

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Bioestatística	<b>Cod. da Disciplina:</b>	
<b>Curso:</b>	Nutrição	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Nutrição Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2015.1	<b>CHS/T:</b>	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. Estimativa 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. 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. Estimativa dos parâmetros do modelo. Análise residual para verificação dos pressupostos do modelo. Teste t de Student para o parâmetro de inclinação do modelo. Previsão.

### 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:

29 de maio de 2019

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

1

Prof(a). , IME, UFG  
30 de Fevereiro de 2015

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

### 07: Metodologia:

Nas aulas expositivas será utilizado quadro e/ou data show. Na sala de aula serão resolvidos exercícios pertinentes à teoria estudada para fixação da aprendizagem.

### 08: Avaliação:

Serão realizadas duas avaliações escritas, P1 e P2 cujos valores variam de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos e a provas P1 tem peso 5 (cinco) e a prova P2 tem peso 7 (sete). Calendário das avaliações: \* Primeira Avaliação (P1) 27/04/15 \* Segunda Avaliação (P2) 22/06/15 As datas das avaliações poderão sofrer eventuais mudanças. A média final (MF) será obtida da seguinte forma:  $*MF = (P1 + P2)/2$

OBSERVAÇÕES FINAIS 1. Não haverá prova substitutiva para o aluno que perder as provas P1 e/ou P2, exceto com ausência justificada, de acordo com o RGCG (Regimento Geral dos Cursos de Graduação, ver em [www.ufg.br](http://www.ufg.br), Consultas públicas: Resoluções - CEPEC No. 1122/2012 e CEPEC No. 1198/2013). Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pelo professor; 2. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 6,0 (seis) pontos; 3. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, ou seja, ter frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta; 5. Até dois dias úteis após o término das aulas dos semestres acadêmicos poderão ser aplicadas avaliações de primeira chamada, sem alteração do período de digitação de notas e frequências, com anuência do Conselho Diretor da unidade acadêmica responsável pela disciplina. 6. As notas das avaliações serão entregues aos alunos até duas semanas seguintes à aplicação das mesmas.

### 09: Bibliografia Básica:

- [1]: ARANGO, H. G. *Bioestatística Teórica e Computacional*, 3<sup>a</sup> ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.  
 [2]: BEIGUELMAN, B. *Curso Prático de Bioestatística*, 5<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.  
 [2]: BEIGUELMAN, B. *Curso Prático de Bioestatística*, 5<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> ed. ARTMED, Porto Alegre, Brasil, 2005.

### 12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	40	2 <sup>a</sup>	14:00-14:50	401, CA D, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	40	2 <sup>a</sup>	14:50-15:40	401, CA D, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	40	3 <sup>a</sup>	14:00-14:50	401, CA D, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	40	3 <sup>a</sup>	14:50-15:40	401, CA D, Câmpus II, Goiânia

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

1. Quintas feiras das 8:00 as 09:00

29 de maio de 2019

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

2

Prof(a). , IME, UFG  
 30 de Fevereiro de 2015

2. Quintas feiras das 9:00 as 10:00

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

---

Prof(a).