

Unidade Curricular	Estadística	Área Científica	Matemática e Estatística							
Licenciatura em	Engenharia Agronómica	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	9086-813-2102-00-23					
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 - 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	Carlos Manuel Mesquita Morais	Albino António Bento	Paula Sofia Alves do Cabo
17-01-2024	17-01-2024	17-01-2024	23-01-2024