



INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA
INSTITUTO SUPERIOR DE CONTABILIDADE E ADMINISTRAÇÃO DE COIMBRA

Aprovação do Conselho Pedagógico

26/10/2018

Aprovação do Conselho
Técnico-Científico

14/11/2018

Ficha de Unidade Curricular (FUC) de Técnicas de Amostragem Aplicadas

Curso(s): Mestrado em Análise de Dados e Sistemas de Apoio à Decisão

Ano Curricular: 1ºano

Trimestre curricular: 2º Trimestre

Ano lectivo: 201819

Docente Responsável: Alexandre Miguel Fernandes Gomes da Silva

Unidade Curricular

Designação:	Técnicas de Amostragem Aplicadas
Curso(s):	Mestrado em Análise de Dados e Sistemas de Apoio à Decisão
Ano curricular:	1ºano
Semestre curricular:	2º Trimestre
Número de ECTS:	5
Horas de contacto:	30

1. Corpo Docente

***Replicar pelo nº de docentes, sendo que o primeiro deverá ser o responsável da UC.

Nome: Alexandre Miguel Fernandes Gomes da Silva
Gabinete: 2.14
Email: asilva@iscac.pt

2.Funcionamento

a) Objectivos:

Compreender as diversas técnicas de amostragem em auditoria e utilizar as mais adequadas no desenvolvimento do trabalho do auditor. Aprender os principais conceitos e métodos de gestão/análise de dados e sua relação com os procedimentos analíticos em auditoria. Conhecer os modelos probabilísticos que constituem as bases da inferência estatística. Pretende-se também ilustrar, com exemplos, como estes métodos estatísticos podem ajudar na tomada de decisão. Por último, pretende-se desenvolver nos alunos a capacidade para utilizar software

b) Regime de frequencia e metodologia de avaliação:

Os alunos têm que realizar um trabalho de grupo (2/3 alunos) que consiste no desenvolvimento de um tema e exemplos. Os grupos e respectivos temas são constituídos na segunda aula. Este trabalho deverá ser feito usando o software PowerPoint (15 slides max) entregue em versão papel e apresentado em aula. O grupo disporá de 10 minutos para apresentar o trabalho e mais 5 para responder a perguntas. A cotação do trabalho e sua apresentação é de 10 valores. Os restantes 10 valores são obtidos com a realização de exame final na época normal. O exame final incidirá sobre toda a matéria leccionada e pode ser realizado em computador usando o software SPSS/IDEA. Outras épocas exame para 20 valores.

c) Programa:

1. AMOSTRAGEM

- 1.1. Noções de amostra aleatória e estatística.
- 1.2. Investigação Estatística
- 1.3. Questionários
- 1.4. A função da amostragem em auditoria
- 1.5. Normas profissionais que reconhecem as técnicas de amostragem
- 1.6. Integrar a amostragem nos testes de auditoria

2. ESTATÍSTICA

- 2.1. Distribuições de probabilidade
- 2.2. Testes de hipóteses paramétricos
- 2.3. Testes de hipóteses não paramétricos 2.4. Correlação
- 2.5. Regressão
- 2.6. Cartas de controlo

d) Bibliografia:

- Guy D., Carmichael D., Whittington R. (2001). Audit sampling: an introduction. 5ªEd John Wiley & Sons
- Vallés, R. E. y Martinez, S.M.:(2002); Métodos de muestreo estadístico aplicados a la auditoria; Ed.Tirant lo Blanch
- Apostolou, Barbara; (2000); Sampling for internal Auditors; 2ª ed.; IIA
- NEWBOLD, P. (1995). Statistics for business and economics. Prentice-Hall