

Curso Técnico Superior Profissional em Qualidade Alimentar

Ano lectivo 2016/2017

Unidade curricular: Estatística Aplicada

Referência: 2131101

1. Área de formação: 462

2. Componente de formação: Geral e Científica

3. Duração: Semestral

4. Ano curricular: 1.o

5. Semestre: 1.o

6. Tempo de trabalho (horas)

Horas de contacto	Das quais de aplicação	Outras horas de trabalho	Horas de trabalho totais
75	52,5	75	150

7. ECTS: 6

8. Docente responsável: João Freire de Noronha

9. Outros docentes:

10. Objectivos

Desenvolver competências no domínio da estatística, proporcionando aos alunos uma visão integrada da estatística descritiva a aplicar a situações no contexto agroalimentar.

Analisar e interpretar os dados obtidos e apresentar os resultados de maneira a resumir a informação e facilitar a tomada de decisões.

Utilizar a folha de cálculo Excel para o estudo estatístico descritivo de um conjunto de dados e para o estudo da associação entre duas variáveis.

Desenvolver competências pessoais ao nível de estruturação do pensamento lógico e raciocínio.

11. Conteúdos programáticos

1 - Breve referência à teoria da amostragem

2 - Tipo de variáveis. Escalas de medida

3 - Organização de dados numa tabela de frequência. Utilização do Excel na obtenção de tabelas de frequência

4 - Representação gráfica de dados. Utilização do Excel na construção de gráficos

5 - Medidas de localização, dispersão, assimetria e achatamento. Utilização do Excel na obtenção das estatísticas descritivas

6 - Modelo de regressão linear simples. Diagrama de dispersão. Coeficiente de correlação de Pearson e coeficiente de determinação. Reta de regressão. Utilização do Excel na construção da reta de regressão

7 - Tabela de contingência. Utilização do Excel na construção de uma tabela de contingência

12. Avaliação e condições para aprovação

A avaliação consistirá em 3 testes de avaliação e na realização de trabalhos de casa propostos pelo docente.

Os testes terão um peso de 60% na nota final e os trabalhos de casa 40%

Em exame final os alunos serão avaliados pela realização de um teste escrito.

13. Bibliografia e recursos didácticos recomendados

Apontamentos disponibilizados pelo docente e disponíveis em www.esac.pt/noronha/estatistica

Cofinanciado por:



- Guimarães, Rui Campos e Cabral, José António Sarsfield. 1997. Estatística. McGrawHill de Portugal, Lisboa.
- Reis, Elizabeth [et al.]. 1995. Estatística Aplicada, Sílabo Lda., Lisboa.

Nos Serviços Académicos consta lista de movimentos, via Gestão Documental, realizados sequencialmente pelo Responsável da UC, Coordenador de Curso, Conselho Técnico-Científico e Presidente da ESAC, de acordo com o disposto no Regulamento de Avaliação do Aproveitamento dos Estudantes.

ESAC, ____/____/____

(O Responsável pelos Serviços Académicos)

A presente ficha só é válida após carimbo dos serviços da ESAC, depois de cumpridos todos os procedimentos internos.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu