

ID	521
Unidade Curricular	Estatística I
Regente	Paula Marta Pereira Bruno
Objectivos	<p>Os objetivos desta unidade curricular são:</p> <p>(i) fornecer aos estudantes conhecimentos básicos de probabilidades que permitam a modelação de dados e a aquisição de alguns conceitos necessários para o estudo da inferência estatística;</p> <p>(ii) fornecer aos estudantes conhecimentos básicos de estatística que permitam o tratamento de dados relacionados com as suas futuras atividades profissionais e/ou científicas;</p> <p>(iii) introduzir um software estatístico (no caso o SPSS).</p> <p>As competências a desenvolver nesta unidade curricular são:</p> <p>(i) conhecimentos básicos de probabilidades e estatística;</p> <p>(ii) interpretação de outputs obtidos no software estatístico.</p>
Conteúdos Programáticos em Syllabus	<p>Probabilidade</p> <p>Modelos discretos</p> <p>Modelos contínuos</p> <p>Análise exploratória de dados</p> <p>Introdução à inferência estatística</p> <p>Inferência estatística para uma população</p>
Avaliação	<p>Metodologias de ensino: as aulas funcionam em regime teórico-prático para que a componente de aplicação esteja sempre a par da componente teórica. Em geral, após a exposição teórica de cada aula são propostos exercícios que os estudantes devem resolver. No caso dos três últimos tópicos, sempre que possível os estudantes são convidados a resolver os exercícios com recurso ao programa de análise estatística SPSS, interpretando as tabelas de resultados fornecidos pelo programa.</p> <p>Avaliação: exame final.</p>
Bibliografia	<p>Bruno, P., Carita, A., Diniz, A., Gonçalves, I., e Teles, J. (2008), Introdução à Teoria das Probabilidades., Lisboa: Edições FMH.</p> <p>Bruno, P., Carita, A., Diniz, A., Gonçalves, I., e Teles, J. Tópicos de Estatística, manual não editado.</p> <p>Murteira, B., Antunes, M. (2012). Probabilidades e Estatística, Volume I, Lisboa: Escolar Editora.</p> <p>Pallant, J. (2011), SPSS - Survival Manual (4th ed.), Glasgow: McGraw-Hill.</p> <p>Paulino, C.D., Branco, J.A. (2005). Exercícios de Probabilidades e Estatística, Lisboa: Escolar Editora.</p> <p>Pestana, D., e Velosa, S. (2006), Introdução à Probabilidade e à Estatística (Vol. I, 2ª ed.), Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian.</p>