

04

Faça como eu fiz

Na prática anterior, substituímos a `RNNCell` pela `GRU`, fazendo diversas modificações em nossa classe `class RNN(nn.Module)`.

Relembrando, precisamos modificar tanto a função `__init__()`, definindo a camada desejada:

```
self.rnn = nn.GRU(self.tam_entrada, self.tam_feature, batch_fi
```

COPIAR CÓDIGO

E também modificamos a função `forward()`, principalmente os trechos que envolvem a definição da memória interna e a aplicação da camada recorrente:

```
hidden = torch.zeros(1, batch_size, self.tam_feature).to(args['de  
saída, hidden = self.rnn(nome.unsqueeze(0), hidden)  
saída = self.linear(saída[:, -1])
```

COPIAR CÓDIGO

Faça como eu fiz na aula e substitua a `GRU` pela `LSTM`. Atenção para a variável extra da `LSTM`, o `Cell State` que vimos na parte teórica. Caso necessário, consulte também a [documentação do PyTorch](#) (<https://pytorch.org/docs/stable/generated/torch.nn.LSTM.html>).

