INSTITUTO SUPERIOR
DE CIÊNCIAS SOCIAIS
E POLÍTICAS
UNIVERSIDADE DE LISBOA

IFOR
INSTITUTO DE FORMAÇÃO
E CONSULTORIA

1.ª Edição

2023/2024

Curso de
Formação Especializada

Introdução ao Big Data e Análise de Redes Sociais Online

Coordenação Científica
Professora Doutora Sónia Sebastião

Coordenação Executiva
Dr. Rodrigo Oliveira Silva

Exige o teu melhor

Preâmbulo

O Curso de Formação Especializada **Introdução ao Big Data e Análise de Redes Sociais Online** é organizado pelo Instituto de Formação e Consultoria (ISCSP-IFOR). O ISCSP-IFOR é uma unidade orgânica do ISCSP que visa desenvolver, com elevado rigor e qualidade máxima, conhecimentos e competências em áreas específicas, aumentando a valorização das mais variadas atividades profissionais, bem como do *curriculum vitae*.

O presente Curso irá realizar-se num regime de ensino à distância/online com recurso à plataforma online *Zoom Cloud Meetings*.

O Instituto de Formação e Consultoria (IFOR) desenvolve Cursos de Formação Especializada que fornecem uma formação avançada, tendo em conta principalmente objetivos profissionais e académicos, desenvolvendo competências e experiências exclusivas, nas áreas de conhecimento ministradas pelo ISCSP.

I.

Objetivos e Plano de Estudos

1. Objetivos

Os objetivos de aprendizagem Curso de Formação Especializada **Introdução ao Big Data e Análise de Redes Sociais Online** são:

- Apresentar perspetivas teóricas, conceptuais e metodológicos sobre Análise de Redes Sociais Online (ARS);
- Demonstrar a utilização técnicas básicas de recolha de dados de redes sociais online;
- Analisar e sistematizar Big Data;
- Criar visualizações de dados através de métricas e algoritmos.

2. Destinatários/as

O presente curso destina-se a alunos de I, II e III ciclos, bem como a profissionais da área da comunicação.

3. Plano curricular

3	Área científica	Tempo de trabalho	
		Contacto	**Total**
Introdução à Análise de Redes Sociais	CC	3	6
Introdução ao Gephi	CC	3	6
Extração de dados	CC	6	12
Projeto	CC	12	24
TOTAL		**24**	**48**

Nota:
Tempo de trabalho (aulas, estudo autónomo, tutoria, leituras complementares).
Área científica das unidades curriculares: CC – Ciências da Comunicação

4. Síntese programática

Unidades curriculares	Síntese programática
Introdução à Análise de Redes Sociais	▪ Teoria dos Grafos e exemplos de visualização de dados; ▪ Análise de redes e da compreensão da representação dessas redes sociais na internet; ▪ Conceitos básicos, teorias e histórico; ▪ Softwares de ARS e sua aplicação.
Introdução ao Gephi	▪ Principais métricas e algoritmos; ▪ Nós e arestas, graphos, graus dos nós, clusters ou comunidades, visualização de dados.
Extração de dados	▪ *Youtube Data Tools* (coletar dados de um canal específico, obter uma rede de canais ou de vídeos e obter informações e comentários de um vídeo específico); ▪ Communalytic (ferramenta de pesquisa computacional para estudar comunidades e discursos online). Esta ferramenta pode coletar, analisar e visualizar dados publicamente disponíveis do Twitter, Reddit, Telegram e Facebook/Instagram (via CrowdTangle), ou dos seus próprios arquivos CSV ou JSON – sem necessidade de codificação).
Projeto	▪ Acompanhamento de projeto individual com utilização das noções e das ferramentas exploradas nas unidades curriculares anteriores.

5. Corpo docente

Introdução à Análise de Redes Sociais

Rodrigo Oliveira Silva
Data Miner; Profissional de Comunicação

Introdução ao Gephi

Rodrigo Oliveira Silva
Data Miner; Profissional de Comunicação

Extração de dados

Rodrigo Oliveira Silva
Data Miner; Profissional de Comunicação

Projeto

Rodrigo Oliveira Silva
Data Miner; Profissional de Comunicação

6. Calendário das aulas

O presente Curso irá realizar-se num regime de ensino à distância/online. As sessões serão lecionadas através da plataforma online *Zoom Cloud Meetings*, cujo *download* pode ser efetuado nas respetivas *App Stores* (no caso de telemóvel) ou no site da marca (no caso de computador), sem qualquer custo associado.

Unidades curriculares	Dia da semana	Horário	Dias de aula
Introdução à Análise de Redes Sociais	Segunda-Feira	18h00 – 21h00	06/11
Introdução ao Gephi	Terça-Feira	18h00 – 21h00	07/11
Extração de dados	Segunda e Terça-Feira	18h00 – 21h00	13/11; 14/11
Projeto	Segunda e Terça-Feira	18h00 – 21h00	20/11; 21/11; 27/11; 28/11

II.

Organização e Funcionamento

1. Condições de acesso e seleção dos candidatos

A seleção dos candidatos será feita com base no seu curriculum académico e profissional.

Para efeitos de admissão das candidaturas é necessário parecer favorável do Coordenador do Curso de Formação Especializada.

2. Inscrição e número de vagas

O curso funcionará com um mínimo de 12 e um máximo de 20 inscrições.

Documentação necessária:

- Certificado de Habilitações;
- *Curriculum Vitae*;
- Declaração de compromisso (apenas para candidatos/as que sejam suportados/as parcial ou integralmente por uma entidade).

Período de candidaturas:

De 3 de julho a 9 de outubro de 2023. O ISCSP reserva-se o direito de encerrar antecipadamente as candidaturas em cada curso em caso de preenchimento do *numerus clausus*.

Formas de candidatura:

- **Candidatura online:** para proceder à candidatura online consulte a página do ISCSP.

3. Custo de inscrição e propinas

- **Taxa de Candidatura:** 25€ (vinte e cinco euros).
- **Seguro Escolar: 2,03€** (dois euros e três cêntimos). *Valor de referência do ano letivo 2022/23.*
- **Valor da Propina: 450€** (quatrocentos e cinquenta euros) a pagar de uma só vez, no ato da matrícula, ou em 2 prestações:
  - 1.ª Prestação – No ato da matrícula, no valor de 250€ (duzentos e cinquenta euros);
  - 2.ª Prestação – Pagamento até 25 de novembro de 2023, no valor de 200€ (duzentos euros).

Obs.:
A taxa de candidatura só será devolvida caso o curso não reúna condições para se realizar e o reembolso ocorrerá até 60 dias após a comunicação de não abertura do curso. No caso de não seleção do/a candidato/a, a taxa de candidatura não será devolvida.

4. Formas de pagamento

O pagamento pode ser efetuado das seguintes formas:

- Preferencialmente, através das referências multibanco emitidas pelo sistema de gestão académico do ISCSP (https://fenix.iscsp.ulisboa.pt);
- Ao balcão de atendimento do Núcleo de Alunos do ISCSP, através de cartão de débito ou de crédito.

Obs.:
O não cumprimento dos prazos implica o pagamento de juros de mora à taxa legal em vigor, de acordo com o previsto no Despacho n.º 24315/2009, publicado no Diário da República, II Série, de 4 de novembro.
Só poderão iniciar o curso os/as alunos/as que tenham pago a primeira prestação de propina.

5. Regimes especiais de redução de propinas

Os regimes especiais de redução de propinas têm a seguinte configuração:

- **Condições *Corporate***: encontram-se previstas condições especiais para inscrições *corporate* em que a entidade assume a totalidade do valor de propina um ou mais colaboradores, nos seguintes termos:
  - 5% sobre a propina total para 1 inscrição;
  - 10% sobre a propina total para 2 a 4 inscrições;
  - 15% sobre a propina total para 5 ou mais inscrições.

- **Condição Recém-Licenciado ISCSP**: os/as recém-licenciados/as do ISCSP que tenham concluído a sua Licenciatura até 2 anos antes à data de candidatura ao curso:
  - Usufruem de um desconto de 5% sobre a propina total;
  - E aqueles que tenham média final igual ou superior a 15 valores, usufruem de um desconto de 10% (não cumulativo com o anterior) sobre a propina total.

- **Condição Estudante Prime**: os/as alunos/as que já tenham frequentado e concluído com aproveitamento cursos de Pós-Graduação e/ou de Formação Especializada e pretendam efetivar uma nova matrícula terão acesso a um desconto de 15% sobre o valor total da propina.
- **Condição *Partner***: inscrições de orientadores de estágio de instituições parceiras do ISCSP têm um desconto de 20% sobre o valor total da propina.
- **Condição Pronto Pagamento**: os/as alunos/as que efetuem o pagamento integral da propina no ato da matrícula usufruem de um desconto de 10%.

Os regimes especiais supramencionados não são cumulativos, devendo os/as candidatos/as identificar, no ato de candidatura, qual o regime especial selecionado para usufruto de desconto.

Para mais informações sobre este assunto, deverá ser contactado o Núcleo de Apoio à Formação Avançada e Especializada (ifor@iscsp.ulisboa.pt).

6. Condições de funcionamento

A carga horária de cada unidade curricular é de 3, 6 e 12 horas de contacto (24 horas letivas), tendo cada aula a duração de 3 horas.

As aulas serão lecionadas durante dois dias por semana (cf. Calendário de aulas), às quartas e quintas-feiras. O presente curso irá realizar-se num regime de ensino à distância/online com recurso à plataforma online *Zoom Cloud Meetings*.

7. Certificado

Serão emitidos um Diploma e uma Certidão de Conclusão aos/às participantes com um mínimo de 80% de presenças. No caso de não atingir os 80%, será emitido um Certificado de Frequência.

Nota:
O Diploma e a Certidão de Conclusão terão o valor previsto na Tabela de Emolumentos da Reitoria da Universidade de Lisboa.

8. Utilização das instalações do ISCSP

Os alunos admitidos à frequência do curso podem utilizar as instalações do ISCSP, nomeadamente a Biblioteca, o restaurante, os serviços de reprografia e o parque de estacionamento. Para o uso do parque de estacionamento será fornecido um cartão próprio de identificação, mediante pagamento.

9. Avaliação do curso

O funcionamento do curso e cada unidade curricular serão objeto de avaliação pelos alunos, através da administração de um inquérito por questionário.

10. Contactos

Coordenação Científica do Curso

Prof. Doutora Sónia Sebastião ssebastiao@iscsp.ulisboa.pt

Coordenação Executiva do Curso

Dr. Rodrigo Oliveira Silva rodrigo@thebulletagency.com

As questões técnico-administrativas poderão ser dirimidas no Núcleo de Apoio à Formação Avançada e Especializada, através dos seguintes contactos:

Área de Cooperação e Desenvolvimento

Núcleo de Apoio à Formação Avançada e Especializada

Gabinete de Apoio ao Instituto de Formação e Consultoria do ISCSP (ISCSP-IFOR)

Piso 1 | Bloco de Serviços | Gabinete 7B

ifor@iscsp.ulisboa.pt

Telf.: (+351) 213 600 431

INSTITUTO SUPERIOR
DE CIÊNCIAS SOCIAIS
E POLÍTICAS

UNIVERSIDADE DE LISBOA

iscsp.ulisboa.pt

AED-NE2023091