

Unidade Curricular	Estadística	Área Científica	Matemática e Estatística							
Licenciatura em	Engenharia Zootécnica	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança							
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2	Nível	1-2	Créditos ECTS	6.0			
Tipo	Semestral	Semestre	1	Código	9129-815-2102-00-23					
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T -	TP -	PL -	TC -	S -	E -	OT -	O -

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Luísa Maria Lopes Pires Genésio

#### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Proceder a uma amostragem correta .
2. Descrever dados pelas suas estatísticas e distribuições.
3. Aplicar métodos estatísticos comum dado nível de significância
4. Interpretar os resultados obtidos.

#### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não tem

#### Conteúdo da unidade curricular

Breve revisão de cálculo integral. Estatística descritiva. Teoria da Probabilidade . Distribuições de Probabilidade Inferência Estatística (Uma amostra). , Regressão Linear Simples.

#### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Breve revisão de cálculo integral
2. Estatística Descritiva
  - Introdução
  - Objetivos de Estatística
  - Tipos de dados e incertezas de medida
  - Amostragem e distribuições
  - Estatísticas e medidas de tendência central.
  - Características de dispersão
  - Representações gráficas
  - Outras estatísticas
3. Teoria da Probabilidade
  - Noções básicas
  - Probabilidade
  - Distribuições de Frequência
  - Variáveis Aleatórias
4. Distribuição de Probabilidades
  - Introdução
  - Distribuições discretas
  - Distribuição Hipergeométrica
  - Distribuição Binomial
  - Distribuição Poisson
  - Distribuições Contínuas
  - Distribuição de Gauss.
5. Testes de significância
  - Noção de hipótese estatística.
  - Hipótese nula
  - Nível de significância
6. Distribuição de amostragem
  - Distribuição de média amostral
  - Teorema do limite central
7. Testes de hipóteses paramétricos e não paramétricos (uma amostra)
8. Regressão linear Simples

#### Bibliografia recomendada

Guimarães, R. , & J. Cabral , J. (2010). Estatística. Verlag Dashöfer Portugal.

#### Métodos de ensino e de aprendizagem

Expositivo, demonstrativo e interactivo

#### Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Prova Intercalar Escrita - 40%
  - Exame Final Escrito - 60%
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%

#### Língua em que é ministrada

Português

## Validação Eletrónica

Luísa Maria Lopes Pires Genésio	Carlos Manuel Mesquita Morais	Marieta Amélia Martins Carvalho	Paula Sofia Alves do Cabo
17-01-2024	17-01-2024	17-01-2024	23-01-2024