

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Bioestatística	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Nutrição	Cod. do Curso:	
Turma:	Nutrição Inicial	Resolução:	
Semestre:	2014.1	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Amostragem, apresentação de dados, caracterização de populações baseada em parâmetros, probabilidade, distribuição de probabilidade, testes de hipóteses, intervalo de confiança, regressão e correlação.

03: Programa:

1. Amostragem: Variáveis. População e amostra. Técnicas de amostragem.
2. apresentação de dados: Distribuição de Frequências. Gráficos.
3. caracterização de populações baseada em parâmetros: Média e variância amostral e suas propriedades. Quartis.
4. Noções sobre probabilidade: Conceitos básicos. Probabilidade condicional. Probabilidade de eventos independentes. Teorema do produto. Teorema da soma.
5. Distribuições de probabilidades: Variável Aleatória. Distribuição Bernoulli. Distribuição Binomial. Distribuição Normal. Distribuição Normal Padrão. Distribuição Qui-quadrado. Distribuição t-Student. Distribuição F de Snedecor.
6. Testes de Hipóteses: Conceitos básicos e procedimentos usuais. Teste de Qui-quadrado para independência. Testes de Hipóteses para a média e proporção populacional. Teste t de Student. Teste F de Snedecor para a variância populacional.
7. Intervalo de Confiança: Intervalo de confiança para a média e proporção populacional. Intervalo de confiança para a diferença entre duas médias e duas proporções populacionais.
8. Análise de Variância: Delineamento Inteiramente Casualizado. Análise de variância. Teste de Tukey para comparação de médias.
9. Correlação e regressão linear: Gráfico de dispersão. Coeficiente de correlação. Teste t para o coeficiente de correlação. Modelo de regressão linear simples. Estimação dos parâmetros do modelo. Análise residual para verificação dos pressupostos do modelo. Teste t de Student para o parâmetro de inclinação do modelo. Previsão.

04: Cronograma:

- 1 - Estatística Descritiva; (14 aulas)
- 2 - Noções sobre Probabilidade; (6 aulas)
- 3 - Distribuições de Probabilidade; (10 aulas)
- 4 - Inferência Estatística; (14 aulas)
- 5 - Análise de variância; (6 aulas)
- 6 - Correlação e Regressão Linear; (6 aulas)
- 7 - Listas de exercícios; (4 aulas)
- 7 - Avaliações; (4 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Fornecer ao aluno conceitos e ferramentas que permitam conhecer os procedimentos de coleta e apresentação de dados, a caracterização de populações e/ou amostras e a análise dos dados.

06: Objetivos Específicos:

Preparar o aluno para analisar dados relacionados a fenômenos biológicos e da área da saúde.

07: Metodologia:

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino
Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

1

Prof(a). , IME, UFG
28 de Agosto de 2014

Nas aulas expositivas serão utilizados computador com o Software Estatístico R e o Microsoft Excel, quadro e/ou datashow. Na sala de aula serão resolvidos exercícios pertinentes à teoria estudada para fixação da aprendizagem. As aulas práticas serão desenvolvidas no laboratório de informática utilizando o Software Estatístico R e o Excel.

08: Avaliação:

Serão realizadas três avaliações com datas a serem definidas com os alunos.

A Média Final (MF) será obtida pela média aritmética simples das avaliações.

Observações:

- O aluno será aprovado se a média final (MF) for igual ou superior a 6 (seis) pontos;
- Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75% da carga horária total da disciplina será reprovado por falta;
- Os resultados e as avaliações serão entregues em sala de aula e/ou na sala do professor.

09: Bibliografia Básica:

[1]: ARANGO, H. G. *Bioestatística Teórica e Computacional*, 3^a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

[2]: BEIGUELMAN, B. *Curso Prático de Bioestatística*, 5^a ed. Funpec / Fundação de Pesquisas Científicas de Ribeirão Preto, Ribeirão Preto, Brasil, 2002.

[3]: JEKEL, J. F.; ELMORE, J. G. K. D. L. *Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva : Tradução: Ricardo Savaris*, 2^a ed. ARTMED, Porto Alegre, Brasil, 2005.

10: Bibliografia Complementar:

[1]: BARBETTA, P. A. *Estatística Aplicada às Ciências Sociais*, sexta ed. Ufsc, Florianópolis, Brasil, 2006.

[2]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística Básica*, 5 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2004.

[3]: DAWSON, B.; TRAPP, R. G. *Bioestatística : Básica e Clínica: Tradução: Carla de Mello Vorsatz, Carlos Henrique de Araújo Cosendey e Marco Antonio Valejo*, 3^a ed. Mcgraw-hill, Rio de Janeiro, Brasil, 2003.

[4]: DORIA FILHO, U. *Introdução à bioestatística: para simples mortais*, 3 ed. Negócio, São Paulo, Brasil, 1999.

[5]: VIEIRA, S. *Introdução à bioestatística*, 3 ed. Campus, Rio de Janeiro, Brasil, 1998.

11: Livro Texto:

[1]: ARANGO, H. G. *Bioestatística Teórica e Computacional*, 3^a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.

[2]: JEKEL, J. F.; ELMORE, J. G. K. D. L. *Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva : Tradução: Ricardo Savaris*, 2^a ed. ARTMED, Porto Alegre, Brasil, 2005.

[3]: BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. *Estatística básica*, 6 ed. Saraiva, São Paulo, Brasil, 2009.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	40	2 ^a	14:00-14:50	103, CA D, Câmpus I, Goiânia
2	Sala de Aula	40	2 ^a	14:50-15:40	103, CA D, Câmpus I, Goiânia
3	Sala de Aula	40	3 ^a	14:00-14:50	103, CA D, Câmpus I, Goiânia
4	Sala de Aula	40	3 ^a	14:50-15:40	103, CA D, Câmpus I, Goiânia

13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):

1. Quarta-feira das 14h às 18h na sala 215 do IME.

14: Professor(a): . Email: - Fone:

Prof(a).

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

2

Prof(a). , IME, UFG
28 de Agosto de 2014