

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 ou especial no valor de 35 pontos.
Exercício Avaliativo I	5 %	Feito em sala ou remotamente uma aula antes da prova P1 incorporando a respectiva matéria.
Exercício Avaliativo II	5 %	Feito em sala ou remotamente sala uma aula antes da prova P2 incorporando a respectiva matéria.
Listas de exercício	20 %	Entregues em datas previstas

Ementa

Amostragem; organização e apresentação de dados estatísticos; descrição estatística; associação variáveis quantitativas; associação entre variáveis qualitativas; inferência estatística.

Plano de Aula

Aula	Data	dia/sem	Tópico	Atividades	Preparação prévia do aluno
1	01-Oct	terça	Introdução: classificação de variáveis, tabela de distribuição de frequências e gráficos	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
2	03-Oct	quinta	Tabelas de distribuição de frequências e gráficos	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
3	08-Oct	terça	Medidas tendência central: média aritmética, média geométrica, média harmônica e média ponderada	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
4	10-Oct	quinta	Exemplos e exercícios		
5	15-Oct	terça	Medidas de dispersão: variância, desvio padrão, desvio médio. Revisão de teoria de conjuntos e métodos de enumeração.	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
6	17-Oct	quinta	Aula de exercícios		
7	22-Oct	terça	Probabilidade: definição, condições, prob. Condicional, independência e teorema de Bayes.	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
8	24-Oct	quinta	Aula de exercícios		
9	29-Oct	terça	Noção geral de variável aleatória, variáveis aleatórias discretas, tabela de distribuição de frequências, valor esperado e variância de uma v.a.	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
10	31-Oct	quinta	Aula de exercícios		
11	05-Nov	terça	Teorema de Bayes e exercícios		
12	07-Nov	quinta	Distribuição Binomia e exercícios		
13	12-Nov	terça	Distribuição Hipergeométrica e exercícios		

14	14-Nov	quinta	Distribuição de Poisson e exercícios		
15	19-Nov	terça	EXERCÍCIO AVALIATIVO I: REMOTO		
16	21-Nov	quinta	Variável aleatória contínua: Distribuição Normal	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
17	26-Nov	terça	Variável aleatória contínua: Distribuição Normal	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
18	28-Nov	quinta	Intervalo de Confiança para média	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
19	03-Dec	terça	Aula de exercícios	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
20	05-Dec	quinta	PROVA 1 - P1		CONTEÚDO MINISTRADO até o dia 14 de NOV
21	10-Dec	terça	Aula de exercícios sobre Intervalo de confiança para a média.		
22	12-Dec	quinta	Intervalo de Confiança para a proporção	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
23	17-Dec	terça	aula de exercícios		
24	19-Dec	quinta	Introdução à Teste de Hipóteses	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
25	24-Dec	terça	aula de exercícios		
26	26-Dec	quinta	Teste de Hipóteses para a média	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
27	31-Dec	terça	Aula de exercícios		

28	02-Jan	quinta	Teste de Hipóteses para a Proporção	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
29	07-Jan	terça	Aula de exemplos e exercícios no Python		
30	09-Jan	quinta	Teste de Hipóteses para média de duas populações	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
31	14-Jan	terça	Aula de exercícios		
32	16-Jan	quinta	Teste para diferentes médias, independência e aderência	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
33	21-Jan	terça	Aula de exercícios		
34	23-Jan	quinta	AULA FINAL DE REVISÃO	Apresentação/aula expositiva	Bibliografia indicada pelo professor
35	28-Jan	terça	EXERCÍCIO AVALIATIVO II: REMOTO		MATÉRIA APÓS P1
36	30-Jan	quinta	PROVA 2 - P2		MATÉRIA APÓS P1
37	04-Feb	terça	Prova Especial - PS		MATÉRIA TODA
38	06-Feb	quinta	Revisão da PS		