

<b>Ano Lectivo</b>	2016/17																										
<b>Curso</b>	Contabilidade e Finanças																										
<b>Unidade Curricular</b>	Métodos Estatísticos de Análise e Apoio à Decisão																										
<b>Língua de ensino</b>	Português																										
<b>ECTS/tempo de trabalho (horas)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ECTS</th> <th>Total</th> <th colspan="7">Horas de contacto semestral</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">6</td> <td rowspan="2">160</td> <th>T</th> <th>TP</th> <th>PL</th> <th>S</th> <th>TC</th> <th>O</th> <th>OT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>24</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table> <p>T - Teóricas; TP - Teórico-práticas; PL - Prática-laboratorial; S - Seminário; OT - Orientação tutorial; TC - Trabalho de campo; E - Estágio; O* - Outras horas caraterizadas como Ensino Clínico ao abrigo da Diretiva nº 77/453/CEE de 27 Junho adaptada pela Diretiva 2005/36/CE;</p>	ECTS	Total	Horas de contacto semestral							6	160	T	TP	PL	S	TC	O	OT		24						18
ECTS	Total	Horas de contacto semestral																									
6	160	T	TP	PL	S	TC	O	OT																			
			24						18																		
<b>Docente Responsável/Carga letiva</b> <small>[nome completo e e-mail]</small>	João Luís De Miranda / jlmiranda@estgp.pt																										
<b>Outros Docentes e respetivas cargas letivas</b> <small>[nome completo e e-mail]</small>	João Luís De Miranda / jlmiranda@estgp.pt																										
<b>Pré-requisitos</b> <small>[competências à entrada; pré-requisitos; precedências]</small>	- Estatística, Métodos Quantitativos. - Investigação Operacional.																										
<b>Objetivos da aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências) a desenvolver pelos estudantes, operacionalização dos objetivos e medição do seu grau de cumprimento)</b>	- Pretende-se a utilização crítica da estatística multivariada, desde a recolha de dados, o seu tratamento adequado, bem como a interpretação dos resultados; - O apoio à decisão baseia-se em ferramentas de otimização de natureza probabilística que, recorrendo tanto a métodos paramétricos como estocásticos, se dirige à concretização de regras de decisão.																										
<b>Conteúdos Programáticos</b> <small>[estrutura de conteúdos a desenvolver para o total de horas previsto]</small>	1. Introdução à Estatística multivariada 1.1. Fundamentos de Probabilidades e Estatística 1.2 Organização e tratamento de dados multivariados 1.3 Teste de hipóteses e análise de regressão multivariada 1.4 Métodos de previsão 1.5. Aplicações  2. Introdução à Teoria da Decisão 2.1. Fundamentos de Investigação Operacional 2.2 Teoria de Sistemas 2.3. Teoria de Jogos 2.4. Programação Linear Estocástica 2.5. Aplicações																										
<b>Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos da unidade curricular</b>																											
<b>Metodologias de ensino (avaliação incluída)</b> <small>[indicar os produtos, critérios e pesos de avaliação] (máx1000 caracteres)</small>	<b>1 - Metodologias de ensino</b> Contextualização oral, problematização de casos ilustrativos, recorrendo à resolução de exercícios e aplicação computacional  <b>2 - Avaliação por frequência</b>																										

	<p>- Teste escrito, cuja ponderação no cálculo da classificação de frequência será de 100%; ou - Realização de caso de estudo, com apresentação, cuja ponderação será de 100%</p> <p>Dispensa de exame:</p> <p>O aluno será dispensado de exame se obtiver:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uma classificação de frequência igual ou superior a 9,5 valores.</li> </ul> <p><b>3 - Avaliação por Exame</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teste escrito, cuja ponderação no cálculo da classificação de frequência será de 100%; ou - Realização de caso de estudo, com apresentação, cuja ponderação será de 100%</li> </ul>
<p>Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objectivos da aprendizagem da unidade curricular</p>	
<p><b>Bibliografia Principal</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Johnson, R. A., Wichern, D. W., Applied Multivariate Statistical Analysis (Prentice-Hall, 2007)</li> <li>2. Reis, E., Estatística Multivariada Aplicada (Edições Sílabo, 2.ª Edição, 2001)</li> <li>3. Hillier, F.S., Lieberman, G. J., Introduction to Operations Research (McGraw-Hill, 2009)</li> <li>4. Tavares, L., Oliveira, R., Themido, I., Correia, F., Investigação Operacional (McGraw-Hill, 1997)</li> <li>5. Bibliografia específica a indicar pelo docente</li> </ol>
<p><b>Bibliografia Complementar</b></p>	
<p><b>Situações especiais</b> [estudantes com estatuto especial]</p>	<p><b>1 - Avaliação por frequência</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teste escrito, cuja ponderação no cálculo da classificação de frequência será de 100%; ou - Realização de caso de estudo, com apresentação, cuja ponderação será de 100%.</li> </ul> <p>São consideradas aprovados os alunos que obtenham uma classificação final ou superior a 9,5 valores.</p> <p><b>2 - Avaliação por Exame</b></p>