	GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)	MODELO PED.008.03
---	---	-----------------------------

<i>Curso</i>	Gestão						
<i>Unidade curricular</i> (UC)	Estatística Aplicada						
<i>Ano letivo</i>	2023-2024	<i>Ano</i>	2.º	<i>Período</i>	2.º semestre	<i>ECTS</i>	5
<i>Regime</i>	Obrigatório	<i>Tempo de trabalho (horas)</i>		Total: 140	Contacto: 60		
<i>Docente(s)</i>	Manuela Figueira Neves						
<input type="checkbox"/> <i>Responsável da UC ou</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Coordenador(a) Área/Grupo Disciplinar</i> <input type="checkbox"/> <i>Regente (cf. situação de cada Escola)</i>	José Miguel Rodrigues Salgado						

GFUC PREVISTO

1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Pretende-se que o estudante ganhe conhecimentos e competências no domínio da estatística aplicada, nomeadamente econometria e análise multivariada tendo subjacentes os métodos e técnicas de tratamento da informação para suporte de relatórios, análises e pareceres nas ciências empresariais.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Capítulo 1 – Estimação pontual

Conceitos

Métodos de Estimação

Propriedades de um bom Estimador

Capítulo 2 - Modelos de regressão

Hipóteses, estimação, inferência estatística, restrições lineares, previsão. Modelos de regressão não lineares.

Capítulo 3 – Complementos sobre o Modelo de Regressão

Heteroscedasticidade e autocorrelação dos erros.

Multicolinearidade.

Variáveis mudas

Capítulo 4 – Modelos de equações simultâneas

Forma estrutural e forma reduzida

Identificação

Estimação

Capítulo 5 – Séries Temporais

Conceitos


Objectivos do estudo de séries temporais

Decomposição

Processos estocásticos

3. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DA UC

Tendo em conta que se pretende que o aluno adquira competências ao nível de estatística multivariada, nomeadamente econometria, que lhe permita realizar relatórios, análises e pareceres nas ciências empresariais, o programa da UC inclui conteúdos programáticos naqueles domínios.

	GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)	MODELO PED.008.03
---	--	-----------------------------

4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- Fonseca, Jaime (2001) “Estatística Matemática” vol 1 e vol 2, Ed. Sílabo
- Murteira, B.; Muller, D.A. e Turkman, K.F. (1993) “Análise de sucessões cronológicas” McGraw-Hill.
- Neves, Manuela Figueira (2024). “Caderno de Exercícios de Estatística Aplicada”, material didático para a UC de Estatística Aplicada, ESTG/IPG.
- Reis,E.;Melo,P.;Andrade,R.e Calapez,T.(2007) “Estatística Aplicada” vol.1, 5ª edição, Ed. Sílabo.
- Reis,E.;Melo,P.;Andrade,R.e Calapez,T.(2001) “Estatística Aplicada” vol.2, 4ª edição, Ed. Sílabo.
- Reis,E.;Melo,P.;Andrade,R.e Calapez,T.(2012) “Exercícios de Estatística Aplicada” vol.1, 2ª edição, Ed. Sílabo.
- Reis,E.;Melo,P.;Andrade,R.e Calapez,T.(2004) “Exercícios de Estatística Aplicada” vol.2, 1ª edição, Ed. Sílabo.
- Fonseca, Jaime e Torres, Daniel (2011) “Exercícios de Estatística-vol 1”, 2ª edição, Ed. Sílabo.
- Fonseca, Jaime e Torres, Daniel (2002) “Exercícios de Estatística-vol 2”, Ed. Sílabo.

5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

Metodologias de ensino:

Método expositivo teórico-prático com exemplos práticos de aplicação relacionados, sempre que possível, com o curso.

Na componente prática usam-se metodologias de trabalho em grupo/pares, debate e resolução de problemas.

Utilização de plataformas de ensino à distância.

Regras de avaliação:

1) Contínua: realização de dois testes ao longo do semestre com nota mínima de 5 valores em cada.

2) Exame (normal e de recurso)

3) Classificação final: A classificação final é a média das notas dos testes (desde que se verifique o requisito de nota mínima) ou a nota do exame.

Os alunos serão aprovados se a classificação final da U. C. for maior ou igual a 10 valores.

Os alunos que obtiverem nota final superior a 16 valores poderão fazer uma prova oral para “defesa” da nota obtida.

6. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DA UC

Com o método expositivo teórico-prático pretende-se que o aluno adquira os conhecimentos teóricos dos conteúdos programáticos e os consiga aplicar em situações práticas relacionados com o curso. Acompanhamento tutorial presencial e não presencial para aplicação dos conhecimentos teóricos a casos práticos. Resolução de exercícios práticos.

Utilização de plataformas de e-learning - componente de ensino à distância, para permitir o acompanhamento da UC por parte dos alunos.

<p>POLI ESCOLA SUPERIOR TECNOLOGIA GESTÃO</p> <p>TÉCNICO GUARDA</p>	<p>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)</p>	<p>MODELO PED.008.03</p>
--	--	-------------------------------------

Espera-se assim que a componente teórico-prática e com a resolução de casos práticos os alunos adquiram conhecimentos e competências no domínio da econometria para procederem ao tratamento de informação para suporte de relatórios, análises e pareceres nas ciências empresariais.

7. REGIME DE ASSIDUIDADE

Não Aplicável

8. CONTACTOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Maria Manuela Caria Figueira de Sá Neves, mfigueira@ipg.pt, Gabinete 44; Ext: 1244

Horário de Atendimento: 2ª feira – 09:00 às 12:00

1ª frequência: 16 /04/2024 – cap. 1 e 2

2ª frequência: data a marcar pela direção da escola – restantes capítulos

DATA

19 de fevereiro de 2024

ASSINATURAS

O(A) Docente

(assinatura)

O(A) Coordenador(a) da Área/Grupo Disciplinar

(assinatura)