

Análise de Dados Clínicos

Código	
Área temática	Modelação Matemática e Análise de Dados
Objetivos	<p>Proporcionar conhecimentos e treino ao nível de algumas técnicas estatísticas frequentemente utilizadas na investigação clínica. Pretende-se, nomeadamente, desenvolver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma compreensão intuitiva de algumas técnicas de inferência estatística de modo a permitir uma correta aplicação das mesmas, bem como uma correta interpretação dos seus resultados • Uma familiarização com o uso destas técnicas estatísticas • Uma compreensão, com espírito crítico, de resultados estatísticos publicitados em artigos científicos ou outros; • Treino na utilização adequada de software estatístico e interpretação dos seus outputs;
Requisitos	Nenhum
Público-alvo	Médicos
N.º potencial de interessados	100
N.º de horas	30 horas (1.5 microcréditos) mais 15 horas de formação de follow up
N.º de edições	Pelo menos 3
Follow up	Sim: Formação em modelos de regressão
Conteúdos programáticos	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição exploração de dados; Inferência através de intervalos de confiança e testes de hipóteses; aplicações com software • No segundo curso (formação em modelos de regressão) o foco será a modelação estatística de dados através de modelos de regressão. <p>Todos os temas serão abordados fazendo referência a artigos científicos publicados, que sirvam como exemplos de aplicação, e incluirão uma componente prática com dados e questões no âmbito da medicina, recorrendo a software apropriado.</p>
Corpo docente	2 ou 3 professores doutorados com experiência em análise de dados.
Parceiros	Centro Hospitalar Tondela-Viseu Administração Regional de Saúde do Centro (ARS Centro)

Metodologias de aprendizagem	Aprendizagem baseada na procura de respostas a questões de investigação clínica.
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	Isabel Campante
Modalidade	Híbrido (5 h distância, 10 h presencial)
Equipamentos necessários	Computadores equipados com software estatístico
Potencial de empregabilidade	Não aplicável (o potencial dos curso é no ganho de competências dos profissionais de saúde para a investigação clínica)

Equivalentes

O curso proposto “Modelação Matemática e Análise de Dados” confere equivalência ao conteúdo de **Estatística Descritiva** das UC abaixo indicadas

CTeSP em Gestão da Segurança no Trabalho e do Ambiente	Cálculo e Tratamento de Dados
CTeSP em Proteção Civil	Cálculo e Tratamento de Dados
CTeSP em Gestão Comercial e Vendas	Métodos Quantitativos
Licenciatura em Gestão de Empresas	Estatística
Licenciatura em Gestão de Empresas (Pós-Laboral)	Estatística
Mestrado em Marketing	Metodologias de Investigação Aplicadas ao Marketing
Mestrado em Gestão Turística	Metodologias de Investigação em Turismo
CTeSP em Desenvolvimento para a Web e Dispositivos Móveis	Métodos Matemáticos
Licenciatura em Turismo	Métodos Quantitativos Aplicados ao Turismo
Mestrado em Finanças Empresariais	Técnicas de Análise de Dados

Licenciatura em Gestão Industrial	Análise Estatística e Probabilidades
Licenciatura em Contabilidade	Estatística Aplicada à Gestão
Licenciatura em Marketing	Estatística Aplicada ao Marketing
Licenciatura em Tecnologias e Design de Multimédia	Fundamentos Matemáticos
Licenciatura em Engenharia Informática	Matemática Aplicada

Licenciatura em Engenharia Civil	Probabilidades e Estatística
Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica	Probabilidades e Estatística
CTeSP em Análises Laboratoriais	Tratamento de Dados
Licenciatura em Engenharia do Ambiente	Tratamento Estatístico de Dados