



Escola Superior de Ciências Empresariais

Pós-Graduação em Gestão e Visualização de Dados na Nuvem

2ª Edição | 2024 - 2025

26-03-2024

1. ENQUADRAMENTO DO CURSO

A criação e armazenamento de dados é atualmente onipresente nos processos organizacionais. Esta nova realidade proporciona novas oportunidades de negócio e faz parte integrante do processo de tomada de decisão das empresas. Os desafios técnicos associados às novas ferramentas e metodologias representam uma mudança nas organizações. São necessárias novas competências no que diz respeito à Gestão e Visualização de Dados e à utilização da *Cloud Computing* como serviço de armazenamento e pesquisa. Cada vez mais, profissionais com os mais diversos *backgrounds* académicos procuram adquirir estas novas competências e ganhar alguma prática nas tecnologias presentes no mercado.

Assim, pretende-se com esta pós-graduação trazer aos participantes os conhecimentos sobre ferramentas de gestão específicas do setor para o tratamento, análise e visualização de dados. O participante desenvolverá conhecimentos sobre ferramentas de *Cloud Computing*, de modo a potenciar a extração de valor dos dados, de forma segura. Esta pós-graduação é fortemente orientada para aprendizagem centrada no estudante, de modo a fomentar a autonomia, espírito crítico e tomada de decisão, através da utilização de metodologia de *Project- Based Learning*.

A Pós-Graduação inscreve-se numa lógica de acompanhamento da rápida evolução das profissões face aos problemas de tratamento visual e análise da informação, diretamente amplificados pelo desenvolvimento do *Big Data* e do *Open Data*. Neste contexto, o domínio dos princípios e das ferramentas da organização, pesquisa e visualização de dados constituirá um trunfo importante em termos de empregabilidade nos próximos anos.

O objetivo é abrir as competências de gestão, pesquisa e visualização de dados ao maior número possível de pessoas, fornecendo uma compreensão clara e abrangente das possibilidades oferecidas e do potencial das ferramentas para explorar dados e produzir visualizações relevantes. O ensino oferecido abrange tanto a aquisição de conhecimentos teóricos sobre os princípios básicos da conceção e produção de visualizações de dados, como o desenvolvimento de competências práticas que podem ser utilizadas diretamente em situações profissionais, contribuindo para o desempenho das organizações.

2. OBJETIVOS DO CURSO

A Pós-Graduação em Gestão e Visualização de Dados na Nuvem tem com objetivo formar os participantes no domínio da Gestão e Visualização de Dados recorrendo à utilização da *Cloud Computing*, enquanto tecnologia que disponibiliza serviços de processamento e armazenamento de dados para as diversas áreas funcionais do negócio, de modo a potenciar a extração de valor dos dados, de forma segura, conduzindo ao processo de tomada de decisão auxiliando as organizações, nos mais diversos setores de atividade, no processo de aquisição de vantagens competitivas num mercado cada vez mais concorrencial e dinâmico.

Ao nível de objetivos de aprendizagem, pretende-se:

- Aplicar métodos de análise e visualização de dados.
- Utilizar e analisar os resultados de alguns dos principais métodos de segurança da informação nas organizações.
- Desenvolver conhecimentos aprofundados sobre qualidade dos dados, o significado dos dados e as regras/responsabilidades relacionadas com os dados
- Compreender as implicações éticas e de privacidade na recolha, gestão de dados e apresentação/comunicação de resultados.
- Desenvolver a capacidade de abstração na identificação e análise de problemas.
- Adquirir competências em termos de trabalho em equipa e gestão de projetos informáticos relacionados com a análise e visualização de dados na nuvem.

3. DESTINATÁRIOS / REGRAS DE ADMISSÃO

DESTINATÁRIOS

A Pós-Graduação em Gestão e Visualização de Dados na Nuvem dirige-se a todos os participantes que pretendam adquirir, aprofundar ou desenvolver conhecimentos e competências na área da Gestão e Visualização de dados e do Serviço Cloud , nomeadamente:

- Titulares de grau de Licenciado (Bolonha ou pré-Bolonha) ou outra habilitação superior em áreas de formação que requeiram competências na gestão e visualização de dados na nuvem.
- Titulares de grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado pelo Conselho Técnico-Científico da ESCE/IPS nas áreas de sistemas de informação, das tecnologias de informação, das ciências empresariais, ou áreas afins.
- Não licenciados que sejam detentores de um currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico da ESCE/IPS, como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos, ao abrigo da alínea d) do ponto 1 do Artigo 17º do Decreto-Lei nº 65/2018 de 16 agosto.

REGRAS DE ADMISSÃO

Serão admitidas as candidaturas dos detentores de um grau académico superior (Bolonha ou pré-Bolonha) ou qualificação equivalente em qualquer área de formação. Serão, ainda, admitidas candidaturas de não licenciados que sejam detentores de um currículo profissional relevante e que exerçam ou pretendam exercer, funções em vários sectores da indústria ou de serviços.

4. METODOLOGIAS DE ENSINO/APRENDIZAGEM

O funcionamento da Pós-Graduação irá ser em regime *blended learning*, com a conjugação de sessões presenciais com sessões *online* síncronas.

O funcionamento deste ciclo de estudos assenta na utilização de metodologias ativas de ensino-aprendizagem, centradas no estudante, possibilitando um ensino de carácter eminentemente prático e aplicado. O ciclo de estudos encontra-se

organizado em 2 trimestres. Os trimestres estão organizados com 3 unidades curriculares cada, e a unidade curricular de projeto aplicado ocorre ao longo dos dois trimestres com forte aplicação prática e com aderência à realidade.

5. RESPONSABILIDADE DO CURSO

Professor Doutor Hernâni Mourão, ESCE/IPS

Professor Doutor Gabriel Pestana, ESTSetúbal/IPS

6. CARGA HORÁRIA, HORÁRIO E PERÍODO DE FUNCIONAMENTO

A estrutura do curso, composta por sete (7) unidades curriculares, confere o título pós-graduado em Gestão e Visualização de Dados na Nuvem pela Escola Superior de Ciências Empresariais e pela Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal, equivalendo o mesmo a 27 ECTS.

O curso é lecionado em regime pós-laboral, às 2ª, 4ª e 6ª feiras, a partir das 18:30h, no regime misto (presencial e online).

Plano de Estudos

1º Trimestre – 1st Trimester

Unidade Curricular/Curricular Unit	Área Científica/Scientific Area	Duração	Horas Trabalho/Working Hours	Horas Contacto/Contact Hour	ECTS	OBS
Extração de Dados <i>Data Extraction</i>	INF	Trimestral	78.5 H	TP 16	3.5	
Governança de Dados <i>Data Governance</i>	INF	Trimestral	78.5 H	TP 16	3.5	
Introduction to Data Analytics	GSI	Trimestral	78.5 H	TP 16	3.5	

2º Trimestre – 2nd Trimester

Unidade Curricular/Curricular Unit	Área Científica/Scientific Area	Duração	Horas Trabalho/Working Hours	Horas Contacto/Contact Hour	ECTS	OBS
Análise e Visualização de Dados <i>Data Analysis and Visualization</i>	GSI	Trimestral	78.5 H	TP 16	3.5	
Ciber Resiliência nas Organizações <i>Cyber Resilience in Organizations</i>	GSI	Trimestral	78.5 H	TP 16	3.5	
Serviços na Cloud <i>Cloud Services</i>	INF	Trimestral	78.5 H	TP 16	3.5	
Projeto Aplicado <i>Applied Project (PBL)</i>	GSI & INF	Semestral	114 H	TP 48H	6	

7. DIPLOMAS

Pós-Graduação em Gestão e Visualização de Dados na Nuvem

8. VAGAS PARA ACESSO

A Pós-Graduação em Gestão e Visualização de Dados na Nuvem disponibiliza um total de 30 vagas, com um mínimo de 15 estudantes.

São destinadas, entre 5% (mínimo) e 20% (máximo), vagas para estudantes estrangeiros sem um Título de Residência válido em Portugal ou Cartão de Cidadão por estatuto de igualdade de direitos e deveres de Portugal.

Concluídas as matrículas dos colocados na 1ª fase de candidaturas, poderá haver lugar a uma segunda e terceira fases de candidaturas, caso as vagas não sejam preenchidas.

- Os/As candidatos/as com o estado "Não Colocado/a", na 1ª fase de candidaturas, que não foram convocado/as para ocupação de vagas sobranes, transitarão automaticamente para a 2ª fase de candidaturas. O mesmo será aplicado nas fases seguintes, caso existam.
- Os/As candidatos/as com o estado "Colocado Condicionalmente", podem realizar a matrícula nos prazos previstos no calendário, com a apresentação do Certificado de conclusão da Licenciatura (os diplomados do IPS podem apresentar, em substituição do certificado, o comprovativo do pedido/pagamento do mesmo). Caso não o façam transitam automaticamente para a 2ª fase de candidaturas. O mesmo será aplicado nas fases seguintes, caso existam.
- Após a última fase de candidaturas e matrículas, caso existam vagas sobranes, as mesmas poderão ser ocupadas por candidatos com o estado "Não colocado" e "Não colocado condicionalmente" (se reunirem condições), mediante parecer do Diretor da Escola Superior a que o/a candidato/a se candidatou.
- Se não ocorrer nova fase de candidaturas e existam vagas por preencher, os/as candidatos/as com o estado "Colocado condicionalmente", com a apresentação do Certificado de conclusão da Licenciatura (os diplomados do IPS podem apresentar, em substituição do certificado, o comprovativo do pedido/pagamento do mesmo), podem realizar a matrícula até 20 de dezembro.

9. PROPINA

O valor da propina para o ano letivo 2024/2025 (a aguardar aprovação pelo Conselho Geral do IPS) é de 750,00€.

O valor da propina poderá ser liquidado na íntegra ou em 10 prestações sendo a primeira paga, obrigatoriamente no ato da matrícula nos termos previstos da regulamentação de propinas do IPS.

A propina deverá ficar integralmente paga até 30 de junho.

A taxa de matrícula tem o valor de 25,00€ e já inclui o seguro escolar.

10. PROCESSO DE CANDIDATURA

A formalização da candidatura processa-se através da entrega do processo de candidatura via online, no portal do Instituto Politécnico de Setúbal em www.ips.pt, e pelo pagamento dos emolumentos associados (quando aplicável).

As candidaturas devem ser efetuadas nos prazos definidos neste edital, sendo instruídas com os seguintes documentos:

- *Curriculum Vitae (CV)*;
- Certificado de Habilitações Escolares;
- Comprovativos constantes do CV;

- Fotocópia do Documento de Identificação (BI, Cartão do Cidadão, etc.);
- Fotocópia do Cartão de Contribuinte (se não submeteu Cartão do Cidadão).

11. PRAZOS DE CANDIDATURAS

1ª Fase

Calendário de candidaturas: 1 de abril a 4 de julho 2024

Afixação das listas ordenadas de colocação e exclusão: 17 de julho de 2024

Período de reclamações: 18 e 19 de julho de 2024

Decisão sobre as reclamações: 30 de julho de 2024

Afixação das listas ordenadas de colocação e exclusão após reclamações: 31 de julho de 2024

Matrícula e inscrição: 6 a 8 de agosto de 2024

Convocatória de não colocados, em caso de vagas sobranes: 16 de agosto de 2024

Matrícula e inscrição das vagas sobranes: 17 a 20 de agosto de 2024

Início das aulas: 30 de setembro de 2024 (caso não exista 2ª fase de candidaturas)

Após as matrículas da 1ª fase, caso existam vagas por ocupar, a Direção da Escola pode decidir pela abertura de uma 2ª fase.

2ª Fase

Calendário de candidaturas para cursos que não preencheram a totalidade das vagas na 1ª fase:
20 de julho a 05 de setembro de 2024

Calendário de candidaturas para cursos que após matrícula para ocupação de vagas sobranes, não preencheram a totalidade das vagas na 1ª fase: 27 de agosto a 05 de setembro de 2024

Afixação das listas ordenadas de colocação e exclusão: 17 de setembro 2024

Período de reclamações: 18 e 19 de setembro 2024

Decisão sobre as reclamações: 27 de setembro 2024

Afixação das listas ordenadas de colocação e exclusão após reclamações: 30 de setembro 2024

Matrícula e inscrição: 3 a 4 de outubro 2024

Convocatória de não colocados, em caso de vagas sobranes: 11 de outubro 2024

Matrícula e inscrição das vagas sobranes: 12 a 15 de outubro 2024

Início das aulas: 14 de outubro de 2024

Após as matrículas da 2ª fase, caso existam vagas por ocupar, a Direção da Escola pode decidir pela abertura de uma 3ª fase.

3ª Fase

Calendário de candidaturas: 22 a 31 de outubro 2024

Afixação das listas ordenadas de colocação e exclusão: 12 de novembro de 2024

Período de reclamações: 13 e 14 de novembro de 2024

Decisão sobre as reclamações: 22 de novembro de 2024

Afixação das listas ordenadas de colocação e exclusão após reclamações: 25 de novembro de 2024

Matrícula e inscrição: 29 de novembro a 2 de dezembro de 2024

Convocatória de não colocados, em caso de vagas sobranes: 9 de dezembro de 2024

Matrícula e inscrição das vagas sobranes: 10 a 11 de dezembro de 2024

Início das aulas: a definir caso exista 3ª fase de candidaturas

12. CRITÉRIOS DE SERIAÇÃO E DE SELEÇÃO

Os candidatos à inscrição do curso Pós-Graduação em Gestão e Visualização de Dados na Nuvem serão selecionados por um júri composto por docentes da área tendo em conta os seguintes critérios:

- Relevância do Grau Académico Superior (40%) – máximo de 20 pontos
 - Nas áreas científicas predominantes do curso: (20 pontos)
 - Nas áreas científicas próximas (áreas afins às áreas predominantes) (15 pontos)
 - Outra área científica: (10 pontos)
- Classificação obtida no Curso Superior conferente de grau: (20%) (1 ponto por valor) – máximo de 20 pontos
- Curriculum científico, académico e profissional (40%) – máximo de 20 pontos
 - Curriculum profissional (25%)
 - Áreas científicas do curso: 2 pontos por ano (máximo 10 anos)
 - Outras áreas: 1,25 pontos por ano (máximo 10 anos)
 - Curriculum científico (10%) – máximo de 20 pontos
 - Publicações nas áreas científicas do curso (5 pontos por publicação)
 - Publicações noutras áreas científicas (2 pontos por publicação) – máximo 10 pontos
 - Curriculum académico (5%) – máximo de 20 pontos
 - Docência nas áreas científicas do curso (5 pontos por ano)
 - Docência em outras áreas científicas (2 pontos por ano) (máximo 10 pontos)

Para os candidatos que não possuam um curso superior conferente de grau ou equivalente o critério será apenas a análise do curriculum científico, académico e profissional (100%). A classificação máxima obtida nesta avaliação é de 16 pontos.

Caso o júri considere necessário, poderão ser efetuadas entrevistas individuais para clarificar aspetos do *curriculum* académico, científico e profissional dos candidatos, bem como para apreciação de competências ao nível da língua portuguesa.

Os candidatos serão ordenados, com base na classificação final expressa através de uma escala numérica de 0 a 20.

O resultado da aplicação dos critérios e a lista de ordenação dos candidatos serão submetidos à aprovação pelo Conselho Técnico-Científico da ESCE/IPS e homologada pelo Presidente do IPS.

13. JÚRI

O Júri do concurso de acesso é composto por:

Presidente: Prof. Hernâni Mourão

Vogais: Prof.ª Ana Mendes

Prof. Cédric Grueau

14. MATRÍCULAS

As matrículas serão realizadas exclusivamente online. Decorrerão nas datas referidas no calendário. Após a publicação dos resultados, os colocados receberão, no endereço de correio eletrónico utilizado na candidatura, uma mensagem contendo toda a informação relativa às matrículas, bem como o acesso aos formulários a preencher.

15. OUTRAS INFORMAÇÕES

Para mais informações, poderá consultar o Regulamento das Atividades Académicas do IPS, disponível para consulta em https://www.si.ips.pt/ips_si/WEB_BASE.GERA_PAGINA?P_pagina=30328

Contacto da Divisão Académica

<https://www.suporte.ips.pt/helpdesk/>

Para informações sobre o curso e formas de funcionamento, contatar o responsável pela Pós-Graduação em Gestão e Visualização de Dados na Nuvem: hernani.mourao@esce.ips.pt

Data: 26 de março de 2024

A Presidente do Instituto Politécnico de Setúbal,

Assinado por: ÂNGELA MARIA GOMES TELES DE MATOS CREMON DE LEMOS
Num. de identificação: 08339063
Data: 2024.03.26 11:51:38+00'00'

(Professora Doutora Ângela Lemos)