

CTESP | CURSO TÉCNICO SUPERIOR PROFISSIONAL



APLICAÇÕES INFORMÁTICAS PARA CIÊNCIAS DE DADOS

Direção

TIAGO ANDRÉ CUNHA REIS

Número de Semestres

4

ECTS

120

Sobre

Considerando a revolução inerente ao conceito Indústria 4.0, torna-se necessário preparar os futuros profissionais desta área para serem capazes de lidar com ambientes multidisciplinares e de explorar os dados de modo a identificar padrões e fenómenos através dos dados de modo a puderem contribuir para os processos industriais complexos e a crescente

integração que lhes está inerente para um acompanhamento das tendências futuras deste sector.

Alinhada com esta necessidade premente, tem-se verificado ao longo dos últimos cinco anos uma adaptação generalizada dos vários ciclos de estudo com a sua génese nas ciências da computação bem como a criação de novos ciclos de estudos vocacionados para o desenvolvimento de aplicações tendo por base a ciência de dados, inteligência artificial, análise e reconhecimento de padrões e ainda armazenamento e processamento de big data.

O curso TeSP de Aplicações Informáticas para Ciência de Dados é suportado no ensino interdisciplinar vocacionado para a aplicação prática e de cariz profissionalizante, visando fornecer competências sólidas nas vertentes da informática, matemática e estatística, o qual permite uma integração de conhecimento teórico e prático, indispensável para a realização de actividades inerentes ao projeto de sistemas de informação, tratamento e análise de dados com vista à introdução de valor acrescentado nos processos onde estes sistemas são fundamentais.

Plano de Estudos

Course Structure

1º Ano / Tronco comum

[Programação Orientada a Objectos](#) 4 ECTS | [Redes de Comunicação de Dados](#) 6 ECTS | [Algoritmos e Estruturas de Dados](#) 5 ECTS | [Competências Transversais para Tecnologia](#) 4 ECTS | [Fundamentos de Ciência de Dados](#) 4 ECTS | [Introdução aos Sistemas Operativos](#) 4 ECTS | [Língua Inglesa](#) 3 ECTS | [Probabilidades e Estatística](#) 6 ECTS | [Programação Estruturada](#) 4 ECTS | [Bases de Comunicação de Dados](#) 4 ECTS | [Estatística para Ciência de Dados](#) 6 ECTS | [Matemática Discreta](#) 4 ECTS | [Tecnologia de Data Center](#) 6 ECTS |

2º Ano / Tronco comum

[Análise e Tratamento de Dados Multivariados](#) 5 ECTS | [Armazenamento para Big Data](#) 5 ECTS | [Ciência de Dados Avançada](#) 5 ECTS | [Data Warehouse e Business Intelligence](#) 6 ECTS | [Inovação e](#)

[Empreendedorismo](#) 3 ECTS | [Interfaces Web para a Gestão de Dados](#) 6
ECTS | [Estágio](#) 30 ECTS |