

Modelo perdendo informação

Você está treinando um modelo e reparou que ele está perdendo bastante informação.

```
modelo = keras.Sequential([
    keras.layers.Flatten(input_shape=(28, 28)),
    keras.layers.Dense(256, activation=tensorflow.nn.relu),
    keras.layers.Dropout(0.2),
    keras.layers.Dense(10, activation=tensorflow.nn.softmax)
])

adam = keras.optimizers.Adam(lr=0.7)

modelo.compile(optimizer=adam,
               loss='sparse_categorical_crossentropy',
               metrics=['accuracy'])

historico = modelo.fit(imagens_treino, identificacoes_treino,
                      epochs=5, validation_split=0.2)
```

Train on 48000 samples, validate on 12000 samples

Epoch 1/5	48000/48000 [=====]	- 7s 156us/step	loss: 14.4911	acc: 0.1009	- val_loss: 14.5748	- \
Epoch 2/5	48000/48000 [=====]	- 7s 152us/step	loss: 14.4892	acc: 0.1011	- val_loss: 14.5748	- \
Epoch 3/5	48000/48000 [=====]	- 7s 153us/step	loss: 14.4892	acc: 0.1011	- val_loss: 14.5748	- \
Epoch 4/5	48000/48000 [=====]	- 7s 149us/step	loss: 14.4892	acc: 0.1011	- val_loss: 14.5748	- \
Epoch 5/5	48000/48000 [=====]	- 7s 150us/step	loss: 14.4892	acc: 0.1011	- val_loss: 14.5748	- \

Que configuração você poderia alterar para diminuir essa perda?

Selecione uma alternativa

- A** Aumentar o número de épocas para o modelo treinar mais.
- B** O **validation_split** do treino para 0.3, refazendo a divisão de treino e validação.
- C** O **lr** do otimizador para 0.002, assim o modelo tem mais tempo para aprender.
- D** A camada da **relu** passando mais unidades para serem ativadas.