



IAPP

INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO
E POLÍTICAS PÚBLICAS

1.ª Edição

2025/2026

Curso de Formação Especializada

mqAPP - Métodos Quantitativos para a Avaliação de Políticas Públicas. Uma introdução com recurso ao R

Coordenação Científica

Professor Auxiliar Pedro Borrego

Exige o teu melhor

Preâmbulo

O Curso de Formação Especializada “**mqAPP - Métodos Quantitativos para a Avaliação de Políticas Públicas**”. Uma introdução com recurso ao R”, no âmbito do Instituto de Administração e Políticas Públicas (IAPP), é organizado pelo Instituto de Formação e Consultoria (ISCSP-IFOR). O ISCSP-IFOR é uma unidade de desenvolvimento 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*.

I.

Objetivos e Plano de Estudos

1. Objetivos

Dotar os/as participantes de competências avançadas na utilização de métodos estatísticos, econométricos e de aprendizagem automática aplicados à monitorização e avaliação de políticas públicas. Pretende-se consolidar conhecimentos teóricos essenciais, desenvolver a capacidade de selecionar métodos analíticos adequados aos diferentes contextos de aplicação, e fomentar competências no ambiente R, estimulando simultaneamente o pensamento analítico e crítico na interpretação dos resultados.

2. Destinatários/as

O curso destina-se a investigadores, técnicos superiores, analistas de dados e decisores públicos interessados em aplicar metodologias quantitativas à monitorização e avaliação de políticas públicas, contribuindo para fundamentar e apoiar processos de decisão. É igualmente adequado a estudantes de I, II e II Ciclo em Administração Pública, Políticas Públicas, Política Social, Ciência Política, Economia, Gestão e áreas afins. Não exige conhecimentos prévios de programação.

3. Plano curricular

Unidades curriculares	Área científica	Tempo de trabalho	
		Aulas	Total
Abordagens metodológicas em monitorização e avaliação de políticas públicas	AP; MQ	3	6
Análise textual para o mapeamento e caracterização temática de documentos	MQ	3	6
Análise descritiva e visualização de dados para monitorização de políticas públicas	MQ	3	6
Análise de regressão para inferência causal	MQ	6	12
Métodos de aprendizagem automática para inferência causal	MQ	6	12
Método de regressão descontínua	MQ	3	6
Método de diferença em diferenças	MQ	3	6
Técnica do controlo sintético	MQ	3	6
TOTAL		30	60

Nota:

Tempo de trabalho (aulas, estudo autónomo, tutoria, leituras complementares)

Área científica das unidades curriculares: AP - Administração Pública; MQ - Métodos Quantitativos.

4. Síntese programática

Unidade curricular	Síntese programática
Abordagens metodológicas em monitorização e avaliação de políticas públicas	■ Aprender os princípios e as configurações dos estudos experimentais, quase-experimentais e observacionais. ■ Conhecer os objetivos, as abordagens metodológicas e as aplicações dos principais métodos, incluindo as metodologias mais recentes baseadas em aprendizagem automática (<i>machine learning</i>).
Análise textual para o mapeamento e caracterização temática de documentos	■ Desenvolver competências na prospeção de dados em textos, (incluindo técnicas de pré-processamento), e na utilização de algoritmos para identificar e caracterizar temas latentes. ■ Aprender a classificar e relacionar documentos com base nos temas identificados, e nas respetivas palavras associadas.
Análise descritiva e visualização de dados para monitorização de políticas públicas	■ Aprender medidas de estatística descritiva para sumarização de dados, técnicas de factorização para a construção de índices, e técnicas de agrupamento das unidades observadas. ■ Desenvolver competências em visualização de dados para facilitar o reporte de indicadores e de resultados.

Unidade curricular	Síntese programática
Análise de regressão para inferência causal	■ Aprender técnicas de regressão para inferência causal, incluindo o ajuste para covariáveis observadas. ■ Introduzir métodos de ponderação por índices de propensão estimados pela probabilidade inversa, e métodos duplamente robustos para reduzir enviesamentos e melhorar a validade das estimativas.
Métodos de aprendizagem automática para inferência causal	■ Aprender algoritmos de aprendizagem automática aplicados à inferência causal, com destaque para a regularização, as árvores de decisão e as florestas aleatórias. ■ Analisar a heterogeneidade dos efeitos, para captar padrões diferenciados de impacto em subgrupos de interesse
Método de regressão descontínua	■ Aprender a aplicar o método de regressão descontínua, tanto no formato determinista (<i>sharp</i>) como no formato probabilístico (<i>fuzzy</i>), incluindo a análise da amplitude do intervalo (<i>bandwidth</i>) e respetivas implicações para a robustez das estimativas.
Método de diferença em diferenças	■ Aprender o método de diferença em diferenças, com e sem o ajustamento de covariáveis. ■ Introduzir extensões que consideram múltiplos períodos de intervenção. ■ Aprender a avaliar o equilíbrio dos grupos no que diz respeito às covariáveis de interesse.
Técnica do controlo sintético	■ Aprender a técnica do controlo sintético como método para avaliação de políticas públicas, através da construção de unidades contrafactuais. ■ Avaliar a sua aplicabilidade, sobretudo em estudos de casos únicos ou comparações regionais.

5. Corpo docente

Abordagens metodológicas em monitorização e avaliação de políticas públicas



Ricardo Ramos Pinto

Professor Catedrático no ISCSP-ULisboa

Análise textual para o mapeamento e caracterização temática de documentos

Análise descritiva e visualização de dados para monitorização de políticas públicas



Pedro Borrego

Professor Auxiliar no ISCSP-ULisboa

Análise de regressão para inferência causal

Método de regressão descontínua

Métodos de aprendizagem automática para inferência causal

Método de diferença em diferenças

Técnica do controlo sintético



Pedro Borrego

Professor Auxiliar no ISCSP-ULisboa

6. Calendário das aulas

O presente Curso irá realizar-se em regime de ensino presencial, decorrendo nas instalações do ISCSP, em sala a indicar.

Unidades Curriculares	Datas	Dia da semana	Horário
Abordagens metodológicas em monitorização e avaliação de políticas públicas	23/02/2026	2.ª feira	18h00 - 21h00
Análise textual para o mapeamento e caracterização temática de documentos	24/02/2026	3.ª feira	18h00 - 21h00
Análise descritiva e visualização de dados para monitorização de políticas públicas	2/03/2026	2.ª feira	18h00 - 21h00
Análise de regressão para inferência causal	3/03/2026	3.ª feira	18h00 - 21h00
	9/03/2026	2.ª feira	
Métodos de aprendizagem automática para inferência causal	10/03/2026	3.ª feira	18h00 - 21h00
	16/03/2026	2.ª feira	
Método de regressão descontínua	17/03/2026	3.ª feira	18h00 - 21h00
Método de diferença em diferenças	23/03/2026	2.ª feira	18h00 - 21h00
Técnica do controlo sintético	24/03/2026	3.ª feira	18h00 - 21h00

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.

2.1 Documentação necessária

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

2.2 Período de candidaturas:

- de 15 de dezembro de 2025 até 1 de fevereiro de 2026. O ISCSP reserva-se o direito de encerrar antecipadamente as candidaturas em cada curso em caso de preenchimento do *numerus clausus*.

2.3 Forma de candidatura

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

3. Taxa de Candidatura e Propinas

- **Taxa de candidatura:** 25€ (vinte e cinco euros).
- **Valor da propina:** 500€ (quinhentos 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 350€ (trezentos e cinquenta euros);
 - **2.ª prestação** – Pagamento até 9 de março de 2026, no valor de 150€ (cento e cinquenta euros).
- **Seguro Escolar:** 2,10€ (dois euros e dez cêntimos).

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 através das referências multibanco emitidas pelo sistema de gestão académico do ISCSP (<https://fenix.iscsp.ulisboa.pt>), por MBWay ou cartão 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 recém-licenciados do ISCSP que tenham concluído a sua Licenciatura até 2 anos antes à data de candidatura à pós-graduação:
 - 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 15%.

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 entre 3 a 6 horas de contacto (30 horas letivas), tendo cada aula a duração de 3 horas.

As aulas serão lecionadas durante dois dias por semana (cf. Calendário de aulas), às segundas-feiras e terças-feiras, em regime de ensino presencial. O curso funcionará nas instalações do ISCSP, em sala a indicar.

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, este último 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

Professor Auxiliar Pedro Borrego pborrego@iscsp.ulisboa.pt

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

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