Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Curso de Engenharia da Computação — Disciplina de Inteligência Artificial Professor Pedro Américo Jr.

Quinto Trabalho prático sobre Redes Neurais valendo 03 pontos

Aluno(a):	Turma:
Alulio(a).	ruilla.

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 (Wij) e seus bias (bi)]

- 1) Classificar as imagens como um tipo de roupa em:
 - 0 Camisetas/Top (T-shirt/top)
 - 1 Calça (Trouser)
 - 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

