

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Bioestatística	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Estatística	Cod. do Curso:	
Turma:	Estatística Inicial	Resolução:	
Semestre:	2014.2	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Introdução e conceitos básicos de epidemiologia. Ensaio clínico aleatorizados. Tipos de estudos médicos; Determinação de tamanho de amostra; Comparação de duas proporções: amostras independentes; Extensão para tabelas $r \times c$; Comparação de duas proporções: amostras emparelhadas; Regressão Logística; Introdução a Análise de Sobrevida.

03: Programa:

1. Introdução e conceitos básicos de epidemiologia; Tipos de Estudos Médicos.
2. Aplicações de probabilidade na avaliação de Testes Diagnósticos.
3. Comparação de proporções: Testes qui-quadrado, Testes de Fisher, Teste de McNemar, Método de Mantel-Haenszel; risco relativo e razão de chances.
4. Regressão Logística.
5. Introdução a Análise de Sobrevida.

04: Cronograma:

1. Introdução e conceitos básicos de epidemiologia; Tipos de Estudos Médicos.(4 aulas)
2. Aplicações de probabilidade na avaliação de Testes Diagnósticos.(6 aulas)
3. Comparação de proporções: Testes qui-quadrado, Testes de Fisher, Teste de McNemar, Método de Mantel-Haenszel; risco relativo e razão de chances. (18 aulas)
4. Regressão Logística. (18 aulas)
5. Introdução a Análise de Sobrevida.(14 aulas)
6. Avaliações. (4 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Apresentar aos alunos métodos estatísticos usados para o planejamento e análise de dados de estudos em ciências médicas, biológicas ou, de forma geral, na área de saúde, bem como terminologias específicas dessas áreas.

06: Objetivos Específicos:

Apresentar e discutir conceitos referentes à Bioestatística através de uma visão teórica e aplicada, esperando que ao final do curso o aluno saiba:

- 1) compreender a linguagem da área de ciências biológicas para aplicação estatística;
- 2) realizar testes de hipóteses e utilizar técnicas estatísticas para modelagem de problemas da área de ciências biológicas.

07: Metodologia:

As aulas serão expositivas com a utilização de quadro, retroprojetor e/ou data show. Na sala de aula serão resolvidos exercícios pertinentes à teoria estudada. Serão utilizados também apresentações de seminários.

08: Avaliação:

- Serão realizadas duas provas P1 e P2 cujas datas serão:

P1 : 29/09/2014 P2 : 26/11/2014

Observação: As datas das provas poderão sofrer eventuais mudanças.

- A Média Final (MF) será obtida a partir das provas teóricas N1 , N2 , e as atividades: seminários e listas de exercícios a serem realizadas ao longo do curso. A nota dada para todas as atividades e provas será de 0 (zero) a 10,0 (dez) pontos, entretanto terão pesos diferentes conforme pode-se observar na expressão abaixo:

$$MF = 0.35 * N1 + 0.4 * N2 + 0.25 * N3$$

onde,

$$N3 = 0.7 * S + 0.3 * L$$

- O seminário (S) consiste em estudo e apresentação de um periódico científico da área de ciências médicas e biológicas com conteúdo estatístico, que deve ser aprovado pelo professor até a data da N1.

O seminário será avaliado na parte escrita e na apresentação. A parte escrita deverá ser entregue no dia da realização da N3. A apresentação dos seminários será realizadas nas datas:

01, 03, 08 e 10/12/2014

- As listas de exercícios, L, devem ser entregues em datas definidas pelo professor, DE FORMA ORGANIZADA.
- As notas das avaliações serão publicadas aos alunos, em documento formato pdf, via correio eletrônico assim quando corrigidas pelo professor.
- As avaliações poderão ser retiradas durante horário de atendimento do professor, ou, serão devolvidas aos alunos em sala de aula.

OBSERVAÇÕES:

1. Não haverá prova em segunda chamada para o aluno que perder as provas N1 e N2, exceto com ausência justificada, de acordo com o RGCG*. A prova em segunda chamada deve ser solicitada à coordenação, na secretaria do IME, conforme as normas da UFG. Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pelo professor;
2. Se $MF \geq 6,0$ (cinco) e a frequência, F, do aluno(a) for suficiente ($F \geq 75$ declarado(a) aprovado(a). Caso contrário, i.e., se MF for menor que 6,0 ou F menor que 75 reprovado(a).

09: Bibliografia Básica:

- [1]: ARANGO, H. G. *Bioestatística Teórica e Computacional*, 3ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.
[2]: PAGANO, M.; GAUVREAU, K. *Princípios de Bioestatística: Tradução da 2ª Edição Norte-Americana*, 1ª ed. Cengage Learning, São Paulo, Brasil, 2004.
[3]: SOARES, J.F.; SIQUEIRA, A. *Introdução à Estatística Médica*, 2 ed. Coopmed, Belo Horizonte, 2002.

10: Bibliografia Complementar:

- [1]: COLOSIMO, E.A.; GIOLO, S. *Análise de Sobrevida Aplicada*. Edgard Blucher, São Paulo, 2006.
[2]: FLETCHER, R.H.; FLETCHER, S. W. E. *Epidemiologia Clínica*, 3 ed. Artes Médicas, Porto Alegre, 1996.
[3]: GRETI, A. *An Introduction to Categorical Data Analysis*. John Wiley & Sons, New York, 1996.
[4]: LEE, E.T.; WANG, J. *Statistical Methods for Survival Data Analysis*. John Wiley & Sons, New York, 2003.
[5]: PESTANA, M. H.; GAGEIRO, J. N. *Análise Categórica, Árvores de Decisão e Análise de Conteúdo - Em Ciências Sociais e da Saúde, com o SPSS*. Lidel, Brasil, 2009.

11: Livro Texto:

- [1]: ARANGO, H. G. *Bioestatística Teórica e Computacional*, 3ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, Brasil, 2009.
[2]: PAGANO, M.; GAUVREAU, K. *Princípios de Bioestatística: Tradução da 2ª Edição Norte-Americana*, 1ª ed. Cengage Learning, São Paulo, Brasil, 2004.

29 de maio de 2019

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

2

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

[3]: SOARES, J.F; SIQUEIRA, A. *Introdução à Estatística Médica*, 2 ed. Coopmed, Belo Horizonte, 2002.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	30	2 ^a	20:30-21:15	210, CA C, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	30	2 ^a	21:15-22:00	210, CA C, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	30	4 ^a	20:30-21:15	210, CA C, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	30	4 ^a	21:15-22:00	210, CA C, Câmpus II, Goiânia

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

1. Quartas das 16:00 às 18h

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

Prof(a).