

FICHA DE UNIDADE CURRICULAR

Curso:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciatura em Condição Física e Saúde no Desporto</li> </ul>					
Unidade Curricular:	<i>Estatística</i>					
Módulo (se aplicável):	Não se aplica					
1.º ANO	1.º semestre	ECTS:4				
Horas de contacto:	T:30	TP:30	PL:	OT:	TC:	S:
Regente (categoria, grau académico, nome, e-mail):	Professor-Adjunto Mestre Félix Romero( <a href="mailto:fromero@esdrm.pt">fromero@esdrm.pt</a> )					
Docentes (categoria, grau académico, nome, e-mail):	Professor-Adjunto Mestre Félix Romero( <a href="mailto:fromero@esdrm.pt">fromero@esdrm.pt</a> )					
Objectivos:	<p> Pretende-se apresentar uma introdução aos princípios gerais da Estatística, fornecendo um conjunto de métodos de interpretação matemática, aplicada a factos ou a fenómenos para os quais um estudo exaustivo de todos os elementos ou de todos os factos é impossível devido à sua complexidade ou à sua natureza. Deste modo, visa dotar o aluno de conhecimentos indispensáveis à prossecução da pesquisa experimental.</p>					
Conteúdos:	<p>1-Conceitos básicos: População, Amostra, Unidade Estatística, Dado Estatístico, Variável, Parâmetro Estatístico.                  2-Amostragem                  3- Séries simples e de Frequências                  4- Estatística gráfica                  5- Caracterização de uma distribuição através de parâmetros estatísticos                      5.1- Parâmetros de Tendência central                      5.2- Parâmetros de Dispersão                      5.3 - Parâmetros de Assimetria                      5.4 - Parâmetros de Curtose                  6 – Intervalos de confiança                  7 - Noções básicas para as probabilidades                      7.1 - Principais axiomas das probabilidades                      7.2 - Propriedades da curva normal reduzida                      7.3 - Variável reduzida ou score "z"                  8 - Noção de "poder e eficiência" de uma prova estatística                  9 - Estatística paramétrica versus estatística não - paramétrica                  10 - Teoria da correlação                  11 - Regressão linear                  12 - Amostras relacionadas e amostras independentes                  13 - Técnicas de comparação</p>					
Avaliação:	<p>Contínua: Até à 4ªaula, os alunos devem declarar por escrito se pretendem ser avaliados por avaliação contínua ou por exame final. No caso de não fazerem essa declaração assume-se que se encontram em regime de avaliação contínua.                  Regime de Frequência - É necessário um mínimo de 2/3 de presenças nas aulas teórico-práticas.                  Para ter aproveitamento no regime de avaliação contínua é necessário:                  - Cumprir o regime de frequência                  - Avaliação positiva em trabalho de grupo.                  - Avaliação igual ou superior a 7,5 valores numa frequência                  - Avaliação positiva numa prova oral                  A classificação final da disciplina será obtida achando-se a média aritmética simples destes três momentos de avaliação.                  Os alunos que reprovem em avaliação contínua estão impedidos de realizar exame final na mesma época.                  Exame Final: O exame final será composto por uma prova escrita para a qual é exigida uma classificação mínima de 7,5 valores e que dará acesso a uma prova oral. A classificação final será a média aritmética destas duas provas.</p>					
Bibliografia principal:	<p>BARREIROS, M.L.M., (1984) <u>Métodos de Análise Quantitativa</u>, ISEF-CDI, Lisboa, Vol.I                  COLAÇO,C.,PRETO, J., (1986) <u>Métodos de Análise Quantitativa</u>, ISEF-CDI, Lisboa, Vol.III                  ROMERO, F., (1998) <u>Sebenta de Estatística</u>, Ed.ESDRM,</p>					