



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Probabilidade e Estatística			
Professor(es): Flávia Cristina Martins Queiroz Mariano		Contato: flavia.queiroz@unifesp.br	
Ano Letivo: 2021	Semestre: 1º	Carga horária total: 72 horas, que serão cumpridas remotamente.	
Turmas: IC			
Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom (https://classroom.google.com/u/1/c/Mjk1Nzk5NjkxMjU4)			
Objetivos (remoto): O estudante deve adquirir conhecimento sobre os conceitos básicos de Probabilidade e Estatística para que ele tenha condições de resolver problemas práticos relacionados ao tema.			
Conteúdo Programático e Cronograma:			
Semana	Conteúdo	Atividades	CH
1 (13/04 a 19/04)	Apresentação, bibliografia e introdução dos conceitos de estatística e probabilidade	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 1	1
2 (20/04 a 26/04)	Quartis e medidas resistentes	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 2	2
3 (27/04 a 03/05)	Associação entre variáveis	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 3	2
4 (04/05 a 10/05)	Introdução ao R (Instalando o R e o Rstudio, Primeiros passos)	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Não haverá atividade para entrega	0



5 (11/05 a 17/05)	Leitura e Manipulação dos dados usando o R	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 4	1,5
6 (18/05 a 24/05)	Análise Descritiva, Tabelas e Gráficos no R	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Entrega Parte 1 - Final Trabalho	1
7 (25/05 a 31/05)	Probabilidade, Probabilidade condicional e Teorema de Bayes	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 5	2
8 (01/06 a 07/06)	Variável aleatória discreta	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 6	2
9 (08/06 a 14/06)	Variável aleatória contínua	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 7	2
10 (15/06 a 21/06)	Cálculo de Probabilidades no R	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 8	1,5
11 (22/06 a 28/06)	Inferência Estatística e distribuições amostrais	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 9	1,5
12 (29/06 a 05/07)	Intervalo de Confiança	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 10	1,5
13 (06/07 a 12/07)	Teste de hipóteses (TH)	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 11	1,5



14 (13/07 a 19/07)	TH e nível descritivo	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Não haverá atividade para entrega	0
15 (20/07 a 26/07)	Aplicação e Interpretação TH no R	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 12	1,5
16 (27/07 a 02/08)	TH para comparação de 2 médias, 2 proporções e 2 variâncias	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 13	1,5
17 (03/08 a 09/08)	Aplicação e Interpretação TH no R	Atividade assíncrona: conteúdo digital para estudo	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
		Atividade assíncrona: atividade avaliativa 14	1,5
18 (10/08 a 16/08)	Fechamento da disciplina via ADE	Atividade assíncrona: produção e entrega de vídeo	4
		Atividade síncrona (e assíncrona): considerações finais	1
TOTAL			72

Metodologia de Ensino Utilizada:

▪ **Atividades assíncronas:**

- (i) Disponibilização de conteúdo digital (videoaulas, textos, estudo dirigido, exercícios resolvidos para aprendizagem e fixação de conceitos etc.).
- (ii) Atividades avaliativas (listas de exercícios, mapas conceituais, panfletos de bolso, resenhas/análises críticas acerca de técnicas estatísticas abordadas em trabalhos científicos ou em apresentações, propostas de soluções em problemas práticos) a serem entregues semanalmente pelos alunos, bem como participação individual nos fóruns de discussão coletivos.

▪ **Atividades síncronas:**

- (i) Breve discussão do conteúdo disponibilizado na semana anterior, já estudado pelo aluno;
- (ii) Plantão de dúvidas (link a ser divulgado no próprio Classroom).

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

▪ **Avaliação Continuada, realizada semanalmente (70%):**

Entrega das atividades avaliativas propostas. A forma de entrega de cada atividade será definida pelo docente no momento de sua disponibilização na plataforma, devendo esta ser entregue após 7 (sete) dias de sua divulgação.



▪ **Avaliação Final (30%):**

Entrega de um trabalho final, em grupo, no **FORMATO DE VÍDEO** sobre alguma aplicação estatística (o vídeo deverá ser gravado, máximo de 8') + entrega de **RELATÓRIO** com os resultados da aplicação. Cabe ressaltar que será avaliada a participação ativa de todos membros do grupo, podendo os membros de um mesmo grupo não receberem a mesma nota.

A frequência do aluno será contabilizada por meio da entrega de cada uma das atividades semanais. As Atividades Avaliativas terão pesos iguais, sendo a média aritmética destas computadas e acrescidas da nota da Avaliação Final.

O conceito “Cumprido” será atingido se, o aluno tenha pelo menos 75% de frequência e atingir Nota Final ≥ 6 (seis). Caso, contrário, o aluno atingirá o conceito “Não Cumprido”.

OBS.: 1) Cabe ressaltar que todas as atividades avaliativas são assíncronas.

2) Caso o aluno enfrente qualquer tipo de problema que acarrete a não entrega da atividade no prazo estipulado, ele deverá entrar em contato com o respectivo docente com a maior brevidade possível, para verificar a possibilidade de entrega da atividade em questão após o prazo estabelecido, a critério do docente.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto
(*Disponíveis em forma de e-Book, sendo necessário estar logado na “Minha Biblioteca” a partir do sistema da Unifesp)

Bibliografia básica*:

MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018. 628p. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521632542/epubcfi/6/50%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dbackmatter02%5D!/4/2/2/2%400:0>.

MOORE, D. S. NOTZ, W. I.; FLIGNER, M. A. A estatística básica e sua prática. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 628 p.

https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521634294/epubcfi/6/96%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dx47_bm03.html%5D!/4/1832%400:0.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística básica. 9 ed. São Paulo: Saraiva, 2017. 554 p.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547220228/pageid/576>.

Bibliografia complementar*:

ANDERSON, D. R. SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A.; CAMM, J. D. COCHRAN, J. J. Estatística aplicada à administração e economia. 8 ed. São Paulo: Cengage, 2019. 520p.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128006/pageid/536>.



DEVORE, J. L. Probabilidade e estatística para engenharia e ciências. 9 ed. Cengage Learning Brasil, 2019. 630p. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128044/pageid/642>.

MATTOS, V. L. D.; KONRATH, A. C.; AZAMBUJA, A. M. V. Introdução à estatística: aplicações em ciências exatas. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 285p. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521633556>.

NAVIDI, W. Probabilidade e estatística para ciências exatas. Porto Alegre: Bookman, 2012. 604p.

Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580550740>.

ROSS, S. Probabilidade: um curso moderno com aplicações. 8 ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 606p.

Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577806881/pageid/602>.

Online:

HEUMANN, C.; SCHOMAKER, M.; SHALABH. Introduction to Statistics and Data Analysis With Exercises, Solutions and Applications in R. Springer International Publishing Switzerland, 2016. 456p. DOI: 10.1007/978-3-319-46162-5.

Disponível em: < <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-319-46162-5.pdf> >