



## O que aprendemos?

Nesta aula, vimos:

- RNN no PyTorch
  - Conhecemos as células RNN, GRU e LSTM no PyTorch, dispensando a implementação de um loop explícito ao processar sequências, como faríamos com as camadas `RNNCell`, `GRUCell` e `LSTMCell`.
- Dimensionalidade dos Dados
  - Aprendemos a importância do parâmetro `batch_first` na RNN, diretamente relacionado com a organização do tensor de entrada.
- Implementando a RNN
  - Substituímos a `RNNCell` da prática 1 pela `GRU` para consolidar os conhecimentos teóricos previamente apresentados.
- Deep RNN
  - Conhecemos a praticidade na construção de uma rede recorrente profunda através do parâmetro `num_layers`.
- RNN Bidirecional
  - Conhecemos a praticidade na construção de uma rede recorrente bidirecional através do parâmetro `bidirectional`. Vimos também o impacto real dessa mudança na arquitetura, bem como seus benefícios em aplicações reais.