

## 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>	2014.2	<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; (4 aulas)
- 2 - Estatística descritiva: gráficos e tabelas de frequências; (6 aulas)
- 3 - Medidas de centralidade e dispersão; (4 aulas)
- 4 - Noções de probabilidade; (6 aulas)
- 5 - Distribuições de probabilidade; (10 aulas)
- 6 - Testes de hipóteses; (8 aulas)
- 7 - Intervalos de confiança; (8 aulas)
- 8 - Análise de variância; (4 aulas)
- 9 - Correlação e regressão linear; (4 aulas)
- 10 - Provas e seminários; (10 aulas)

### 05: Objetivos Gerais:

Oferecer as condições necessárias para que os alunos sejam capazes de utilizar a teoria estudada em situações práticas que possam surgir ao longo de sua formação, e posteriormente na atuação profissional.

### 06: Objetivos Específicos:

Desenvolver a capacidade crítica e analítica do aluno através de discussão. Ao final do curso, os alunos devem estar aptos a interpretar e analisar corretamente informações que envolvem probabilidade e estatística. Além disso, devem resumir e fazer uma primeira análise em um conjunto de dados.

### 07: Metodologia:

Aulas expositivas, utilizando quadro e giz. O estímulo a participação dos alunos será feita através da resolução de exercícios utilizando a teoria estudada em sala. Serão dadas listas de exercícios para reforçar a compreensão e aprofundar o conhecimento dos alunos. A avaliação será feita através de provas e seminários ao longo do semestre.

### 08: Avaliação:

Serão realizadas duas avaliações escritas, P1 e P2 cujos valores variam de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos. Também haverá um trabalho a ser apresentado em forma de seminário, T.

A média final (MF) será obtida da seguinte forma:  $MF = 0.25 * T + 0.35 * P1 + 0.4 * P2$

Calendário das avaliações:

Primeira Avaliação (P1): 06/10/2014;

Segunda Avaliação (P2): 02/12/2014;

Seminários (T): ao final de cada item do cronograma.

As datas das provas poderão sofrer eventuais mudanças.

Observações:

- Durante a realização das avaliações poderá ser solicitado ao aluno documento de identificação com foto recente (preferencialmente crachá de identificação da UFG). O aluno que não apresentar o documento não poderá realizar a avaliação.
- Haverá prova em 2a chamada para o aluno que perder quaisquer atividades avaliativas, 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 - CONSUNI No. 0006/2002.). Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pela professora;
- O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 6,0 (cinco) pontos;
- Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75% frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta;
- As notas das avaliações serão enviadas para os emails dos alunos (fornecidos durante a matrícula). As provas serão entregues em sala de aula com antecedência de, no mínimo, 48 horas em relação à prova subsequente.

### 09: Bibliografia Básica:

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

[2]: BEIGUELMAN, B. *Curso Prático de Bioestatística*, 5ª 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*, 2ª 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*, 3ª 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:

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

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

2

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

[1]: ARANGO, H. G. *Bioestatística Teórica e Computacional*, 3<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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 <sup>a</sup>	14:00-14:50	108, CA D, Câmpus I, Goiânia
2	Sala de Aula	40	2 <sup>a</sup>	14:50-15:40	108, CA D, Câmpus I, Goiânia
3	Sala de Aula	40	3 <sup>a</sup>	14:00-14:50	108, CA D, Câmpus I, Goiânia
4	Sala de Aula	40	3 <sup>a</sup>	14:50-15:40	108, CA D, Câmpus I, Goiânia

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

1. Segunda-feira: 08:00-09:40 horas
2. Terça-feira: 10:00-11:40 horas

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

---

Prof(a).