

Disciplina:	Introdução à Bioestatística		
Professor:	Jonathan de Souza Matias		
Período:	4º	Turma:	EST179
Objetivos da disciplina: Apresentar uma abordagem conceitual, prática e aplicada em Análise de Dados, Estatística Descritiva, Probabilidades e Distribuições de Probabilidade Discretas e Contínuas, como ferramentas de análise e tomada de decisão.		Bibliografia Básica: Da Silva, Ermes Medeiros, Da Silva, Elio Medeiros, Gonçalves, Valter, Murolo, Afrânio Carlos. Estatística . Quarta edição, Ed. Atlas, 2010. BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica . São Paulo: Saraiva, 2003.	
Metodologia: Aulas teóricas, expositivas, com exercícios práticos e aplicados.		Bibliografia Complementar: Burt, J. E.; Barber, G.M; Rigby, D.L. Elementary Statistics for Geographers, 3a. ed. The Gilford Press, 2009. Magalhães, M. N., Lima, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 6 a Ed., EDUSP, São Paulo, 2004.	

Avaliação

Avaliação	Peso	Observações:
Prova P1	35 %	Uma prova de 35 pontos.
Prova P2	35 %	Uma prova de 35 pontos.
Prova PS	35%	Prova substitutiva (apenas quem perder a P1 ou a P2 e não precisa justificar).
Prova PE	60%	Prova Especial.
Exercício Avaliativo I	5 %	Feito em sala ou remotamente na semana anterior à P1 incorporando a respectiva matéria.
Exercício Avaliativo II	5 %	Feito em sala ou remotamente na semana anterior à P2 incorporando a respectiva matéria.
Listas de exercício	20 %	Entregues em datas previstas

Ementa

Síntese gráfica e numérica de dados. Probabilidade. Distribuições de probabilidade. Inferência sobre uma população. Comparação de dois tratamentos.

Plano de Aula

Aula	Data	dia/sem	Horário	Tópico	Atividades	Preparação prévia do aluno
1	02-Oct	quarta	13:30 - 15:20	AULA INTRODUTÓRIA, APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA, DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS	AULA TEÓRICA	Bibliografia indicada pelo professor
2	02-Oct	quarta	15:40 - 17:30	Conceitos básicos, uso da estatística nas ciências da saúde, tabelas e gráficos	AULA TEÓRICA	
3	09-Oct	quarta	13:30 - 15:20	Introdução: classificação de variáveis, tabela de distribuição de frequências e gráficos	AULA TEÓRICA	Bibliografia indicada pelo professor
4	09-Oct	quarta	15:40 - 17:30	EXERCÍCIOS E EXEMPLOS	AULA PRÁTICA	
5	16-Oct	quarta	13:30 - 15:20	Medidas tendência central: média aritmética, média geométrica, média harmônica, moda, mediana e média ponderada. Medidas de posição: quartis, decis e percentis.	AULA TEÓRICA	Bibliografia indicada pelo professor
6	16-Oct	quarta	15:40 - 17:30	EXERCÍCIOS E EXEMPLOS	AULA PRÁTICA	
7	23-Oct	quarta	13:30 - 15:20	Medidas de dispersão - desvio médio, variância e desvio padrão	AULA TEÓRICA	Bibliografia indicada pelo professor
8	23-Oct	quarta	15:40 - 17:30	EXERCÍCIOS E EXEMPLOS	AULA PRÁTICA	
9	30-Oct	quarta	13:30 - 15:20	Introdução à probabilidade: definições e condições. Probabilidade Condicional, independência, Teorema de Bayes. V.A. discreta	AULA TEÓRICA	Bibliografia indicada pelo professor
10	30-Oct	quarta	15:40 - 17:30	EXERCÍCIOS E EXEMPLOS	AULA PRÁTICA	

11	06-Nov	quarta	13:30 - 15:20	Variáveis aleatórias discreta: Distribuição de Bernoulli, Distribuição binomial, Hipergeométrica	AULA TEÓRICA	Bibliografia indicada pelo professor
12	06-Nov	quarta	15:40 - 17:30	EXERCÍCIOS E EXEMPLOS	AULA TEÓRICA	
13	13-Nov	quarta	13:30 - 15:20	EXERCÍCIOS E EXEMPLOS	AULA PRÁTICA	
14	13-Nov	quarta	15:40 - 17:30	EXERCÍCIOS E EXEMPLOS	AULA PRÁTICA	
15	20-Nov	quarta	13:30 - 15:20	Variável aleatória contínua: Distribuição Normal	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
16	20-Nov	quarta	15:40 - 17:30	Aula de exercícios sobre distribuição Normal	AULA PRÁTICA	Bibliografia indicada pelo professor
17	27-Nov	quarta	13:30 - 15:20	AULA CANCELADA	AULA PRÁTICA	
18	27-Nov	quarta	15:40 - 17:30	AULA CANCELADA	AULA PRÁTICA	
19	04-Dec	quarta	13:30 - 15:20	AULA DE EXERCÍCIOS E REVISÃO PARA P1	AULA PRÁTICA	
20	04-Dec	quarta	15:40 - 17:30	AULA DE EXERCÍCIOS E REVISÃO PARA P1	AULA PRÁTICA	
21	07-Dec	SÁBADO	13:30 - 15:20	AULA DE DÚVIDAS	AULA PRÁTICA	
22	07-Dec	SÁBADO	15:40 - 17:30	AULA DE DÚVIDAS	AULA PRÁTICA	
21	11-Dec	quarta	13:30 - 15:20	PROVA 1 - P1	PROVA	CONTEÚDO MINISTRADO
22	11-Dec	quarta	15:40 - 17:30			

23	18-Dec	quarta	13:30 - 15:20	Intervalo de Confiança	AULA TEÓRICA	Bibliografia indicada pelo professor
24	18-Dec	quarta	15:40 - 17:30	Aula de exercícios sobre Intervalo de Confiança	AULA PRÁTICA	Bibliografia indicada pelo professor
25	08-Jan	quarta	13:30 - 15:20	Teste de hipóteses para Média e Proporção	AULA PRÁTICA	Bibliografia indicada pelo professor
26	08-Jan	quarta	15:40 - 17:30	Teste de hipóteses para Média e Proporção	AULA PRÁTICA	Bibliografia indicada pelo professor
27	15-Jan	quarta	13:30 - 15:20	Teste para média de duas populações diferentes	AULA PRÁTICA	Bibliografia indicada pelo professor
28	15-Jan	quarta	15:40 - 17:30	AULA DE EXERCÍCIOS E REVISÃO FINAL	AULA PRÁTICA	Bibliografia indicada pelo professor
29	22-Jan	quarta	13:30 - 15:20	REVISÃO P2	PROVA	MATÉRIA PÓS P1
30	22-Jan	quarta	15:40 - 17:30	PROVA 2 - P2	PROVA	MATÉRIA PÓS P1
31	29-Jan	quarta	13:30 - 15:20	PROVA SUBSTITUTIVA - PS		MATÉRIA TODA
32	29-Jan	quarta	15:40 - 17:30	PROVA SUBSTITUTIVA - PS		MATÉRIA TODA
33	05-Feb	quarta	13:30 - 15:20	PROVA ESPECIAL		MATÉRIA TODA
34	05-Feb	quarta	15:40 - 17:30	PROVA ESPECIAL		MATÉRIA TODA