

O que aprendemos?

Nesta aula, vimos:

- O que é a memória de sequência.
 - A memória humana ao processar sequências não memoriza elementos individuais, mas, sim, o padrão que relaciona os elementos em uma determinada ordem. Redes neurais recorrentes (RNN) foram projetadas com o mesmo propósito.
- Tipos de dados sequenciais
 - Quaisquer conjuntos de dados onde cada amostra pode ser dividida em eventos individuais, sendo a ordem dos eventos um fator relevante. Por exemplo: texto, voz, partitura musical, vídeo etc.
- Limitações do Multi-Layer Perceptron (MLP)
 - Apesar de ser possível aplicar o MLP no processamento de sequências, ele apresenta uma série de limitações em grande parte relacionadas à sua incapacidade de memorizar acontecimentos passados.
- Motivação para o uso de Redes Neurais Recorrentes
 - As limitações do MLP levaram à proposição de uma nova arquitetura, a RNN, capaz de guardar uma memória interna de acontecimentos passados, levando-os em consideração ao processar novos eventos.