INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Estatística			Área Científica	Matemática e Estatística		
Licenciatura em	Engenharia do Ambiente			Escola	Escola Superior Agrária de Bragança		
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2	Nível	1-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1	Código	9099-309-2101-00-22		

Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
			30	-	30	-	-	-	20	-

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 Continuas
   - 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). Estatistica. 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

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.

Validação Eletrónica

Luísa Maria Lopes Pires Genésio	Carlos Manuel Mesquita Morais	Artur Jorge de Jesus Gonçalves	Paula Sofia Alves do Cabo
07-12-2022	08-12-2022	08-12-2022	13-12-2022

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.