

Unidade Curricular	Bioestatística	Área Científica	Ciências Base
Licenciatura em	Ciências Biomédicas Laboratoriais	Escola	Escola Superior de Saúde de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	108	Horas de Contacto	T - - TP 40 PL - TC - S - E - OT 5 O -
Nível	1-1	Créditos ECTS	4.0
Código	9995-550-1102-00-22		

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

Nome(s) do(s) docente(s) Marcio Soares Carochio

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

1. Triola, M.F., Biostatistics for the biological and health sciences (2013). Pearson Education
2. Guimarães, R. C. & Cabral, J. (1999). Estatística. Lisboa: Mac Graw-Hill.
3. Patrício, M. Loureiro, M. , Caramelo, F. , Bioestatística com SPSS, abordagem prática, 2017, Plátano Editora

Métodos de ensino e de aprendizagem

Expositivo, demonstrativo e interactivo

Alternativas de avaliação

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

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Marcio Soares Carcho	Josiana Adelaide Vaz	Ana Maria Nunes Português Galvão	Adília Maria Pires da Silva Fernandes
03-11-2022	03-11-2022	03-11-2022	03-11-2022