

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>GUIA DE FUNCIONAMENTO<br/>DA UNIDADE CURRICULAR<br/>(GFUC)</b> | <b>MODELO</b><br>PED.008.03 |
|---|---|-----------------------------|

|   |                                      |                                  |     |                |              |             |   |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|-----|----------------|--------------|-------------|---|
| <i>Curso</i>  | <b>Gestão</b>                        |                                  |     |                |              |             |   |
| <i>Unidade curricular</i> (UC)  | <b>Estatística Aplicada</b>          |                                  |     |                |              |             |   |
| <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>   | <b>Manuela Figueira Neves</b>        |                                  |     |                |              |             |   |
| <input type="checkbox"/> <i>Responsável da UC ou</i><br><input checked="" type="checkbox"/> <i>Coordenador(a) Área/Grupo Disciplinar</i><br><input type="checkbox"/> <i>Regente (cf. situação de cada Escola)</i> | <b>José Miguel Rodrigues Salgado</b> |                                  |     |                |              |             |   |

## 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.

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>GUIA DE FUNCIONAMENTO<br/>DA UNIDADE CURRICULAR</b><br>(GFUC) | <b>MODELO</b><br>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><b>POLI</b><br/>ESCOLA SUPERIOR<br/>TECNOLOGIA<br/>GESTÃO</p> <p><b>TÉCNICO</b><br/><b>GUARDA</b></p> | <p><b>GUIA DE FUNCIONAMENTO<br/>DA UNIDADE CURRICULAR<br/>(GFUC)</b></p> | <p><b>MODELO</b><br/>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](mailto: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)