

**ESTUDOS CONTINUADOS EMERGENCIAIS  
PLANO DE ENSINO**

<b>Disciplina:</b>	<b>Processos Estocásticos</b> DAMCZB028-13SA	<b>T-P-I 4-0-4</b>		<b>TURMA:Única – Diurno (Santo André)</b>	
<b>Professor(a):</b>	<b>Cristian Favio Coletti</b>				
<b>Observações</b>	<p>Nas cinco primeiras semanas de aula foram abordados os seguintes conteúdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1ª Semana</li> <li>11/2 Espaço amostral, sigma álgebra e probabilidade.</li> <li>14/2 Variáveis aleatórias, esperança e variância.</li> <li>- 2ª Semana</li> <li>18/2 Probabilidade condicional. Acoplamentos.</li> <li>21/2 Limites (exemplos).</li> <li>- 3ª Semana</li> <li>25/2 carnaval.</li> <li>28/2 Esperança condicional: Definição e Propriedades.</li> <li>- 4ª Semana</li> <li>3/3 Esperança condicional: Propriedades e exemplos.</li> <li>6/3 Matrizes estocásticas. Definição de cadeia de Markov.</li> <li>- 5ª Semana</li> <li>10/3 Cadeias de Markov: Construção e exemplos.</li> <li>13/3 Filtração. Martingalas: Definição e exemplos.</li> </ul> <p><b>Atividades Avaliativas realizadas no período anterior ao ECE:</b></p> <p>(i) Lista 1 de exercício.</p> <p>- O plano de ensino (ECE) engloba 07 semanas de estudos remotos com testes online e mais 3 semanas no retorno das atividades presenciais com aulas de exercícios + prova presencial + prova substitutiva + recuperação.</p>				

Semana	#aula	Conteúdo / Tema	Tecnologia / Ferramenta(Disponibilidade do Conteúdo)	ATIVIDADES (Exercícios)		
				Identificação da Atividade	Ferramenta / Tecnologia	Entrega Obrigatória?
1	21/4	Feriado/Tiradentes				
	24/4	Revisão: Cadeias de Markov e martingalas.	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	Exercício disponibilizado na página do docente e atendimento por web conferência.	<b>Sim:</b> pode ser entregue até 30/04
2	28/4	Martingalas: Tempos de parada e tempo de parada otimal.	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	Exercícios.	<b>Sim:</b> pode ser entregue até 08/05
	01/5	Feriado/ Dia do trabalhador				
3	5/5	Martingala: Desigualdade de Doob e Teorema de convergência de Doob	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.		
	8/5	Cadeias de Markov: Construção de cadeias homogêneas. Exemplos.	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	<b>Sim:</b> pode ser entregue até 15/05
4	12/5	Cadeias de Markov: Classificação de estados.	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.		

	<b>15/05</b>	Cadeias de Markov: Medidas invariantes. Exemplos.	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	<b>Sim:</b> pode ser entregue até <b>22/05</b>
<b>5</b>	<b>19/5</b>	Processos de Ramificação: Definição, propriedades e exemplos.	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.		
	<b>22/5</b>	Processo de Poisson nos reais não negativos: Definição, propriedades e exemplos.	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	<b>Sim:</b> pode ser entregue até 29/05
<b>6</b>	<b>26/5</b>	Cadeias de Markov a tempo contínuo: Definição, propriedades e exemplos.	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.		
	<b>29/5</b>	Cadeias de Markov a tempo contínuo:Definiçã o, propriedades e exemplos.	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	<b>Sim:</b> pode ser entregue até 05/06
<b>7</b>	<b>2/06</b>	Movimento Browniano:Definiçã o, propriedades e exemplos.	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	Exercícios.	<b>Sim:</b> pode ser entregue até 05/06

	5/6	Movimento Browniano: Propriedades e exemplos	Material em pdf e /ou videoaulas explicativas	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos e exercícios.	Assistir os vídeos e/ou estudar o material. Exemplos.	
--	-----	--	---	--	---	--

**Critérios de Avaliação:**

A composição do conceito final (CF) será obtido da seguinte forma - Será atribuído um conceito a cada exercício e no fim do curso será atribuído um único conceito ao conjunto dos exercícios determinados pelo professor.

**Mecanismo de Recuperação:** Será aplicada na semana 02 (de acordo com o calendário de retorno das atividades presenciais).

**Comunicação :**

- Os estudantes serão atendidos (dúvidas sobre conteúdos, atividades ou outros esclarecimentos) por meio da ferramenta MENSAGENS do ambiente virtual
- Plantões Virtuais síncronos via ferramenta de webconferência ou chat poderão ser agendados sob demanda.
- Serão disponibilizados gabaritos de alguns exercícios, sob demanda dos alunos, ou escolhidos pelo professor.

**Observações:**