

- Aluno: Thalles Alencar Silva
 Marque a opção correta na prova e prove suas respostas na folha em anexo
- 2,5 pontos cada questão
- Uma pessoa possui dois guarda-chuvas que utiliza para ir de sua casa para o serviço e vice-versa. Se estiver chovendo e houver no mínimo um guarda-chuva em sua localização, esta pessoa pega um guarda-chuva e desloca-se para sua casa ou para o serviço (dependendo da sua localização). Se não estiver chovendo, esta pessoa não pega o guarda-chuva para realizar seu deslocamento. Supondo que chova qual probabilidade a longo período desta pessoa ter dois guarda-chuvas



- (3-p)/(2-p)
- e) Impossível, pois a cadeia não atende as exigências



2. A cadeia abaixo é

Irredutivel e ergótica

- Redutivel e regular
- Irregular e redutível
- Periódica e não ergótica
- N.A.A

	0.1
	05
	0 2 2 D
	0.4
4	3
	D 33

0.1	0.5	0.4
0.2	0.8	0
0	0.1	0.9

- 3. Dada a cadeia abaixo diga se é
 - irredutível e os estados periódicos são 1, 2 e 3 com período 2
 - Redutível e os estados periódicos são 1 e 3 com período 3
 - Irredutível e os estados periódicos são 1, 2 e 3 com período 3 c)
 - Redutível e os estados periódicos são 1, 2 e 3 com período 3
 - N.A.A

		,					
			2	3	H	2	6
0	1/2	0	1/8	1/4	1/8	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0
2	0	0	0	1	0	0	0
3	0	1	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1/2	0	1/2
2	0	0	0	0	1/2	1/2	0
6	0	0	0	0	0	1/2	1/2

Considere um jogo no qual em cada aposta você perde R\$ 1 com probabilidade 0,6 ou ganha R\$ 1 com probabilidade 0,4. Suponha também que você decide parar de jogar se a sua fortuna atingir R\$ 5 reais e se ela atingir R\$ 0 o cassino não deixa você jogar mais. Qual é matriz estocástica?

	- IIIVIET	5 62101	-astica	2		
	P	G				
P	06	04]
Ġ	06	04				
1					 	
i					 	
Ļ						

