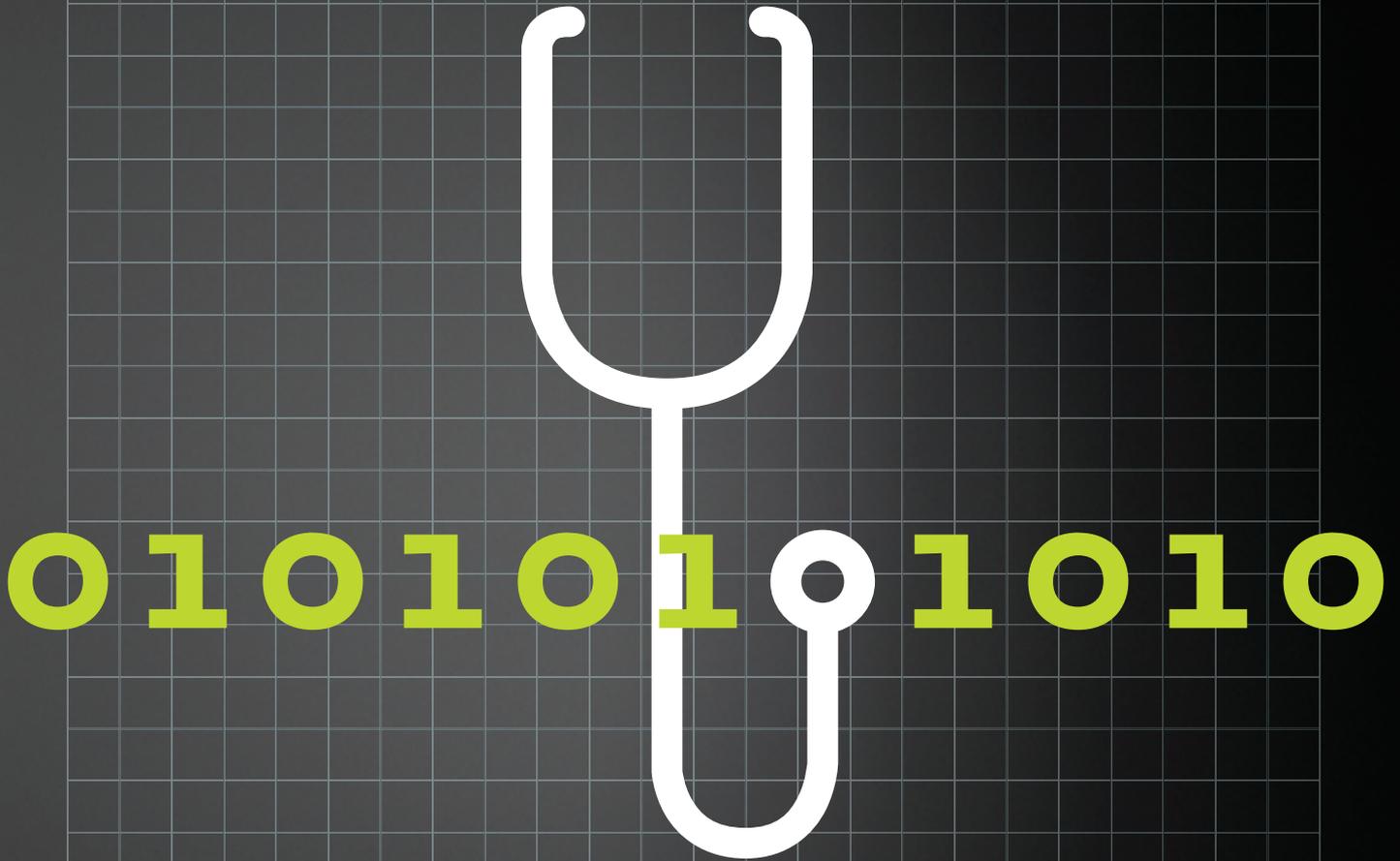


NOVA

IMS

Information
Management
School



Pós-graduação

Health Data Science and Analytics

Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação
Universidade Nova de Lisboa

www.novaims.unl.pt



A pós-graduação em **Health Data Science and Analytics** foi especialmente desenhada para profissionais da área da saúde que pretendem adquirir competências avançadas em gestão, interpretação e tomada de decisões estratégicas baseadas em dados no contexto das ciências da saúde.

O curso desenvolve competências analíticas essenciais à análise e gestão de dados na área das ciências da saúde, de forma a responder a questões essenciais em saúde pública, ciências biomédicas (biologia, medicina, fisiologia e farmacologia) e nos diversos níveis de decisão das organizações desta área.

Com um currículo flexível e adaptável aos objetivos pessoais e profissionais de cada aluno, o curso possibilita um **percurso formativo personalizado**, com escolha de unidades curriculares em áreas altamente valorizadas pelo mercado, estruturado em torno de três eixos essenciais de forma a promover a:

- Capacitação para a utilização de métodos analíticos em saúde;
- Aquisição de competências para gerir e analisar elevados volumes de dados, informação e conhecimento nas organizações de saúde;
- A compreensão da inovação tecnológica e da transformação dos modelos de negócio na área da saúde.

Objetivos

Ao frequentar esta pós-graduação, os alunos terão oportunidade de:

- **Aprender a gerir, interpretar e transformar dados** em informação estratégica, com impacto direto na tomada de decisões nas organizações de saúde;
- **Explorar as tendências tecnológicas e os novos modelos de negócio** que estão a transformar o mercado da saúde;
- **Desenvolver projetos *hands-on***, aplicando os conhecimentos adquiridos em situações reais, com acompanhamento e supervisão especializada;
- **Adquirir competências práticas** na utilização de ferramentas analíticas inovadoras aplicadas ao contexto real da saúde;
- **Fortalecer a capacidade profissional**, integrando métodos analíticos e ciência de dados na prática diária do setor da saúde.

Esta abordagem prática e alinhada às necessidades atuais do setor, garante uma formação robusta, focada em competências altamente valorizadas pelo mercado.

Destinatários

Este curso destina-se a **profissionais das áreas da saúde**, nomeadamente Medicina, Farmácia, Ciências Biomédicas, Saúde Pública, Enfermagem, e outros que atuam em instituições de saúde, empresas farmacêuticas, seguradoras de saúde, empresas tecnológicas (*HealthTech*), indústria de dispositivos médicos e diagnóstico clínico, laboratórios e centros de investigação clínica, consultoras especializadas no setor da saúde e administração pública na área da saúde. Destina-se também a profissionais de áreas relacionadas como Gestão de Informação, Estatística, Matemática Aplicada, Economia e Gestão, que pretendam adquirir competências avançadas em ciência de dados e métodos analíticos aplicados ao setor da saúde.



Plano de estudos

Para concluir o curso, os alunos deverão obter aprovação num mínimo de **60 ECTS**, distribuídos entre as áreas temáticas principais (**Data Science, Data Management e Health Market**) e as unidades curriculares optativas.

Os alunos deverão obter pelo menos **45 ECTS** nas áreas principais (respeitando os mínimos definidos por área) e poderão realizar até **15 ECTS** adicionais em unidades curriculares optativas. Estas unidades optativas incluem UCs não escolhidas das áreas principais e outras oferecidas especificamente como opcionais.

Os alunos poderão inscrever-se num máximo de **75 ECTS**, embora sejam necessários apenas **60 ECTS** para a conclusão do curso.

Áreas	Créditos (ECTS)
Data Science	Obtenção de aprovação a pelo menos 22.5 ECTS
Data Management	Obtenção de aprovação a pelo menos 15 ECTS
Health Market	Obtenção de aprovação a pelo menos 7.5 ECTS
Unidades Curriculares (UCs) Opcionais	Até 15 ECTS (podem incluir UCs não escolhidas anteriormente e/ou outras especificamente oferecidas como opcionais)
Total de ECTS	≥ 60 ECTS

Na tabela seguinte apresenta-se a lista das unidades curriculares disponíveis, com a respetiva duração e créditos ECTS.

Área	Unidade Curricular	Tipo de duração	ECTS
Data Science Obtenção de aprovação a pelo menos 22.5 ECTS	Análise de Dados em Saúde	Semestral	7,5
	Análise de Regressão	Semestral	7,5
	Análise de Sobrevivência	Semestral	7,5
	Bioestatística, Epidemiologia e Saúde Pública	Semestral	7,5
	Inteligência Artificial e Aprendizagem Automática em Saúde	Semestral	7,5
	Recolha de Dados e Amostragem para Dados de Saúde	Semestral	7,5
	Visualização de Dados	Semestral	7,5
Data Management Obtenção de aprovação a pelo menos 15 ECTS	Bases de Dados e Sistemas Digitais em Saúde	Semestral	7,5
	Blockchain e Gestão de Informação em Saúde	Semestral	7,5
	Programação em Python	Semestral	7,5
Health Market Obtenção de aprovação a pelo menos 7.5 ECTS	Desenho de Ensaios Clínicos	Trimestral	4,0
	Inovação e Transformação Digital em Saúde	Semestral	7,5
	O novo Mercado da Saúde	Semestral	7,5
Unidades Curriculares Optativas 15 ECTS (obrigatório apenas se os 60 ECTS não forem alcançados nas áreas principais. Inclui UCs não previamente selecionadas e outras optativas especificamente oferecidas)	Análise de Dados Discretos	Trimestral	4,0
	Análise de Variância	Trimestral	4,0
	Análise de Séries Temporais	Trimestral	4,0
	Métodos de Previsão	Trimestral	3,5



Pós-graduação

Health Data Science and Analytics



Coordenador de curso

- Professor Pedro Simões Coelho

Calendário e horário escolar

O curso tem a duração de 2 semestres letivos. As aulas começam em setembro, terminam em junho do ano seguinte e funcionam em regime pós-laboral, a partir das 18h30, 2 a 3 vezes por semana.

Requisitos de candidatura

Para ingressar neste curso, o candidato deverá satisfazer as seguintes condições:

- Possuir grau de licenciatura em área compatível (concluído até setembro);
- Ser proficiente na língua inglesa, falada e escrita.

Contactos

Caso pretenda obter mais informações sobre este curso, contacte por favor o Admissions Office:

Email: admissions@novaims.unl.pt

Telephone: +351 213 828 610 (Chamada para a rede fixa nacional)

Como chegar à NOVA IMS

Carris

701, 713, 716, 726, 742, 746, 756, 758, 770

Metro

São Sebastião (Linha azul e linha vermelha)
Praça de Espanha (Linha azul)

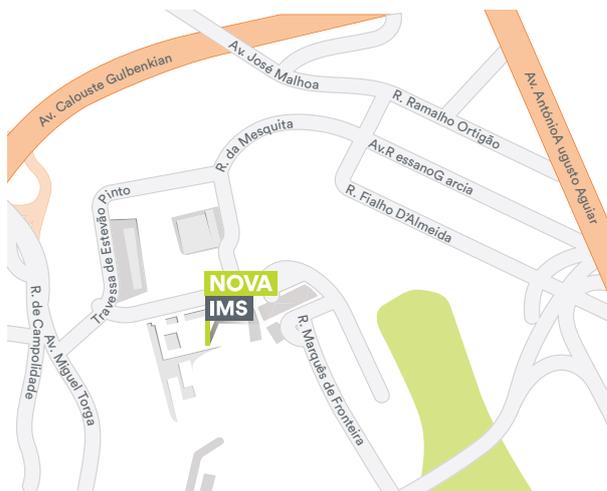
Coordenadas GPS

38.732462 | -9.159921

Campus de Campolide, 1070-312 Lisboa

Tel: +351 213 828 610 (Chamada para a rede fixa nacional)

Fax: +351 213 828 611



Acreditações e Certificações da NOVA IMS



Cofinanciado por



1ª edição