

FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE DISCIPLINAS DO PROGRAMA MULTICÊNTRICO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

A disciplina poderá ser cursada por mestrandos ou doutorandos.

Não há pré-requisitos.

Disciplina não obrigatória.

10 vagas

NOME DA DISCIPLINA:

Análise estatística e interpretação de dados

NUP 733

UNIDADE:

Polo Ajuda - UFRJ Campus Macaé

Nº DE CRÉDITOS E HORAS DE ATIVIDADES:

4 créditos = 60 horas

FREQUÊNCIA DAS AULAS E DURAÇÃO EM SEMANAS:

Aulas de 4 horas 1 vez por semana.

Duração de 15 semanas ou pode ser apresentado no formato compacto (1x por dia, por 3 semanas), dependendo da demanda do curso.

DOCENTE RESPONSÁVEL:

Thiago da Silveira Alvares

OBJETIVOS:

O objetivo da disciplina é fornecer subsídios técnicos que auxiliem o aluno na resolução de problemas estatísticos necessários para análise e interpretação dos seus dados.

JUSTIFICATIVA:

A disciplina será desenvolvida a partir de aulas teóricas contendo exercícios de fixação e utilizando o programa estatístico SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*). As aulas serão ministradas pelo

professor responsável. Todas as aulas serão precedidas de leitura e exercício preparatório. Estudos de caso também serão trabalhados. Espera-se que os alunos participantes façam intervenções no decorrer das aulas.

EMENTA:

1. Introdução ao tipo de dados; 2. Perfil descritivo de uma amostra (medidas de tendência central e dispersão); 3. Análise de correlação (Pearson, Spearman, coeficiente de determinação, coeficiente de correlação intraclass); 4. Comparação entre médias (teste t para amostra pareada e amostras independentes); 5. Análise de variâncias (ANOVA de uma e duas vias); 6. Testes não-paramétricos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E MÉTODOS DE ENSINO:

Aula	Tópico
1	Apresentação dos objetivos da disciplina, identificação das áreas de interesse dos alunos, discussão do programa, critérios de avaliação do curso, orientações para instalação do SPSS. Tipo e classificação dos dados; Organização e apresentação dos dados no SPSS;
2	Estudo dirigido I
3	Perfil descritivo de uma amostra, aplicação da estatística descritiva e interpretação dos dados.
4	Estudo de caso I e estudo dirigido II
5	Correlações
6	Estudo de caso II e estudo dirigido III
7	Comparando médias (teste t para amostras dependentes e independentes, e seus respectivos testes não paramétricos)
8	Estudo de caso III, IV e estudo dirigido IV
9	Análise de variâncias (ANOVA) independente
10	Estudo de caso V, VI e estudo dirigido V
11	ANOVA com medidas repetidas e equivalentes não paramétricos
12	Estudo de caso VII e estudo dirigido VI
13	Outros testes não paramétricos (teste qui-quadrado)
14	Estudo de caso VIII e estudo dirigido VII

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Ferr H. Bioestatística na Prática: Vol 1 - Comparando Médias. 1. ed., editora Amazon, 2016.

Levine DM, Berenson ML, Stephan D. Estatística: Teoria e Aplicações. 1. ed., Rio de Janeiro, editora LTC, 2000.

Blair RC e Taylor RA. Bioestatística para ciências da saúde. 1. ed. São Paulo, editora Pearson, 2013.

Vincent WJ. Statistics in Kinesiology. 2. ed., USA, editor Human Kinetic, 1999.

Serão também recomendados artigos específicos para determinadas aulas.

CRITÉRIOS E FORMAS DE AVALIAÇÃO:

(1) Prova final (80% do conceito final);

(2) Entrega do estudo dirigido I, II, III, IV, V, VI e VII (20% do conceito final);

OBSERVAÇÕES:

Para melhor aproveitamento da disciplina o aluno deve estar disposto a instalar a versão teste do programa estatístico SPSS (<https://www.ibm.com>), pois as aulas serão focadas em como tratar os dados de uma pesquisa utilizando especificamente este programa.