



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Probabilidade e Estatística			
Professor(es): Luzia Pedroso de Oliveira		Contato: luzia.oliveira@unifesp.br	
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Carga horária total: 72 horas, sendo 8 cumpridas presencialmente e 64 horas a serem cumpridas remotamente.	
Turmas: N			
Plataforma de acesso ao curso: Moodle			
Objetivos (remoto): Compreender os conceitos básicos de Probabilidade e Estatística e adquirir habilidades para resolver problemas práticos relacionados ao tema.			
Conteúdo Programático e Cronograma			
Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1 03/08 a 09/08	Revisão do conteúdo ministrado de forma presencial	Atividades assíncronas incluindo vídeo apresentando o plano da uc atualizado para ADEs.	5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
2 10/08 a 16/08	Associação entre variáveis	Atividades assíncronas	5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
3 17/08 a 23/08	Probabilidade: conceitos e teoremas fundamentais.	Atividades assíncronas	5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
4 24/08 a 30/08	Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Esperança, variância e covariância. Funções de probabilidade e densidade.	Atividades assíncronas	5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1



5 31/08 a 06/09	Principais distribuições discretas e contínuas.	Atividades assíncronas	5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
6 07/09 a 13/09	Distribuições amostrais. Noções sobre o teorema central do limite. Tipos de amostragem.	Atividades assíncronas	5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
7 14/09 a 20/09	Estimadores e estimativas pontuais. Propriedades dos estimadores: viés, consistência e eficiência.	Atividades assíncronas	5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
8 21/09 a 27/09	Intervalos de confiança	Atividades assíncronas	5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
9 28/09 a 04/10	Testes de hipóteses	Atividades assíncronas	5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
10 05/10 a 11/10	Discussões e finalização do trabalho final	Atividades assíncronas	5
		Atividade síncrona: plantão de dúvidas	1
11 12/10 a 19/10	Análise de variância	Atividades assíncronas	3
		Atividade síncrona: fechamento das atividades	1

Metodologia de Ensino Utilizada:

Disponibilização de roteiros de estudo, videoaulas, slides, indicação de aplicativos interativos e de conteúdo, exercícios resolvidos e exercícios com respostas em e-books citados na bibliografia.

Acompanhamento da aprendizagem dos alunos por meio das atividades assíncronas (questões de múltipla escolha, questões abertas, exercícios resolvidos com o programa R, atividades interativas como fóruns de discussões e dúvidas, wiki coletiva, pesquisa e uso dos aplicativos indicados). Feedback das atividades.

Plantões de dúvidas (atividade síncrona) de 1 hora semanal, por meio de chat do moodle ou google meet.

Metodologia de Avaliação

O aluno será avaliado levando em conta:

- (1) as atividades propostas entregues semanalmente (60%);
- (2) as contribuições nas discussões dos conteúdos e no auxílio às dúvidas dos colegas nos fóruns (10%);
- (3) trabalho final em grupo, realizado no R (relatório + vídeo com duração máxima de 8') (30%).



As notas de (1), (2) e (3) variam de 0 a 10. A frequência do aluno será contabilizada por meio da entrega de cada uma das atividades semanais.

Será atribuído conceito cumprido se o aluno atingir média igual ou superior a 6 e pelo menos 75% de frequência, caso contrário será atribuído conceito não cumprido.

Bibliografia básica para uso remoto

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 para uso remoto

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>.

HEUMANN, C.; SCHOMAKER, M.; SHALABH. **Introduction to statistics and data analysis**. Springer International Publishing Switzerland, 2016. 456p. Disponível em: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-319-46162-5.pdf>.

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>.

Obs: O acesso direto ao ebook pelo link da Minha Biblioteca disponibilizado é possível somente após autenticação no Meu Pergamum UNIFESP realizada a partir do link https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php.