

EDITAL
CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DE DADOS E CÁLCULO DE RISCO
Ano letivo 2025-2026

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 planejar 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 (SC)	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, emolumentos e bolsas

Candidatura – 30,00€

Propinas – 1 500,00€ (paga em 10 prestações)

Propina por Microcredencial – 100,00€ por ECTS

Bolsa de estudo no valor da propina paga garantida a todos os estudantes.

10. Calendarização

Candidaturas 1ª fase:

Período de Candidaturas – de 02 de junho a 09 de julho

Afixação dos resultados provisórios – 16 de julho

Período de Reclamações – 17 a 18 de julho *

Afixação dos Resultados Definitivos – 21 de julho

Matrículas - 22 e 25 de julho (1)

Candidaturas 2ª fase:

Período de Candidaturas – de 28 julho a 12 de setembro

Afixação dos resultados provisórios – 19 de setembro

Período de Reclamações – 22 a 23 de setembro *

Afixação dos Resultados Definitivos – 24 de setembro

Matrículas - 24 e 25 de setembro (1)

NOTAS:

- A disponibilidade de vagas para a 2ª e 3ª fase condicionadas às fases anteriores da 2ª fase de candidatura depende da existência de vagas sobranes, após as colocações efetuadas na 1ª fase.

(1)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. Informações

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

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

NOTAS:

- A abertura da 2ª e da 3ª fase de candidaturas depende da existência de vagas sobranes, após as colocações efetuadas nas fases anteriores;
- 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.

12. Informações

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

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

Portalegre, 02 de junho de 2025.

 O Presidente do Instituto Politécnico de Portalegre

