

Aluno(a): _____ Turma: _____

Usando o TensorFlow do Python sobre Redes Neurais (Deep Learning), escrever um programa para a classificações de padrões abaixo: [Indicar a topologia da rede, o tipo de treinamento da rede, o número de camadas, o número de neurônios em cada camada, seus pesos (W_{ij}) e seus bias (b_i)]

- 1) Classificar os ações de um NPC de jogo eletrônico em : (01-Morrer, 02-Deitar, 03-Fugir, 04-Sentar, 05-Render, 06-Parar, 07-Andar, 08-Pular, 09- Esconder, 10-Correr, 11-Lutar, 12-Atirar): (No Canvas)

Arquivos: Personagem NPC de um Jogo.xlsx

| Tomada de Decisão de NPC em um Jogo (Teste) | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------------------|----------|---------------|------------------|----------------------|---------------|------------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| Idade do NPC | Sexo do NPC | Região onde está o NPC | Tem Arma | Nível de Vida | Nível de Munição | Distância do Jogador | Nível de Cura | Peso (Kg) do NPC | Altura (cm) do NPC | Nível das Armas | Ação Tomada pelo NPC |
| 67 | Masculino | Leste | Sim | 7,11 | 2715 | 41,38 | 9 | 41 | 157 | 85 | ??? |
| 29 | Masculino | Norte | Sim | 25,49 | 1504 | 171,47 | 82,4 | 62 | 156 | 96 | ??? |
| 78 | Feminino | Oeste | Sim | 56,95 | 2590 | 257,05 | 164,4 | 56 | 187 | 165 | ??? |
| 18 | Feminino | Centro | Não | 59,87 | 147 | 474,79 | 243,1 | 53 | 181 | 71 | ??? |
| 69 | Feminino | Centro | Não | 10,01 | 1039 | 381,84 | 326,1 | 86 | 160 | 102 | ??? |
| 27 | Masculino | Sul | Sim | 0,56 | 1021 | 180,77 | 401 | 47 | 181 | 79 | ??? |
| 60 | Masculino | Sul | Sim | 77,43 | 2923 | 283,62 | 481,2 | 46 | 189 | 146 | ??? |
| 55 | Feminino | Centro | Sim | 16,35 | 2084 | 240,05 | 563,6 | 58 | 152 | 196 | ??? |
| 73 | Masculino | Norte | Sim | 1,89 | 793 | 157,13 | 642,9 | 81 | 172 | 94 | ??? |
| 20 | Feminino | Norte | Sim | 90,2 | 1041 | 122,88 | 726,6 | 81 | 143 | 149 | ??? |
| 84 | Feminino | Leste | Sim | 19,67 | 2678 | 443,51 | 805,3 | 68 | 154 | 185 | ??? |
| 86 | Masculino | Sul | Sim | 34,1 | 2973 | 69,71 | 887,6 | 44 | 145 | 105 | ??? |
| 62 | Feminino | Centro | Sim | 62,53 | 2565 | 213,86 | 802,3 | 66 | 183 | 5 | ??? |
| 72 | Masculino | Oeste | Não | 50,68 | 2046 | 466,32 | 725,7 | 40 | 162 | 176 | ??? |
| 29 | Masculino | Norte | Sim | 95,37 | 1300 | 479,83 | 648,6 | 71 | 169 | 64 | ??? |
| 24 | Feminino | Oeste | Sim | 15,41 | 2334 | 365,2 | 568,9 | 56 | 171 | 84 | ??? |
| 70 | Masculino | Oeste | Não | 30,12 | 913 | 288,64 | 484,6 | 69 | 175 | 41 | ??? |
| 68 | Masculino | Leste | Sim | 93,9 | 1568 | 374,77 | 408 | 83 | 185 | 39 | ??? |
| 90 | Feminino | Sul | Não | 79,73 | 105 | 95,31 | 328,6 | 69 | 144 | 139 | ??? |
| 24 | Feminino | Leste | Sim | 91,39 | 2576 | 308,04 | 242,1 | 87 | 162 | 135 | ??? |
| 24 | Feminino | Leste | Sim | 68,93 | 2809 | 134,77 | 167,9 | 55 | 167 | 80 | ??? |
| 38 | Feminino | Sul | Não | 7,47 | 245 | 66,45 | 88,3 | 79 | 172 | 172 | ??? |
| 51 | Masculino | Sul | Sim | 39,99 | 1769 | 384,2 | 8,4 | 40 | 150 | 119 | ??? |