



PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Educação Física

Disciplina: Bioestatística

Professor: Paulo Araújo da Silva

e-mail: pauloaraujo.silva@fasete.edu.br

Código: SAU12

Carga Horária: 60

Créditos: 03

Pré-requisito(s): ---

Período: III

Ano: 2017.2

2. EMENTA:

Introdução à Estatística. Noções de amostragem. Estatística descritiva. Medidas de Tendência Central para uma Amostra. Medidas de Dispersão ou de Variabilidade para uma Amostra. Correlação. Regressão Linear Simples. Noções sobre Probabilidade. Distribuição Normal. Distribuição Binomial. Intervalo de confiança. Associação e contingência em problemas da área de saúde.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Proporcionar a compreensão das técnicas estatísticas frequentemente utilizadas nas diversas áreas do conhecimento; Estabelecer os princípios da estatística indutiva; Tirar conclusões sobre a população a partir da amostra dessa população.

4. OBJETIVO ESPECÍFICO DA DISCIPLINA:

Capacitar o aluno a construir, ler e interpretar relatórios (tabelas e gráficos) que os possibilitarão tirar conclusões e tomar decisões (gerenciamento).

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Representação tabular e gráfica. Distribuição de frequência. Medidas de posição e dispersão. Probabilidade. Distribuição binomial e normal. Amostragem. Análise de regressão. Estimativa, intervalos de confiança e testes de significância. Comparação de médias. Aplicações da distribuição Quiquadrado; correlação. Teste de hipótese. Números Índices. Análise de variáveis paramétricas e não-paramétricas. Associação e contingência em problemas da área médica (enfermagem). Uso de software para cálculos estatísticos.

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

Exposição participativa com fixação através de exercícios e pesquisas. Simulação de uma análise de um banco de dados. Utilização de recursos: lousa, pincel, data show, notebooks.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

- 1ª Etapa:

Serão realizados 02 trabalhos em dupla e com consulta na sala de aula, sendo que cada um valerá 5,0 (cinco pontos) e uma prova individual e sem consulta valendo 10,0 (dez) marcada pela secretaria.

2ª Etapa: Serão realizados 02 trabalhos em dupla e com consulta na sala de aula, sendo



que cada um valerá 5,0 (cinco pontos), podendo um dos trabalhos ser referente a participação no CONINFA e uma prova individual e sem consulta valendo 10,0 (dez) marcada pela secretaria.

- **Obs: O aluno que perder qualquer um dos trabalhos, têm o direito de realizá-lo em outra data, previamente agendada com o professor, desde que não seja na última semana de prova da segunda etapa.**

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

Atendimento semanal, mediante agendamento prévio.

9. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

ARANGO, Hector Gustavo. **Bioestatística**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

BEIGUELMAN, Bernardo. **Curso Prático de Bioestatística**. São Paulo: Funpec Editora, 2002.

BUSSAB, Wilton; MORETTIN, Pedro. **Estatística Básica**. São Paulo: Saraiva, 2012.

FONSECA, Jairo Simon MARTINS, Gilberto de Andrade TOLEDO, Geraldo Luciano. **Estatística Aplicada**. Editora Atlas, 1995.

COMPLEMENTAR

CRESPO, Antônio A. **Estatística fácil**. 19ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

DORIA FILHO, Ulysses. **Introdução à Bioestatística**: Para simples mortais. 7 ed. São Paulo: Elsevier, 1999.

SIMON, Gary A.; FREUND, John E. **Estatística Aplicada**: Economia, Administração e Contabilidade. Bookman, 2000.

SIQUEIRA, Arminda Lucia; TIBÚRCIO, Jacqueline Domingues. **Estatística na área da saúde**: conceitos, metodologia, aplicações e prática computacional. Belo Horizonte: COOPMED, 2011.

SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.