

Pós-Graduação em Visualização de Informação

Apresentação



Como dar sentido, hierarquia e estrutura ao crescente volume de dados?
Como construir infografias, mapas ou posters informativos?
Como visualizar informação e contar histórias interessantes com dados?

Vivemos rodeados de diagramas, dados, ilustrações, gráficos e mapas. São diversas as situações em que precisamos decidir que informação apresentar e como a apresentar.

Saber construir narrativas visuais eficazes em diferentes contextos e com múltiplos objetivos de comunicação é crucial. Numa época em que o utilizador é cada vez mais participativo, a interatividade assume um papel chave na exploração dinâmica da informação.

A Pós-Graduação em Visualização de Informação resulta da estreita colaboração entre a **Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa**, a **Escola de Sociologia e Políticas Públicas** e a **Escola de Tecnologias e Arquitetura, do ISCTE-IUL**.

A Pós-Graduação em Visualização de Informação fomenta a literacia visual, numa abordagem que alia a teoria à prática. O curso responde de forma única à forte procura e necessidade deste tipo de formação em Portugal. A sua estratégia aposta na flexibilidade da formação oferecida, adaptada às necessidades de mercado e que permite obter diferentes diplomas.

O carácter integrado e inovador dos estudos pós-graduados em Visualização de Informação baseia-se na experiência de sucesso das 2 edições do Curso de Especialização em Comunicação Visual de Informação. Seguindo um modelo interdisciplinar já testado e bem recebido pelos alunos, a equipa docente tem desenvolvido metodologias de trabalho que potenciam a aprendizagem e aplicação dos conceitos adquiridos.

[Resultados da 1 edição do Curso de Especialização em Comunicação Visual de Informação](#)



[Resultados da 2 edição do Curso de Especialização em Comunicação Visual de Informação](#)

A Pós-Graduação em Visualização de Informação assume-se como uma iniciativa líder na área da Visualização de Informação com uma abordagem “*hands-on*” que articula as áreas do design, da análise e visualização de dados, do jornalismo de dados e das tecnologias de informação, na vertente de *Business Intelligence*. Este curso apresenta um padrão de qualidade científica e pedagógica elevado, de acordo com as tendências internacionais.

O seu programa integra uma forte componente prática, com ferramentas adequadas à Visualização de Informação, conjugada com o enquadramento teórico, conceptual, projetual e de análise crítica, que permitem fomentar o diálogo, revolucionar o método de trabalho e aumentar a produtividade.

Áreas temáticas da Pós-Graduação

A interdisciplinaridade das Unidades Curriculares e do corpo docente é a grande mais-valia deste curso pós-graduado, gerando sinergias e potenciando multicompetências no domínio da Visualização de Informação, em particular nas seguintes áreas:

- Visualização de Dados
- Design de Informação
- Jornalismo de Dados
- *Visual Analytics*

Flexibilidade e articulação da formação avançada

A flexibilidade desta Pós-Graduação reside na possibilidade de construir um plano de formação à medida, adequada às necessidades e expectativas dos formandos.

A formação avançada em Visualização de Informação, aqui proposta, permite a obtenção de um [diploma](#) de:

- estudos pós-graduados em Visualização de Informação (2 semestres - 219 horas)
- [estudos especializados em Comunicação Visual de Informação](#) (62 horas)
- [estudos especializados em *Visual Storytelling*](#) (61 horas)
- estudos especializados em *Visual Analytics* (61 horas)

O aluno pode definir a orientação do seu plano de estudos pós-graduados para uma das quatro áreas temáticas através da seleção das unidades curriculares (UC) [optativas](#) e dos projetos de visualização de informação a desenvolver.

A orientação dos alunos para frequência de UC optativas integradas em Mestrados, nas áreas científicas envolvidas, irá permitir a eventual progressão de estudos, dada a articulação existente com os Mestrados do ISCTE-IUL e da Faculdade de Belas Artes-UL, nomeadamente:

- [“Comunicação, Cultura e Tecnologias de Informação”](#) (ISCTE-IUL)
- [“Sistemas Integrados de Apoio à Decisão”](#) (ISCTE-IUL)



- “[Engenharia informática](#)” (ISCTE-IUL)
- “[Design de comunicação e novos media](#)”, (Faculdade de Belas Artes-UL)

Competências avançadas e diferenciadoras

Com a frequência da Pós-Graduação em Visualização de Informação, os participantes deverão:

- Aumentar a literacia visual, estatística, tecnológica e de comunicação;
- Representar e extrair de padrões a partir de dados quantitativos e qualitativos;
- Utilizar ferramentas e softwares adequados para diferentes visualizações;
- Construir narrativas visuais com diferentes objetivos comunicacionais como: infografias, mapas ou posters;
- Conceptualizar, implementar, validar e avaliar dispositivos de Visualização de Informação, em problemas complexos;
- Desenvolver e implementar soluções visuais de forma dinâmica e interativa;
- Apoiar a tomada de decisão com diferentes perspetivas de análise;
- Aperfeiçoar as abordagens à comunicação e monitorização de dados, num contexto de excesso de informação e de limite de tempo para o processamento (análises em *real-time* ou *right-time*).

Destinatários

Esta formação pós-graduada está orientada para um conjunto alargado de públicos:

- Quadros qualificados provenientes de organizações responsáveis pela produção de dados e divulgação de informação estatística;
- Estudantes, docentes e investigadores em diferentes domínios, designadamente das ciências sociais, engenharia, ciências empresariais, ciências médicas, humanidades, artes visuais e design, entre outros;
- Profissionais e especialistas em comunicação e jornalismo, consultoria e business intelligence, estatística e análise técnica de dados;
- Profissionais que tenham necessidades específicas relacionadas com a comunicação visual de dados, relações públicas, designers, etc.;
- Técnicos de empresas, associações empresariais, observatórios setoriais, bibliotecas, organizações socioprofissionais e não-governamentais, estruturas das instituições de ensino superior, unidades de divulgação de institutos públicos, etc.

Coordenação

[Maria do Carmo Botelho](#) (ISCTE-IUL)

[Emílio Távora Vilar](#) (Fac. Belas-Artes-UL)

Comissão diretiva



[Maria do Carmo Botelho](#)
[Emílio Távora Vilar](#)
[Elsa Alexandra Cardoso](#)
[Ana Alexandrino da Silva](#)
[Sandro Mendonça](#)
[Luís Manuel Rodrigues](#)

Equipa Docente

Como resultado da parceria entre a Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa, a Escola de Sociologia e Políticas Públicas e a Escola de Tecnologias e Arquitetura, do ISCTE-IUL, a Pós-Graduação em Visualização de Informação conta com uma equipa de especialistas, com reconhecimento científico e pedagógico em Visualização de Dados, Design de Informação, Jornalismo de Dados e *Visual Analytics* e larga experiência de trabalho em conjunto.

[Ana Alexandrino da Silva](#)
[Ana Pinto Martinho](#)
[Elsa Alexandra Cardoso](#)
[Luís Manuel Rodrigues](#)
[Maria do Carmo Botelho](#)
[Pedro Duarte de Almeida](#)
[Sara Amaral Rodrigues](#)

A Pós-Graduação suporta-se num sólido enquadramento teórico, complementado com o desenvolvimento prático de projetos de Visualização de Informação.

Articula ensino, pesquisa e serviço à comunidade e proporciona aos participantes uma formação que lhes permite adquirir competências compatíveis com as necessidades presentes e futuras do mercado de trabalho global.

O curso contribui ativamente para a divulgação e discussão sobre a Visualização da Informação. Tem a enorme vantagem de contar com **Masterclasses, aulas abertas à comunidade**, orientadas por reconhecidos especialistas nacionais e internacionais.

Contributos para o conhecimento científico em Visualização de Informação

Mais do que uma parceria entre duas instituições académicas, esta Pós-Graduação põe em diálogo áreas do conhecimento de índole científica e criativa. Esta parceria já produziu:

1. Um artigo científico:

Botelho, M.; Vilar, E.; Cardoso, E.; Silva, A. A.; Almeida, P.; Rodrigues, L.; Martinho, A.; Rodrigues, S.; (2017). The four faces of Information Visualization: a conceptual framework for a



postgraduate program 12^a Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação ([CISTI'2017](#)), Lisboa, Portugal

1. Um poster científico:

Submetido na 1^a Conferência em Data Science, Statistics & Visualisation ([DSSV 2017](#)), Lisboa, Portugal

1. **Um grupo de discussão sobre visualização na web** — comunidade de interessados e especialistas
2. **Workshops** de divulgação e discussão sobre a temática da Visualização de Informação.

Programa

A Pós-Graduação é composta por 10 unidades curriculares refletindo a articulação das diferentes áreas temáticas:

1.º semestre:

- [Design de Informação](#)
- [Visualização de Dados I](#)
- [Storytelling](#)
- [Ferramentas de Visualização de Informação](#)
- [Projeto em Visualização de Informação I](#)

2.º semestre:

- [Visual Analytics](#)
- [Visualização de Dados II](#)
- [Projeto em Visualização de Informação II](#)
- 2 optativas

Data de realização

De 2 de outubro de 2017 a 18 de junho de 2018.

Local de realização

As aulas serão repartidas entre a Faculdade de Belas-Artes-UL e o ISCTE-IUL.

Horário



O curso funcionará em regime pós-laboral: segundas e terças das 18h30 às 21h30 e ocasionalmente aos sábados das 9h30 às 12h30.

Custo

O valor do curso é de € 2650,00 (podendo ser pago em prestações) ao qual acresce o valor de inscrição (30,00€) e de candidatura (50,00€).

Calendário de Pagamentos

- 1.º Pagamento Até 31 julho 2017 (1ª fase) 30 de setembro 2017 (2ª fase) (530€)
- 2.º Pagamento Até 16 de novembro de 2017 (530€);
- 3.º Pagamento Até 10 de janeiro de 2018 (530€);
- 4.º Pagamento Até 02 de março de 2018 (530€);
- 5.º Pagamento Até 20 de maio de 2018 (530€).

Candidaturas

As candidaturas para o ano lectivo 2017/2018 decorrem de 26 de maio a 04 de setembro de 2017, realizam-se em [Candidaturas online](#) de acordo com as seguintes fases:

Período de Candidatura Matrículas e Inscrições

| | |
|------------------------------|---------------------|
| 26 de maio a 03 de julho | 17 a 21 de julho |
| 25 de julho a 15 de setembro | 15 a 18 de setembro |

O número de vagas para este curso é de 20. Este número poderá ser revisto em função do número de candidaturas. Podem candidatar-se à Pós Graduação titulares de licenciatura ou detentores de currículo profissional relevante.

Critérios de seleção

- Currículo académico e científico;
- Experiência profissional;
- Possibilidade de entrevista.

Para mais informações

IPPS-IUL - Instituto para as Políticas Públicas e Sociais
Av. das Forças Armadas, Edifício I, Gabinete 1W7, 1649-026 Lisboa
Horário: de 2.ª a 6.ª feira, entre as 10:00 às 13:00 e das 14:30 às 18:00
Correio eletrónico - geral.ipps@iscte.pt
Telefone - 210 464 021



Pós-Graduação em parceria com:

b **belas-artes**
a **ulisboa**

