

PLANO DE ATIVIDADES			
CONTEÚDOS DE ESTUDOS: ESTATÍSTICA			
NOME DA DISCIPLINA Probabilidade I	CÓDIGO GET00189	CHT: 102 H	
		Teórica: 102 H	Prática: 0 H
Departamento/Coordenação de Execução: GET – Departamento de Estatística			
Semestre Letivo: 1 / 2021	Turma: A1	Professora: Mariana Albi de Oliveira Souza	

ATIVIDADES ACADÊMICAS REMOTAS

As atividades obrigatória desta disciplina serão no máximo 30% síncronas, podendo haver pequenas alterações decorrentes da necessidade da turma.

As aulas síncronas serão utilizadas para esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios e serão realizadas dentro do horário da disciplina (segundas, quartas ou sextas às 11h).

As atividades assíncronas constarão principalmente de videoaulas e listas de exercícios.

Durante o curso serão disponibilizados os seguintes materiais: videoaulas, materiais teóricos em pdf, slides e listas de exercícios. Eventualmente, outros materiais também poderão ser disponibilizados pelo professor.

A seguir será apresentado o conteúdo a ser trabalhado na disciplina.

Aula			Conteúdo
Nº	Data	Síncrona?	
4	21/06/2021 (seg)	sim	Aula de exercícios e discussão de dúvidas. (Capítulo 1)
5	23/06/2021 (qua)	não	Probabilidade Condicional e Regra da Multiplicação. (Seções 2.1 e 2.2)
6	25/06/2021 (sex)	não	Teorema da Probabilidade Total e Teorema de Bayes. (Seção 2.3)
7	28/06/2021 (seg)	não	Independência de eventos. (Seção 2.4)
8	30/06/2021 (qua)	sim	Aula de exercícios e discussão de dúvidas. (Capítulo 2)
9	02/07/2021 (sex)	não	Variáveis aleatórias e função de distribuição. (Seções 3.1 e 3.2)
10	05/07/2021 (seg)	não	Classificação de variáveis aleatórias. (Seção 3.3)
11	07/07/2021 (qua)	sim	Aula de exercícios e discussão de dúvidas. (Capítulo 3)
12	09/07/2021 (sex)	não	Função de probabilidade e funções de variáveis aleatórias discretas. (Seções 4.1 e 4.2)
13	12/07/2021 (seg)	não	Esperança de variáveis aleatórias discretas e suas propriedades. (Seção 4.3)
14	14/07/2021 (qua)	não	Variância e desvio padrão de variáveis aleatórias discretas. (Seção 4.4) Moda e quantis de variáveis aleatórias discretas.
15	16/07/2021 (sex)	sim	Aula de exercícios e discussão de dúvidas. (Capítulo 4)

16	19/07/2021 (seg)	não	PROVA 1. (Capítulos 1, 2 e 3)
17	21/07/2021 (qua)	não	Variáveis aleatórias contínuas. Função densidade de probabilidade. (Seção 5.1)
18	23/07/2021 (sex)	não	Funções de variáveis aleatórias contínuas. (Seção 5.2)
19	26/07/2021 (seg)	não	Esperança e variância de variáveis aleatórias contínuas. (Seções 5.3 e 5.4) Moda e quantis de variáveis aleatórias contínuas.
20	28/07/2021 (qua)	sim	Aula de exercícios e discussão de dúvidas. (Capítulo 5)
21	30/07/2021 (sex)	não	Momentos e sua função geradora. (Seções 6.1 e 6.2)
22	02/08/2021 (seg)	não	Distribuições Simétricas. Algumas desigualdades importantes. (Seções 6.3 e 6.4)
23	04/08/2021 (qua)	sim	Aula de exercícios e discussão de dúvidas. (Capítulo 6)
24	06/08/2021 (sex)	não	PROVA 2. (Capítulos 4, 5 e 6)
25	09/08/2021 (seg)	não	Distribuições uniforme discreta e de Bernoulli. (Seções 7.1 e 7.2)
26	11/08/2021 (qua)	não	Distribuição binomial (Seção 7.3)
27	13/08/2021 (sex)	não	Distribuição geométrica. (Seção 7.4)
28	16/08/2021 (seg)	não	Distribuição binomial negativa e hipergeométrica. (Seções 7.5 e 7.6)
29	18/08/2021 (qua)	não	Distribuição de Poisson. (Seção 7.7)
30	20/08/2021 (sex)	sim	Aula de exercícios e discussão de dúvidas. (Capítulo 7)
31	23/08/2021 (seg)	não	Distribuições uniforme e exponencial. (Seções 8.1 e 8.2)
32	25/08/2021 (qua)	não	Distribuições gama e beta. (Seções 8.3 e 8.4)
33	27/08/2021 (sex)	não	Distribuições de Weibull e Pareto. (Seções 8.5 e 8.6)
34	30/08/2021 (seg)	sim	Aula de exercícios e discussão de dúvidas. (Capítulo 8)
35	01/09/2021 (qua)	não	A distribuição normal padrão e o cálculo de probabilidade a partir das tabelas. (Seções 9.1 e 9.2)
36	03/09/2021 (sex)	não	A distribuição normal e seu coeficiente de curtose. (Seção 9.3)
	06/09/2021 (seg)		Ponto facultativo - Recesso 07/09
37	08/09/2021 (qua)	não	Cálculos de probabilidades e determinação de quantis da distribuição normal (Seções 9.4 e 9.5)

38	10/09/2021 (sex)	não	Exemplos de aplicações da distribuição normal. (Seção 9.6) A distribuição log-normal. (Seção 9.7)
39	13/09/2021 (seg)	sim	Aula de exercícios e discussão de dúvidas. (Capítulo 9)
40	15/09/2021 (qua)	não	PROVA 3. (Capítulos 7, 8 e 9)
41	17/09/2021 (sex)	sim	Entrega dos resultados parciais.
42	20/09/2021 (seg)	sim	Discussão de dúvidas para os alunos em Verificação Suplementar.
43	22/09/2021 (qua)	sim	Verificação Suplementar.
44	24/09/2021 (sex)	sim	Vista da Verificação Suplementar.

AMBIENTES VIRTUAIS INSTITUCIONAIS USADOS

As plataformas utilizadas durante o curso serão a plataforma CEAD-MOODLE (para disponibilização de material das aulas assíncronas) e Google Meet (para os encontros síncronos).

FERRAMENTAS DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO

A comunicação com os alunos se dará preferencialmente por meio da plataforma CEAD-MOODLE ou por e-mail.

AValiação FORMATIVA

O processo avaliativo será realizado através de três avaliações assíncronas, disponibilizadas por pelo menos 48h, na plataforma CEAD-MOODLE. Apesar de cada avaliação ficar disponível por pelo menos 48h, cada aluno terá uma única oportunidade com tempo limitado para resolução e envio da mesma.

As avaliações terão peso 2, 3 e 3, respectivamente, sendo a média parcial calculada pela média ponderada das notas das avaliações. Serão aprovados direto os alunos que obtiverem média parcial maior ou igual a 6,0.

Para os alunos que obtiverem média parcial entre 4,0 e 5,9, será aplicada uma Verificação Suplementar, síncrona, cujo conteúdo será toda a matéria dada durante o curso.

Alunos com média parcial menor que 4,0 serão reprovados sem direito à Verificação Suplementar.

As avaliações ocorrerão de acordo com o calendário acima (exceto caso ocorra alguma excepcionalidade).

REFERÊNCIAS DISPONÍVEIS ONLINE

Farias, A.M.L. , Kubrusly, J.Q. , Souza, M.A.O. - GET00189 – PROBABILIDADE I - Probabilidade e Variáveis Aleatórias Unidimensionais

<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <p>PROFESSOR</p> <p>Data:</p>	<hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <p>COORDENADOR</p> <p>Data:</p>
---	---