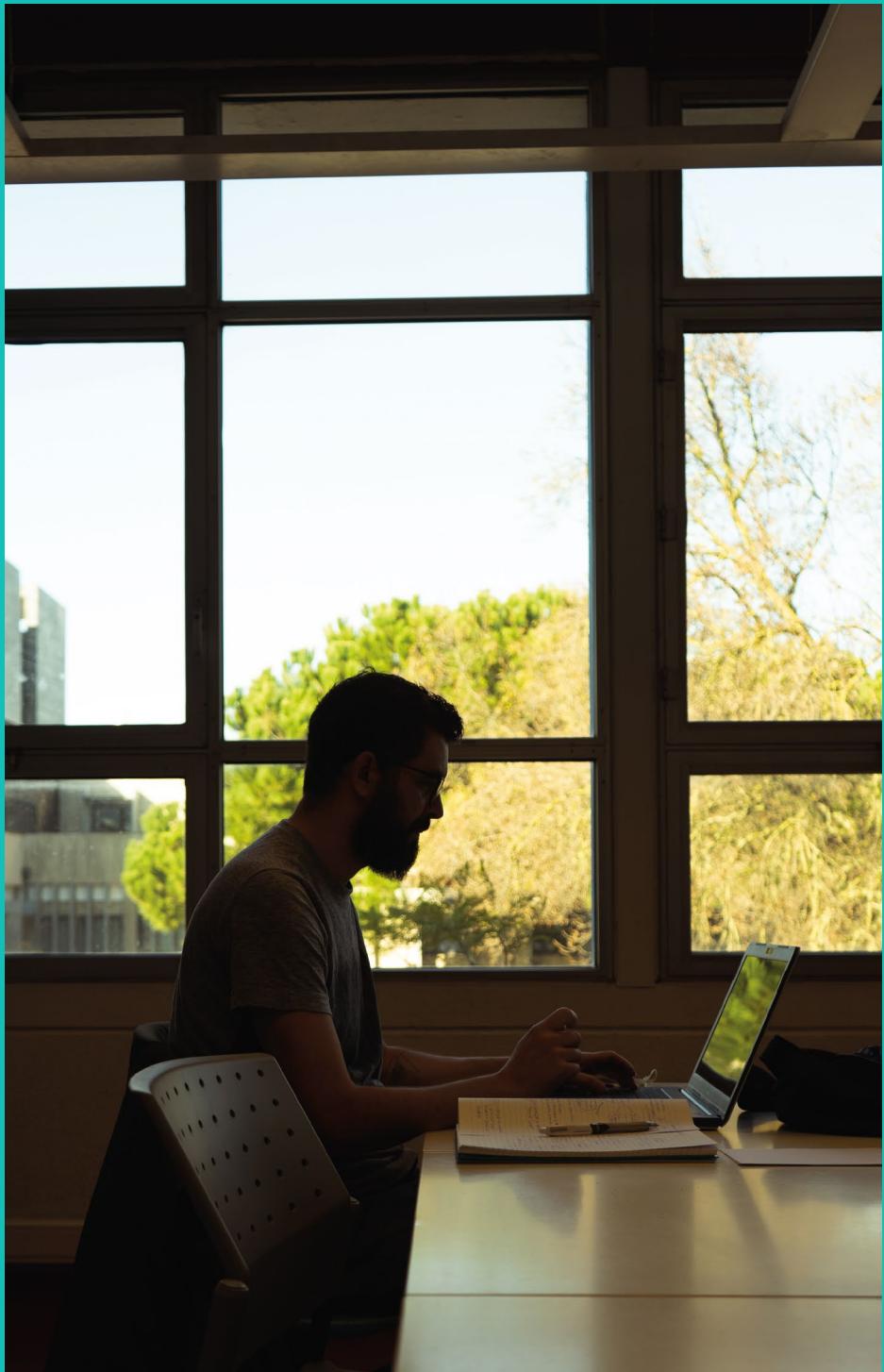
Os cursos de Mestrado e Doutoramento (2.º e 3.º ciclos) foram desenvolvidos em alinhamento com as recomendações das principais associações profissionais internacionais das áreas relevantes como o IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*), o ACM (*Association for Computing Machinery*) 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 a inúmeras atividades 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 seus dois centros de investigação, o Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTAR-Iscte) 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.



# Mestrados



# Arquitetura

## MESTRADO INTEGRADO

O Mestrado Integrado em Arquitetura 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, incidindo em exemplos de maior complexidade e atualidade crítica.

Dirige-se a licenciados/as em Arquitetura ou equivalente legal.

### OBJETIVOS

- Experimentar, representar e comunicar 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;
- Conhecer materiais e sistemas construtivos e funcionais, assim como as exigências ecológicas da contemporaneidade, integrando-os no pensar arquitetónico;
- Utilizar 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.

### DIREÇÃO

Luís Miguel Gomes

**4 SEMESTRES**

**120 ECTS**

**DIURNO**

**6 VAGAS**

### ESTRUTURA CURRICULAR

Quatro semestres letivos que são concluídos com a realização de um trabalho anual de investigação, realizado em turmas/grupos de trabalho, correspondendo a temas, metodologias e objetivos específicos, que enquadram um trabalho de projeto a desenvolver por cada grupo e por cada estudante.

### UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

#### 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
- Projeto Final de Arquitetura

# Ciência de Dados

EM COTUTELA COM A ISCTE BUSINESS SCHOOL

O Mestrado em Ciência de Dados vem responder à necessidade de formar peritos capazes de lidar com os desafios inerentes à extração de conhecimento a partir do enorme manancial de dados que existe (*big data*), quer nas empresas, quer nas organizações, criando valor e mais-valias. Assim, este Mestrado forma profissionais com conhecimentos avançados em *Data & Text Mining* e em *Machine Learning*, alicerçados nas aplicações mais recentes da Inteligência Artificial, de forma a responder aos desafios da era atual.

## OBJETIVOS

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

## DIREÇÃO

Ana Maria Carvalho  
de Almeida  
Iscte Tecnologias  
e Arquitetura

Ana Catarina Nunes  
Iscte Business School

## 4 SEMESTRES

**120 ECTS**  
**PÓS-LABORAL**  
**70 VAGAS**

## ESTRUTURA CURRICULAR

Dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação ou trabalho de projeto. É atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Ciência de Dados aos/as estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano.

## UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Otimização de Estratégias Orientada por Dados
- Análise de Séries Temporais e Previsão
- *Text Mining* para Ciência de Dados
- Modelação Bayesiana
- Aprendizagem Profunda para Visão por Computador
- Processamento e Modelação de *Big Data*
- Ciberdireito
- Desenho de Projeto para Ciência de Dados
- Bases de Dados Distribuídas Avançadas
- Fundamentos de *Business Analytics*
- Análise de Redes Avançada
- Dissertação ou Trabalho de Projeto em Ciência de Dados

## PARCERIAS



BNP Paribas patrocina o prémio do melhor estudante de Mestrado em Ciência de Dados



39.º Lugar no Top dos melhores Mestrados na categoria *Big Data Management*  
– Europa Ocidental, pelo ranking Eduniversal  
*Masters Ranking 2024*

## Conservação e Reabilitação Sustentável

O Mestrado em Conservação e Reabilitação Sustentável prepara especialistas na elaboração de projetos e obras, investigação, documentação, gestão e outras funções na área do património cultural (monumentos, conjuntos e sítios). A reabilitação tem vindo a ocupar um lugar central no setor da construção, para cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. É o único Mestrado nesta área em Portugal que integra ateliers no plano de estudos.

Dirige-se a licenciados/as ou equivalente legal em Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Arqueologia, Conservação e Restauro e áreas afins.

### OBJETIVOS

- Adquirir conhecimentos sólidos dos princípios, métodos e técnicas de Conservação do Património Cultural;
- Promover a transdisciplinaridade das áreas da Conservação, em particular: Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Conservação e Restauro, História da Arte, Arqueologia, Antropologia, Sociologia;
- Desenvolver competências de investigação, identificação e resolução de problemas de forma crítica e original, bem como competências práticas de intervenção no património.

**DIREÇÃO**  
Soraya Genin

**4 SEMESTRES**  
**120 ECTS**  
**PÓS-LABORAL**  
**25 VAGAS**

### ESTRUTURA CURRICULAR

Dois semestres de componente letiva e prática e dois semestres para a preparação e realização da dissertação ou trabalho de projeto. É atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Conservação e Reabilitação Sustentável aos/as estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano.

### UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

#### 1.º semestre

- Conservação e Sustentabilidade
- História da Construção e Arqueologia da Arquitetura
- Inventário e interpretação patrimonial
- Visualização e ferramentas digitais
- Atelier de construções tradicionais

#### 2.º semestre

- Reabilitação e Sustentabilidade
- Atelier de construções modernas
- Projeto de Conservação e Reabilitação Sustentável

#### 3.º e 4.º semestres

- Acompanhamento de obra
- Dissertação ou Trabalho de Projeto em Conservação e Reabilitação Sustentável

# Engenharia de Telecomunicações e Informática

Reconhecido pela European Network for Accreditation of Engineering Education, atribuindo aos seus formandos o título de European Accredited Engineer (EUR-ACE).

O Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática 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.

Dirige-se a licenciados/as ou equivalente legal em Engenharia de Telecomunicações e Informática, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Informática ou áreas afins.

## OBJETIVOS

- Formar engenheiros capazes de analisar, avaliar, projetar e gerir sistemas de telecomunicações avançados, bem como todo o tipo de serviços, redes e sistemas informáticos associados;
- Adquirir competências em: Sistemas e redes de telecomunicações (rede móveis, óticas e por satélite); Sistemas embebidos; Sistemas de informação distribuídos; Cibersegurança; Inteligência e gestão de redes e serviços; Gestão financeira de empresas e projetos; Sistemas de comunicação multimédia; Internet das Coisas (IoT); Inteligência Artificial.

## ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Internet das Coisas (IoT)
- Redes de Telecomunicações

**DIREÇÃO**  
Nuno Souto

**4 SEMESTRES**  
**120 ECTS**  
**DIURNO E PÓS-LABORAL**  
**70 VAGAS**

## ESTRUTURA CURRICULAR

Dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação.

Estudantes que escolham quatro optativas de uma das áreas de especialização têm uma menção à área específica no Suplemento ao Diploma.

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

## UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Armazenamento de Dados em Ambientes Distribuídos
- Inteligência e Gestão de Redes e Serviços
- Redes Ópticas
- 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

## PROGRAMAS DE DUPLO GRAU

Shanghai Maritime University – China

## Engenharia Informática

Reconhecido pela European Network for Accreditation of Engineering Education, atribuindo aos seus formandos o título de European Accredited Engineer (EUR-ACE).

O Mestrado em Engenharia Informática oferece uma formação abrangente e flexível na área da Informática. Desenhado de modo a solidificar e sistematizar os conhecimentos base, possibilitar o acesso a uma especialização e promover uma cultura interdisciplinar, mantém também uma forte ligação às empresas, sendo ideal, quer para recém-licenciados, quer para a renovação de conhecimentos.

### OBJETIVOS

- Sistematizar e solidificar os conhecimentos nas áreas-base da Informática (Engenharia de Software, Sistemas de Informação, Inteligência Artificial, Redes de Computadores e Multimédia);
- Desenvolver soluções computacionais avançadas, quer em contexto empresarial, quer em contexto de investigação;
- Estimular a criação de competências transversais;
- Fomentar a criação de uma cultura interdisciplinar.

### ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Aplicações Interativas e Jogos
- Ciência de Dados Computacional
- Sistemas Inteligentes

### DIREÇÃO

Ricardo Ribeiro

**4 SEMESTRES**

**120 ECTS**

**DIURNO E**

**PÓS-LABORAL**

**70 VAGAS**

### ESTRUTURA CURRICULAR

Dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação.

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

### 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

### PROGRAMAS DE DUPLO GRAU

Master Systèmes Intelligents et Applications,  
Université Gustave Eiffel – França

## Gestão de Sistemas de Informação

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 aspectos relacionados com a organização da informação, *business intelligence* e a gestão de projetos. Com o objetivo de reforçar o caráter aplicado do curso, são incentivadas colaborações com o tecido organizacional nacional.

O curso destina-se preferencialmente a profissionais com pelo menos dois anos de experiência em Gestão e/ou Informática.

### OBJETIVOS

- Proporcionar 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.

### DIREÇÃO

Catarina Ferreira da Silva

**4 SEMESTRES**

**120 ECTS**

**PÓS-LABORAL**

**40 VAGAS**

### ESTRUTURA CURRICULAR

Dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação.

É atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Gestão de Sistemas de Informação aos/as estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano.

### 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
- Dissertação em Gestão de Sistemas de Informação

# Informática e Gestão

O Mestrado em Informática e Gestão 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 na ideia de que as organizações não sobrevivem sem as Tecnologias de Informação, alinhando estratégias em prol do seu sucesso.

## OBJETIVOS

- Dotar os estudantes de competências integradas em Sistemas de Informação organizacionais, utilizando as metodologias, tecnologias e princípios de gestão mais adequados e atuais;
- Dotar os estudantes de competências científicas e metodológicas 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;
- 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;
- Compreender a importância da transformação digital.

## ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Ciência de Dados
- Governação de Tecnologias de Informação
- Tecnologias de Transformação Digital

## DIREÇÃO

Vitor Basto-Fernandes

**4 SEMESTRES**

**120 ECTS**

**PÓS-LABORAL**

**50 VAGAS**

## ESTRUTURA CURRICULAR

Dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação.

Estudantes que escolham quatro optativas de uma das áreas de especialização têm uma menção à área específica no Suplemento ao Diploma.

É atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Informática e Gestão aos/as estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano.

## 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

## Inteligência Artificial

*Em parceria com o Centro de Competências de Inteligência Artificial para a Administração Pública (IA>AP)*

O Mestrado em Inteligência Artificial combina o desenvolvimento de fortes competências técnicas na área da Inteligência Artificial (IA) com a aquisição de uma base teórica sólida. O curso prepara os estudantes para participar ativamente nos desenvolvimentos que se perspetivam nesta área de forma ética e consciente dos impactos e oportunidades que essas inovações trazem para a indústria, academia e sociedade em geral.

Dirige-se a Licenciados/as em cursos com um mínimo de 12 ECTS na área de Matemática e 12 ECTS na área de Programação.



### OBJETIVOS

- Especificar, conceber, desenvolver e manter projetos e produtos de Inteligência Artificial;
- Desenvolver mecanismos de controlo da qualidade do projeto/produto;
- Gerir a mudança organizacional resultante da utilização de IA;
- Liderar a transformação digital de uma entidade.

**DIREÇÃO**  
Luís Nunes

**4 SEMESTRES**  
**120 ECTS**  
**DIURNO**  
**35 VAGAS**

### ESTRUTURA CURRICULAR

Dois semestres e meio de componente letiva e um semestre e meio para a preparação e realização da dissertação.

É atribuído o Diploma de Estudos Pós-Graduados de 2.º ciclo em Inteligência Artificial aos/as estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano.

### UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Cognição e Emoção
- Conhecimento e Raciocínio em Inteligência Artificial
- Introdução à Aprendizagem Automática
- Otimização Computacional
- Tópicos de Matemática em Aprendizagem Automática
- Fundamentos Matemáticos para Aprendizagem Profunda
- Inteligência Artificial na Sociedade
- Projeto de Inteligência Artificial Aplicada
- Aprendizagem Automática Avançada
- Trabalho de Projeto em Inteligência Artificial
- Dissertação em Inteligência Artificial

## Sistemas Integrados de Apoio à Decisão

O Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão é uma formação de referência em *Business Intelligence* (BI) e *Analytics*, orientada para a aquisição de competências de análise e extração de conhecimento a partir de dados para a tomada de decisão.

### OBJETIVOS

- Formar especialistas capazes de gerir, especificar, implementar e usar sistemas de BI e Analytics, que apoiem os processos de tomada de decisão baseada em dados;
- Dotar os estudantes de competências nas áreas de: Sistemas de *Data Warehouse* e *Business Intelligence*; *Data Mining* e Ciência de Dados (em Python); *Text Mining*; Visualização de informação; *Big Data*; Inteligência Artificial, *Deep Learning*, *Machine Learning*; *Business Intelligence* estratégico; *Balanced Scorecard*.

**DIREÇÃO**  
Elsa Cardoso

**4 SEMESTRES**  
**120 ECTS**  
**PÓS-LABORAL**  
**35 VAGAS**

### ESTRUTURA CURRICULAR

Dois semestres de componente letiva e dois semestres para a preparação e realização da dissertação.

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

### UNIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS

- Análise de Dados para *Business Intelligence*
- Desenho e Desenvolvimento de Aplicações de *Business Intelligence*
- Sistemas de Informação Analíticos I e II (*Data Warehouse* 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

O Doutoramento em Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos privilegia a discussão, a reflexão teórica, as práticas analíticas e de intervenção sobre o espaço arquitetónico, nas suas formas dinâmicas de produção e no seu enquadramento cultural e tecnológico, numa perspetiva holística, interdisciplinar e transdisciplinar. O curso promove o confronto de ideias entre personalidades oriundas de várias áreas acerca de temas e fenómenos metropolitanos presentes na cultura contemporânea.

## OBJETIVOS

- Promover metodologias e estratégias inovadoras de investigação no domínio dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos;
- Participar na qualificação profissional avançada de arquitetos, arquitectos paisagistas, artistas e outros intervenientes no desenvolvimento do território;
- Contribuir para intervir em projetos de qualificação territorial associados aos conceitos estruturantes da cidade contemporânea e as mutações da paisagem.

## ÁREAS DE ESPECIALIZAÇÃO

- Cidades e Territórios
- Arquitetura Digital

**DIREÇÃO**  
Paula André

**8 SEMESTRES**  
**240 ECTS**  
**PÓS-LABORAL**  
**30 VAGAS**

## ESTRUTURA CURRICULAR

Dois semestres de componente letiva e seis semestres para o desenvolvimento da tese com trabalho de investigação orientado. É atribuído o Diploma de Estudos Avançados de 3.º ciclo em Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos aos/às estudantes que obtenham aproveitamento em todas as unidades curriculares do primeiro ano.

## 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

# Information Science and Technology

The PhD Program in Information Science and Technology confers its students general research skills in Information Sciences and Technology, as well as specific skills in the area in which the PhD thesis is carried out. It includes original research work, under the supervision of international recognised PhD researchers, as well as from the technology research centres at Iscte.

## AIMS AND OBJECTIVES

- Develop research and scientific production in specialised areas, directly through the supervision of the PhD students and indirectly through projects that integrate doctoral work.

## AREAS OF SPECIALISATION

- Artificial intelligence
- Cloud computing
- Complexity
- Cybersecurity
- Decision support systems
- Distributed and competing systems
- Information networks
- Information systems
- Information technology and project management
- Internet of things
- Mathematics
- Model development
- Sensors
- Simulation and experimental validation
- Systems integration
- Technology assessment and impact on society

## CURRICULAR STRUCTURE

Two semesters of coursework and six semesters dedicated to the development of the thesis through supervised research work. Students who successfully complete the 1<sup>st</sup> year are awarded 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

**DIRECTOR**  
Bráulio Alturas

**8 SEMESTERS**  
**240 ECTS**  
**EVENING**  
**TAUGHT IN ENGLISH**  
**30 VACANCIES**

# Investigar no Iscte

Trabalhamos diariamente para a produção de investigação científica de excelência que pretende contribuir para o avanço do conhecimento e para a modernização do país.

O nosso novo centro de valorização do conhecimento e transferência de tecnologia, Iscte-Conhecimento e Inovação, combina as ciências sociais e humanas com as tecnologias. Reúne oito Unidades de Investigação (todas elas classificadas com Excelente ou Muito Bom), 13 laboratórios e 9 observatórios.

A missão do Iscte consiste em produzir, comunicar e transferir conhecimento científico, devolvendo valor económico, social e cultural à sociedade e reforçando a ligação entre Investigação e Ensino.



## 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

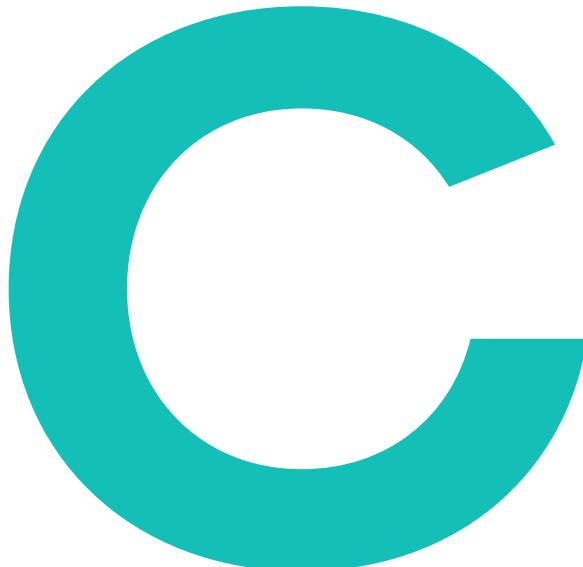
### it instituto de telecomunicações

A missão do Instituto de Telecomunicações (IT) é criar e disseminar 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

**LABORATÓRIO****Laboratório de  
Telecomunicações**

O Laboratório de Telecomunicações apoia a investigação e o ensino dos estudantes de Mestrado e Doutoramento em Engenharia na área das Telecomunicações. Os laboratórios têm equipamentos adequados de criação de protótipos e de medida, além de vários computadores. Cada laboratório está associado a um tipo específico de tema de pesquisa.



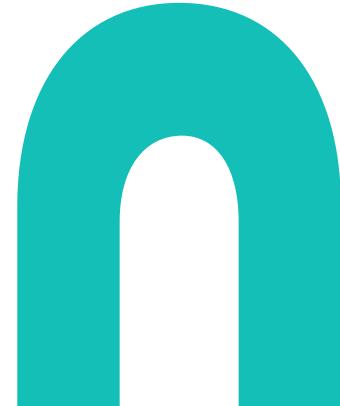
# Serviços de apoio

**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 salas para trabalhos de grupo.

A Biblioteca está aberta à comunidade Iscte, de 2.<sup>a</sup> a 6.<sup>a</sup> feira das 9.00 às 21.00, e aos sábados das 10.00 às 18.00.  
[biblioteca@iscste-iul.pt](mailto:biblioteca@iscste-iul.pt)



## APOIO INFORMÁTICO

O Iscte oferece um vasto conjunto de serviços e recursos *online* à sua comunidade. O acesso a estes serviços e recursos é realizado mediante a utilização das credenciais de acesso Iscte, atribuídas no momento em que o/a novo/a estudante se inscreve.

Os Serviços de Infraestruturas Informáticas e de Comunicações (SIIC) disponibilizam um ponto de contacto *online* ([iajuda.iscte-iul.pt/](http://iajuda.iscte-iul.pt/)), exclusivo para a comunidade Iscte, através do qual se podem reportar problemas ou realizar pedidos de apoio informático.

[siic@iscte-iul.pt](mailto:siic@iscte-iul.pt)

TELF. +351 210 464 010

WHATSAPP +351 917 308 650

## 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.<sup>a</sup> a 6.<sup>a</sup> feira das 9.30 às 15.00 e, em período de aulas, à 3.<sup>a</sup> e 5.<sup>a</sup> feira até às 19.00; por telefone ou por e-mail.

MESTRADOS [mestrado@iscte-iul.pt](mailto:mestrado@iscte-iul.pt)

DOUTORAMENTOS [phd@iscte-iul.pt](mailto:phd@iscte-iul.pt)

GERAL [sge@iscte-iul.pt](mailto:sge@iscte-iul.pt)

## RESIDÊNCIA UNIVERSITÁRIA

A Residência Universitária Professor José Pinto Peixoto oferece alojamento a estudantes e professores visitantes. Está localizada no Mosteiro de Santos-o-Novo, 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](mailto:residencia@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](mailto:sustentabilidade@iscte-iul.pt)

## TESTEMUNHOS

## JOÃO Ó RAMOS

Mestre em Engenharia de Telecomunicações e Informática

A Licenciatura e o Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática permite estudar duas áreas distintas, a Informática e as Telecomunicações. Ambos os cursos preparam os estudantes para o mercado de trabalho, graças à forte componente prática e à possibilidade de escolha de cadeiras optativas de diversas áreas. A dissertação de Mestrado permitiu aplicar o conhecimento obtido no meu percurso académico, de forma prática.

## ANDRÉ TELES

Mestre em Engenharia Informática

O Mestrado em Engenharia Informática demonstrou ser a melhor opção, devido ao seu plano de estudos orientado às atuais exigências do mercado de trabalho. A grande proximidade e acompanhamento dos docentes foi um fator determinante no meu sucesso académico, que, juntamente com a vertente prática do Mestrado, acredito ter-me preparado da melhor forma para o ingresso na minha atividade profissional.

## CARLOTA MORAIS

Mestre em Arquitetura

O Mestrado Integrado em Arquitetura demonstrou ter sido a escolha mais adequada para o meu desenvolvimento profissional, dado que me incutiu um grande ritmo de trabalho, aliado ao desenvolvimento de diversas competências pessoais, o que me permitiu explorar vários campos da arquitetura. Proporcionou-me a oportunidade de publicar um artigo científico e alargar os meus horizontes através das oportunidades de estudos internacionais.

## CAROLINA DUARTE

Mestre em Gestão de Sistemas de Informação

O Mestrado em Gestão de Sistemas de informação tornou-se numa mais-valia para adquirir novos conhecimentos ao nível informático e de gestão, que foram muito úteis no meu percurso profissional. Foi um prazer ter a oportunidade de obter conhecimento com professores que têm muita experiência ao nível empresarial, que desafiam os alunos e que nos trazem casos reais. Desde o dia em que ingressei no Mestrado fui desafiada a pensar no tema que queria trabalhar e investigar na minha dissertação, o que me permitiu realizar uma pesquisa consciente, tranquila, atempada e preparada. Realizar este Mestrado foi uma experiência desafiadora e que me orgulho bastante. Levo estes dois anos no meu coração, pelos momentos passados, pelas oportunidades que consegui obter e por todos os objetivos que consegui alcançar ao nível pessoal, académico e profissional.

## Iscte em números

**25**

Doutoramentos

**70**

Mestrados

**1**

Mestrado Integrado

**47**

Pós-Graduações

**7372**

Estudantes em cursos de mestrado, doutoramento e pós-graduação

**25%**

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

**31**

Cursos de mestrado e doutoramento em inglês

**328** Docentes de carreira**504** Investigadores a tempo integral**8**

Unidades de investigação avaliadas pela FCT com "Muito Bom" ou "Excelente"

**358**

Projetos de investigação em curso

**1898**

Trabalhos científicos publicados

**98%**

Taxa de empregabilidade dos Mestrados

**90%**

Taxa de diplomados com emprego na área do curso

**96%**

Taxa de satisfação dos empregadores com os diplomados Iscte

## ACREDITAÇÕES E CERTIFICAÇÕES





Avenida das Forças Armadas,  
1649-026 LISBOA Portugal

[secretariado.ista@iscte-iul.pt](mailto:secretariado.ista@iscte-iul.pt)

[facebook.com/iscte.ista](https://facebook.com/iscte.ista)

[facebook.com/fista.iscte](https://facebook.com/fista.iscte)

[instagram.com/isctetecnologiasearquitetura](https://instagram.com/isctetecnologiasearquitetura)

[linkedin.com/company/iscte-escola-de-tecnologias-e-arquitetura](https://linkedin.com/company/iscte-escola-de-tecnologias-e-arquitetura)



[geral@iscte.pt](mailto:geral@iscte.pt)

[iscte.pt](http://iscte.pt)

[facebook.com/iscteiul](https://facebook.com/iscteiul)

[instagram.com/iscte\\_iul](https://instagram.com/iscte_iul)

[linkedin.com/school/iscte](https://linkedin.com/school/iscte)

[x.com/iscteiul](https://x.com/iscteiul)

[youtube.com/c/iscteiuliultv/videos](https://youtube.com/c/iscteiuliultv/videos)

C E