



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Probabilidade e Estatística			
Professora:		Contato:	
Sâmia Regina Garcia Calheiros		samia.garcia@unifesp.br	
Ano Letivo: 2021	Semestre: 1º	Carga horária total: 72h	
Turmas: IA, IB			
Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom (https://classroom.google.com/u/0/c/Mjk1NTE0NTEwMzY5)			
Objetivos (remoto): Fornecer ao aluno conhecimento sobre os conceitos básicos de Probabilidade e Estatística para que, ao final da UC, ele tenha condições de resolver os principais problemas relacionados ao tema.			
Conteúdo Programático e Cronograma			
Semana	Conteúdo	Atividades	CH
1 (13/04 a 19/04)	Informações e Introdução à UC	Atividade assíncrona: apresentação da UC	1
2 (20/04 a 26/04)	Como analisar uma tabela com respostas de um questionário?	Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa, em grupo)	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
3 (27/04 a 03/05)	Medidas Descritivas	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
4 (04/05 a 10/05)	Posição e Dispersão	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
5 (11/05 a 17/05)	Quantis e Boxplots	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1



		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
6 (18/05 a 24/05)	Associação entre variáveis	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
7 (25/05 a 31/05)	Probabilidade	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
8 01/06 a 07/06)	Probabilidade Condicional e Teorema de Bayes	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
9 (08/06 a 14/06)	Variável Aleatória Discreta	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
10 (15/06 a 21/06)	Variável Aleatória Contínua	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
11 (22/06 a 28/06)	Inferência Estatística	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
12 (29/06 a 05/07)	Distribuições Amostras	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
13 (06/07 a 12/07)	Intervalo de Confiança	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
14 (13/07 a 19/07)	Teste de hipóteses (TH)	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
15	TH e nível descritivo	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2



(20/07 a 26/07)		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
16 (27/07 a 02/08)	TH para comparação de 2 médias	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
17 (03/08 a 09/08)	TH para comparação de 2 proporções e 2 variâncias	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
18 (10/08 a 17/08)	Fechamento da disciplina via ADE	Atividade assíncrona: produção e entrega de vídeo (avaliativa, em grupo)	7
		Atividade síncrona: considerações finais	1
TOTAL			72

Metodologia de Ensino Utilizada:

▪ **Atividades assíncronas:**

- i) Disponibilização pela docente de material e/ou vídeo didáticos do conteúdo programático;
- ii) Resolução de exercícios via classroom a serem entregues semanalmente pelos alunos.

▪ **Atividades síncronas:**

(iii) plantão de dúvidas no link:

<https://meet.google.com/lookup/avqsokf5nu>

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

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

Resolução de exercícios e envio de respostas às perguntas do classroom, devendo esta ser entregue após 7 (sete) dias de sua divulgação.

▪ **Avaliação em grupo (30%):**

Análise da tabela da Semana 2 e a entrega de um trabalho final no FORMATO DE VÍDEO sobre alguma aplicação estatística (o vídeo deverá ser gravado, máximo de 7') + 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. Cada atividade valerá de 0 (zero) a 10 (dez) pontos, e, ao término do semestre, será computada a média aritmética (MA) das notas das atividades.

O conceito “Cumprido” será atingido se, o aluno tiver pelo menos 75% de frequência e atingir $MA \geq 6$ (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 via Biblioteca 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://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php

MOORE, D. S. NOTZ, W. I.; FLIGNER, M. A. A estatística básica e sua prática. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 628 p. Disponível em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística básica. 9 ed. São Paulo: Saraiva, 2017. 554 p. Disponível em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php

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. Disponível em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php

DEVORE, J. L. Probabilidade e estatística para engenharia e ciências. 1ª ed. São Paulo: Thomson, 2006. 692p. Disponível em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php

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://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php

NAVIDI, W. Probabilidade e estatística para ciências exatas. Porto Alegre: Bookman, 2012. 604p. Disponível em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php

ROSS, S. Probabilidade: um curso moderno com aplicações. 8ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 606p. Disponível em https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php

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> >