

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|-------|
| Unidade Curricular | Estatística | | Área Científica | Matemática e Estatística | |
| Licenciatura em | Engenharia Zootécnica | | Escola | Escola Superior Agrária de Bragança | |
| Ano Letivo | 2016/2017 | Ano Curricular | 2 | Nível | 1-2 |
| Tipo | Semestral | Semestre | 1 | Créditos ECTS | 6.0 |
| Código | 9129-312-2102-00-16 | | | | |
| Horas totais de trabalho | 162 | Horas de Contacto | T 30 | TP - | PL 30 |
| | | | TC - | S - | E - |
| | | | OT 20 | 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 correcta .
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 Variáveis Aleatórias 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
 - Objectivos 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
 - Variáveis Aleatórias.
 - 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

Rui Guimaraes; J. Cabral - Estatística Mac Graw Hill - 1999 Louis D'Hainaut - Conceitos e Métodos da Estatística. Vol. I Ed. F. C. G.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Expositivo, demonstrativo e interactivo

Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 50%
 - Prova Intercalar Escrita - 50%
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Luísa Maria Lopes Pires Genésio | António José Gonçalves Fernandes | Maria Isabel Barreiro Ribeiro |
| 28-11-2016 | 28-11-2016 | 29-11-2016 |