

1. Coordenação do Curso

Profª Cristina Dias

Prof. João Luís Miranda

2. Objetivos de aprendizagem:

- Proporcionar uma sólida formação base em ciência de dados, essencial para a avaliação de risco;
- Fornecer os fundamentos e técnicas de análise necessários para a prossecução de uma atividade profissional na área de análise de risco;
- Capacitar os formandos para identificar, quantificar e gerir os riscos das organizações (quer financeiras, quer não financeiras);
- Promover a interdisciplinaridade, não só pelo seu interesse científico, como também pela exigência do mercado de trabalho;
- Fornecer competências de utilização do *software* R – *Project*, adequado a análises estatísticas complexas;
- Promover uma visão alargada do modelo linear simples e múltiplo, com ênfase na inferência associada a estes modelos;
- Capacitar os formandos para a aplicação de modelos matemáticos em mercados financeiros e delinear estratégias de cobertura de risco;
- Dotar os formandos com o conhecimento dos princípios que regem as técnicas de inteligência artificial (IA) e a sua importância no suporte de serviços inovadores e de valor acrescentado, mediante o contacto com algoritmos e plataformas de programação e análise de dados, com o objetivo de implementar algoritmos no contexto da gestão e análise de risco;
- Saber construir módulos de simulação para planear experiências e realizar a respetiva análise estatística de resultados, resolvendo por simulação vários *case studies* em análise do risco;
- Aplicar os conhecimentos a casos reais.

3. Plano de Estudos

Unidade curricular	Organização do semestre curricular	Horas de trabalho									ECTS		
		Total	Contacto										
			T	TP	PL	TC	S	E	OT	O		Horas totais de contacto	
Estatística para Análise de Risco e Tomada de Decisão	1º	150	5	28						9		42	6
Modelos Lineares e Multivariados	1º	150	5	18	10					9		42	6
Análise de Risco e Decisão	1º	150	5	28						9		42	6
Mercados financeiros e Gestão de Carteiras	1º	150	5	28						9		42	6
Tratamento do Risco e Decisão Robusta	1º	150	5	28						9		42	6
Métodos Computacionais em Estatística	2º	150	5	18	10					9		42	6
Aprendizagem Máquina e Inteligência Artificial	2º	150	5	23	5					9		42	6
Introdução á Analítica de Dados de Elevada Performance	2º	150	5	14	14					9		42	6
Metodologias de Investigação	2º	150	5	28						9		42	6
Seminário	2º	150	5	28						9		42	6

4. Condições de Acesso

Podem candidatar-se a este ciclo de estudos:

- Os titulares do grau de licenciado numa das seguintes áreas: Gestão, Economia, Matemática, Física, Engenharia, Biologia, Farmácia, Investigação e áreas afins ou equivalente legal;
- Os titulares de um grau académico superior estrangeiro, numa das áreas científicas supracitadas ou áreas afins, reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pelo Conselho Técnico-Científico da ESTGD-IPP;
- Os detentores de um currículo escolar, científico ou profissional que seja reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico da ESTGD-IPP como atestando capacidade para a frequência deste ciclo de estudos.

5. Seleção e Seriação dos Candidatos

A seleção e seriação dos candidatos será efetuada por avaliação curricular, com as seguintes ponderações:

- Currículo académico: 60%
- Currículo profissional: 30%
- Currículo científico: 10%

6. Número de Vagas – 25

7. Organização/Duração/Funcionamento do Curso

Duração – 2 semestres letivos

Formato - Online

8. Documentação necessária para a Candidatura

- Formulário de candidatura (disponível em <https://netpa.ipportalegre.pt/cssnet/page>)
- Curriculum vitae (CV) completo e assinado
- Cartão de Cidadão/ BI e NIF/ Passaporte ou outro ou documento de identificação*
- Certificado de habilitações
- Comprovativos dos dados constantes no CV

*Ao abrigo do disposto no n.º 2 do art.º 5.º da Lei n.º 7/2007, de 05/02, cópia rubricada e assinada em que autoriza os serviços académicos a arquivar o cartão de cidadão no processo individual. Em caso de não autorização deve dirigir-se aos serviços a fim de exibir o cartão de cidadão e para verificação da informação para aceitação do processo de candidatura.

9. Propinas e Emolumentos

Candidatura – 30,00€

Propinas – 1 000,00€ (paga em 10 prestações)

10. Calendarização

	1.ª FASE	2.ª FASE	3.ª FASE (Residentes UE)
Prazo de candidatura	16.03.2026-30.04.2026	09.05.2026-30.06.2026	08.07.2026-02.09.2026
Publicação de resultados	04.05.2026	10.07.2026	10.09.2026
Apresentação de Reclamações	até 06.05.2026	até 14.07.2026	até 14.09.2026
Matrícula e inscrição ¹	18.05.2026-27.05.2026	16.07.2026-20.07.2026	14.09.2026-18.09.2026

NOTAS:

- A abertura da 2ª e/ou da 3ª fase de candidatura depende da existência de vagas sobranes, após as colocações efetuadas na(s) fase(s) antecedente(s);

- Na 3ª fase só se aceitam estudantes internacionais residentes em Portugal ou com visto.

- As matrículas serão condicionadas à verificação do número mínimo de estudantes colocados para funcionamento dos cursos, pelo que as datas poderão ser alteradas.

*As reclamações podem ainda ser apresentadas e decididas até ao fim dos prazos previstos no Código do Procedimento Administrativo.

11. Funcionamento

Início das atividades letivas: setembro de 2026

Regime: Presencial

Língua de ensino: Português

12. Reclamações

a) Após a divulgação dos resultados, podem os interessados apresentar reclamação, devidamente fundamentada, dentro dos prazos indicados.

b) As reclamações devem ser remetidas para os Serviços Académicos, através do email servicos.academicos@ipportalegre.pt.

c) A decisão do Júri, sobre a reclamação apresentada será enviada por email ao reclamante, dentro do prazo indicado.

d) São liminarmente indeferidas as reclamações apresentadas fora do prazo definido.

13. Outras informações

Informações mais detalhadas sobre os objetivos, plano de estudos e condições de funcionamento dos cursos podem ser obtidas no site <https://www.ipportalegre.pt/pt/oferta-formativa/>.

Serviços Académicos - s.alunos.estg@ipportalegre.pt | T +351 245 301 541

Serviços Académicos - servicos.academicos@ipportalegre.pt T +351 245301500 (opção 1)

Portalegre, 13 de março de 2026

P' O Presidente do Instituto Politécnico de Portalegre