Lista 2 - MAC0425 - Inteligência Artificial

Lucas Paiolla Forastiere

 $\mathrm{June}\ 30,\ 2021$

1. Os experimentos foram feitos utilizando o arquivo qlearn.py (basta ter python e a biblioteca numpy instalados e rodar utilizando \$ python qlearn.py). Utilizando o programa, obtemos os seguintes q-values após 5 iterações:

```
[ 97. -3. 96.
                  98.]
[ 98. 97. 97. 99.]
[100. 100. 100. 100.]]
[[ 96.
       94.
            95.
       96.
  98.
                  98.]
  99.
                  98.]]
       94.
             94.
  -3.
       95.
             94.
                  96.]
       96.
             95.
                  97.]
  98.
             96.
```

Figure 1: O ndarrary dos q-values para o exercício 1. Como cada estado possui 4 ações, então temos um tensor de três dimensões. Para visualizar esse tensor em duas dimensões (no terminal)

Na imagem