

06

Dimensionalidade

Nesta aula conhecemos as camadas recorrentes que tornam transparente as iterações necessárias para processar sequências. Comentamos principalmente como isso impacta a dimensionalidade dos dados de entrada, das saídas e da construção das variáveis de memória interna. Considere a definição de arquitetura a seguir:

```
def __init__(self, tam_entrada, tam_feature, tam_saida):  
    super(RNN, self).__init__()  
    tam_entrada = 5  
    tam_feature = 32  
    self.num_layers = 2  
    self.batch_size = 10  
  
    self.rnn = nn.GRU(tam_entrada, tam_feature,  
num_layers = self.num_layers,  
bidirectional = True)
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Marque a alternativa que indica a dimensionalidade dos dados de entrada, saída e da memória interna. Caso julgue necessário consulte a [documentação do PyTorch](#) (<https://pytorch.org/docs/stable/generated/torch.nn.GRU.html>).

Para melhor interpretar as justificativas, considere: **B**** o tamanho do **batch**, **S**** o comprimento das sequências, **F**** o tamanho da feature e **L** a quantidade de camadas do modelo.

Selezione uma alternativa

A

Entrada: (20, 10, 5) , Saída: (20, 10, 64) , Memória: (4, 10, 32)

B

Entrada: (10, 20, 5) , Saída: (10, 20, 64) , Memória: (4, 10, 32)

C

Entrada: (10, 20, 5) , Saída: (10, 20, 32) , Memória: (4, 10, 32)