CATÓLICA · **ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA** · PORTO

PÓS-GRADUAÇÃO

Ciência de Dados em Biotecnologia

(Bio-data analytics)

Uma pós-graduação para o séc. XXI: rápida, intensa, focada no digital

Formação sólida e integrada para profissionais da indústria, consultoria e investigação

Candidate-se



CATÓLICA
ESCOLA SUPERIOR DE BIOTECNOLOGIA
PORTO

Projeto Training for Resilience - A Value for the Future, com o apoio:

PRR Plano de Recuperação e Resiliência
REPÚBLICA PORTUGUESA
Financiado pela União Europeia NextGenerationEU



A ciência de dados é uma disciplina que utiliza métodos estatísticos, computacionais e matemáticos para extrair conhecimento e *insights* a partir de grandes conjuntos de dados. Na biotecnologia a ciência de dados é aplicada para acelerar a descoberta de novas terapias, melhorar a eficácia de tratamentos, otimizar processos de diagnóstico clínico e melhorar processos de produção de produtos biológicos, entre muitos outros.

Qual a estrutura?

- 6 meses
- 20 créditos ECTS
- Online, em português
- Aulas quinzenais às sextas-feiras das 14h30 às 18h30 e aos sábados das 9h às 13h
- As horas de contacto incluem trabalho teórico, teórico-prático e prático

As instalações da ESB, inauguradas em 2019, albergam o seu centro de investigação (CBQF) que tem o estatuto de Laboratório Associado desde 2004 e está avaliado como "Excelente" por um painel internacional.

Excelente é a classificação máxima atribuída pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia



Porquê esta pós-graduação?

O principal objetivo desta pós-graduação é preparar profissionais para a análise de grande volume de dados através de técnicas de cura, tratamento, processamento e análise digital de sinal, *machine learning* (aprendizagem computacional), familiarização com ferramentas para extração, pré-processamento e exploração de dados biológicos e ainda a criação de interfaces utilizador/máquina. É esta combinação ímpar que dotará os participantes e as suas organizações de valor competitivo, quer na tomada de decisões quer nos processos de análise de dados para posterior tomada de decisão.

Quais os destinatários?

São destinatários deste curso titulares de formação superior em ciências biológicas, ciências médicas, biotecnologia, física, matemática ou em múltiplas áreas da engenharia. As candidaturas são apreciadas com base no currículo académico e profissional dos candidatos. Poderão ser admitidos profissionais não titulares de curso superior desde que com experiência na área (e neste caso o diploma final é de especialização e não de pós-graduação).

Quem coordena?

Pedro Miguel Rodrigues

O coordenador desta pós-graduação é autor de numerosos artigos científicos na interface da inteligência artificial com a medicina, tendo sido já reconhecido pelos Health INNOVAtion Awards e pelo programa HiTech. Ocupa neste momento lugar de destaque a nível nacional no que toca a investigação nesta área e recentemente criou, entre outros, um algoritmo que analisa sinais elétricos cerebrais e diagnostica com elevada precisão (98%) quais são os portadores assintomáticos ou precoces da doença de Alzheimer. Tem diversos projetos de investigação em curso.

Todos os interessados podem solicitar uma visita às instalações, incluindo laboratórios de investigação e estruturas tecnológicas – use os contactos para agendar.

Candidaturas
até 20 de fevereiro de 2027

Início das aulas
a 27 de fevereiro de 2027

Como saber mais?

Escola Superior de Biotecnologia
Universidade Católica Portuguesa

Rua Diogo Botelho 1327
4169-005 Porto

932 011 541 (chamada para rede móvel nacional)
também via ou

biotecnologia@ucp.pt

youtube.com/biotecnacatolica

linkedin.com/school/esb-ucp/

www.esb.ucp.pt/pg-bda