

Aluno(a): \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_

Usando o TensorFlow do Python sobre Redes Neurais (Deep Learning), escrever um programa para a classificações de padrões abaixo com pelo menos 95% de acertos na base de testes: [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 as imagens como um tipo de roupa em :

- 0 Camisetas/Top (T-shirt/top)
- 1 Calça (Trousers)
- 2 Suéter (Pullover)
- 3 Vestidos (Dress)
- 4 Casaco (Coat)
- 5 Sandálias (Sandal)
- 6 Camisas (Shirt)
- 7 Tênis (Sneaker)
- 8 Bolsa (Bag)
- 9 Botas (Ankle boot)

Arquivos: Treino.CVS (70000) e Teste.CVS (10000)

As imagens são formadas por 28 por 28 pixels com tons de cinza de 0 até 255. Nas linhas vem o valor correto e em seguida dos 784 valores do bitmap, separados por vírgulas



2) Classificar as imagens dos algarismos escritos a mão de 0 a 9 :

Arquivos: AlgarismosTreinamento.txt (70000) e AlgarismosTeste.txt (10000)

As imagens são formadas por 28 por 28 pixels com tons de cinza de 0 até 255. Nas linhas vem o valor correto e em seguida dos 784 valores do bitmap, separados por vírgulas

