				11	6
	delete	end engue	no de		
"Jort se	2.5 [Lb] Consider	9 6	) I		
	Determine a pro Resposta: Código Matlab:	re o percurso mais babilidade do jogad	pequeno, isto é, o u or seguir esse percurs	rajeto que passa pe 60 para chegar à <i>Me</i>	lo menor número de
3.0	1.c) Determine o nu inicial e a casa final). Resposta:	ímero médio de ca	sas percorridas desc	lo a tart i	
- 3	a casa mal).		desd	le o inicio até ao fi	m do jogo (incluindo
I.	CSDosta*				
C	Resposta: ódigo Matlab:				

## MPEI 2022/2023 - Miniteste Prático

Duração: 60 minutos

Não repita código nas várias respostas do mesmo grupo de perguntas. Se uma variável for inicializada na resposta de uma alínea pode ser resposta de uma alínea, pode usá-la na resposta de uma alínea posterior. A resolução tem de ser

Obrigatoriamente em Matlab, não se aceitando resoluções manuais.

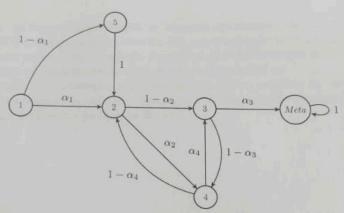
No final deve submeter no moodle os seus ficheiros Matlab que usou para resolver os exercícios.

Apenas serão avaliadas as responsable de plágio. obrigatoriamente em Matlab, não se aceitando resoluções manuais. Apenas serão avaliadas as respostas no enunciado. O código submetido servirá para deteção de plágio.

Nº Mec .:

D Considere um jogo de tabuleiro para crianças muito simples e que envolve 2 jogadores de cada vez. Neste jogo, cada jorador para crianças muito simples e que envolve 2 jogadores de cada vez. Neste jogo, cada jogador parte da casa 1 e ganha o que chegar mais depressa à casa Meta.

O percurso de cada jogador desde a casa 1 até à casa *Meta* segue o diagrama a seguir, que indica as as para onde o jogador desde a casa 1 até à casa *Meta* segue o diagrama a seguir, que indica as casas para onde o jogador se pode mover durante o jogo. A escolha do percurso depende do resultado do lançamento de uma monde e a casa I até à casa Meta segue o diagrama a seguir, que casas para onde o jogador se pode mover durante o jogo. A escolha do percurso depende do resultado do lançamento de uma moeda ao ar que não é equilibrada (moeda diferente em cada casa). O resultado do lançamento em cada casa depende de um parâmetro  $\alpha_i$ , sendo i o número da casa. Nas alíneas seguintes assuma  $\alpha = [0.2, 0.3, 0.45, 0.1].$ 



1.a Represente em Matlab a matriz de transição T, em que  $T_{ji}$  representa a probabilidade de o estado j se seguir ao estado i.

Código Matlab: