

Unidade Curricular Metodologia da Investigação e Análise de Dados em Ciências do Desporto			Área Científica	Ciências do Desporto		
Licenciatura em Desporto - Minor em Recreação e Lazer			Escola	Escola Superior de Educação de Bragança		
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1	Nível	1-1	Créditos ECTS 7.0
Tipo	Semestral	Semestre 2		Código	9563-625-1205-00-23	
Horas totais de trab	alho 189	Horas de Contacto				E - OT - O - O, S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Vítor Pires Lopes

Resultados da aprendizagem e competências

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

- Estruturar um relatório de investigação, definindo os objectivos e respectivas hipóteses
 Tratar dados de forma descritiva
- 3. Fazer análise de dados inferencial univariada e bivariada, quer paramétrica quer não paramétrica: diferença entre grupos, correlação, regressão.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Conteúdo da unidade curricular

Introdução à metodologia da investigação; estatística descritiva; estatística inferencial; testes de hipóteses; testes para a diferença entre médias; a razão t ou t de student; análise da variância simples (anova); anova simples de medidas repetida; qui-quadrado a uma e a duas dimensões; séries estatísticas de duas variáveis; correlação; regressão linear; utilização de pacotes de software para cálculo estatístico

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Estatística descritiva
 Medidas de posição
 Medidas de ordem
 Medidas de dispersão
 Medidas de assimetria e de curtose
 Estatística inferencial
 Probabilidado estatística e distribuis
- - Probabilidade estatística e distribuição normal Intervalos de confiança, níveis de significância e valores de p
- 3. A razão t ou t de student

 t de Student para amostras independentes

 t de student para amostras emparelhadas

 4. Análise da variância (anova)
- Anova simples
 Anova de medidas repetidas
 Testes à posteriori e comparações planeadas
 Qui-quadrado a uma e a duas dimensões
- Qui-quadrado a uma dimensão
 Qui-quadrado a duas ou mais dimensões
- Correlação
 Coeficiente de Correlação de Pearson (r)
- Coeficiente de Correlação de Pearson (f)
 Coeficiente de Correlação de Spearman (rs)
 Regressão linear
 Coeficientes de regressão
 Erro padrão da estimativa

- Partição da soma dos quadrados.8. Introdução à metodologia da investigação
 - Elaboração do projeto e relatório de investigação

Bibliografia recomendada

- Elsa Negas (2021) Estatística Descritiva Explicação Teórica, Casos de Aplicações e Exercícios Resolvidos. Lisboa: Edições Sílabo
 Reis, Felipa Lopes (2022) Investigação Científica e Trabalhos Académicos Guia Prático 2ª ed. Lisboa: Edições Sílabo
 Calapez, Teresa; Melo, Paulo; Andrade, Rosa; Reis, Elizabeth (2021) Estatística Aplicada Vol. 1. 7ª Edição Lisboa: Edições Sílabo.
 Argyrous, G. (2000). Statistics for social and health research. With a guide to SPSS. London: Sage

Métodos de ensino e de aprendizagem

As matérias são expostas recorrendo a exemplos práticos. Poderá ser adotado em algumas matérias o método de ensino em sala de aula invertida

Alternativas de avaliação

- Avaliação continua (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 Prova Intercalar Escrita 50%
 Prova Intercalar Escrita 50%
 Avaliação de Exame (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 Exame Final Escrito 100%

Língua em que é ministrada

Português

	Validação Eletrónica			
	Vítor Pires Lopes	Pedro Miguel Monteiro Rodrigues	Pedro Miguel Queirós Pimenta Magalhaes	Carlos Manuel Costa Teixeira
-[30-01-2024	25-02-2024	26-02-2024	27-02-2024