

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Licenciatura em Educação Física		
DISCIPLINA: Bioestatística		CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO:		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE: 6º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 40	PRÁTICA (PPCC):	EaD ¹ :
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 40		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Joserlan Nonato Moreira		

EMENTA		
Conceito e utilização da Estatística. Variáveis e escala de medidas. Tabulação de dados. Distribuição de frequências, medidas de posição e de variabilidade. Modelos binomial e normal. Levantamentos por amostragem e estimativa de parâmetros. Testes de hipóteses. Comparação de duas médias. Testes não-paramétricos. Uso de softwares em pesquisa. Prática pedagógica, sob orientação e supervisão docente, compreendendo atividades de observação dirigida ou experiências de ensino.		

OBJETIVOS		
<i>Geral</i>		

- Auxiliar no desenvolvimento de conhecimentos teórico-práticos relacionados a utilização da Estatística, possibilitando o entendimento e aplicação dos conceitos básicos, bem como permitindo o reconhecimento e a interpretação de tratamentos estatísticos na temática da atividade física tanto nos esportes, como na saúde e escola.

Específicos

- Conceituar os diferentes tipos de estatística, distinguir variáveis qualitativas e quantitativas e estabelecer de forma organizada os dados obtidos e representar graficamente os resultados.
- Compreender e formular testes de hipóteses estatísticas, como também interpretar e caracterizar os erros do tipo I e II nos testes.
- Entender os princípios norteadores de um cálculo de tamanho de amostra, para escolher de forma adequada o processo de amostragem para determinado estudo.
- Selecionar e interpretar os testes estatísticos para comparar observações de um grupo único, em amostras dependentes, amostras independentes e entre mais de dois grupos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
1	1.1 - Conceitos e características da Estatística. 1.2 - Variáveis e escalas de medida. 1.3 - Tabulação de dados 1.4 - Distribuição de frequências, medidas de posição e de variabilidade, e distribuição normal.	EaD [] Presencial [X]

¹ Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.

2	2.1 - Testes de hipótese. 2.2 - Bases para aplicação de técnicas de análise. 2.3 - Processo de amostragem e tamanho de amostra. 2.4 - Representação gráfica	EaD [] Presencial [X]
3	3.1 - Dados contínuos: grupo único. 3.2 - Dados contínuos: dois grupos relacionados 3.3 - Dados contínuos: dois grupos independentes. 3.4 - Dados contínuos: mais de dois grupos independentes.	EaD [] Presencial [X]
4	4.1 - Dados categóricos: grupo único. 4.2 - Dados categóricos: tabelas de contingência 2x2. 4.3 - Dados categóricos: tabelas de contingência 2x3 ou maiores.	EaD [] Presencial [X]

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas, estudos dirigidos, grupos de debate, atividades de pesquisa, realizadas com o auxílio da bibliografia e de recursos audiovisual. Aulas práticas e aulas de campo para vivencia dos conteúdos teóricos.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
 Projetor
 Vídeos/DVDs
 Periódicos/Livros/Revistas/Links
 Equipamento de Som
 Laboratório
 Softwares²: _____
 Outros³: _____

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Duas provas escritas serão realizadas durante o semestre, abordando as aulas teóricas e uma terceira nota com a elaboração de um macrociclo de treinamento. A apresentação do macrociclo será no final do período destinado a disciplina. As notas finais serão computadas como mostra a seguir:
- Cada prova valendo de 0 a 100 pontos;
- Macrosciclo valendo de 0 a 100 pontos.

O somatório das notas obtidas nas três avaliações será dividido por três. (Média aritmética).

BIBLIOGRAFIA⁴

Bibliografia Básica:

VIEIRA, Sonia. Introdução à bioestatística. 4^a ed. São Paulo: Elsevier, 2008.

JACQUES, Sidia Callegari. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre:Editora Artmed, 2003.

SOARES, José F. SIQUEIRA, Arminda L. Introdução à estatística médica. 2^a ed. Belo Horizonte (MG): Coopmed, 2010.

Bibliografia Complementar:

² Especificar

³ Especificar

⁴ Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

BARROS, M. V. G. e colaboradores. Análise de dados em saúde. 3^a ed. Londrina, PR: Midiograf, 2012.

VIEIRA, Sonia. Bioestatística: tópicos avançados. 3^a ed. São Paulo: Elsevier, 2010.

ARANGO, Hector Gustavo. Bioestatística: teórica e computacional. 3^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

OBSERVAÇÕES
