



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: <b>Probabilidade e Estatística</b>			
Professora:		Contato:	
<b>Sâmia Regina Garcia Calheiros</b>		<b>samia.garcia@unifesp.br</b>	
Ano Letivo: <b>2020</b>	Semestre: <b>1º</b>	Carga horária total: <b>72h</b> (sendo 8 já cumpridas presencialmente e 64 horas que serão cumpridas remotamente)	
Turmas: <b>IA, IB</b>			
Plataforma de acesso ao curso: <b>Google Classroom</b>			
Objetivos (remoto): <b>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.</b>			
Conteúdo Programático e Cronograma			
Semana	Conteúdo	Atividades	CH
<b>1</b> (03/08 a 09/08)	Revisão do conteúdo ministrado presencialmente	Atividade assíncrona: material de leitura sobre o tema	1,5
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	1,5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
<b>2</b> (10/08 a 16/08)	Quantis e Boxplots Associação entre variáveis	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	3
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
<b>3</b> (17/08 a 23/08)	Probabilidade, Probabilidade condicional e Teorema de Bayes	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	3
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
<b>4</b>	Variável aleatória discreta	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2



(24/08 a 30/08)		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
5 (31/08 a 06/09)	Variável aleatória contínua	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
6 (07/09 a 13/09)	Inferência Estatística e distribuições amostrais	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	3
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
7 (14/09 a 20/09)	Intervalo de Confiança	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	3
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
8 21/09 a 27/09)	Teste de hipóteses (TH)	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	2
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
9 (28/09 a 04/10)	TH e nível descritivo	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	3
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
10 (05/10 a 11/10)	TH para comparação de 2 médias, 2 proporções e 2 variâncias	Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema	3
		Atividade assíncrona: exercícios via classroom (avaliativa)	2
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
11 (12/10 a 19/10)	Fechamento da disciplina via ADE	Atividade assíncrona: produção e entrega de vídeo	8
		Atividade síncrona: considerações finais	1
<b>TOTAL</b>			<b>64</b>

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 via Google Meet.



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%):**

Entrega de um trabalho final 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. 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](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](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](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](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](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](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](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](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> >