# LSTM (Long Short-Term Memory)



- ➤ Tipo de Rede Neural Recorrente
- ➤ Recorrente: capaz de tratar dados com dependências

### Recorrência

#### Não recorrência

- Transações Fraudulentas: Não existe dependência entre as transações
  - O fato de uma transação ser fraudulenta ou não, não afeta em nada a próxima



#### Recorrência

Tradução de Texto: A tradução das palavras seguintes dependem das palavras anteriores



➤ Vendas: Relacionadas ao fator tempo: Sazonalidade, demanda, marketing

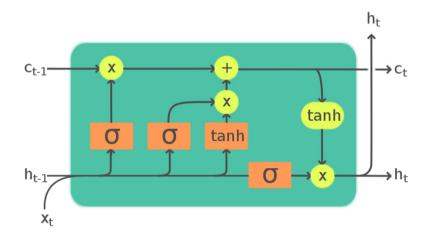


## Benefícios da LSTM

- ➤ Lembra de Informações a Longo Prazo
- Capaz de adaptar o seu comportamento, mesmo para padrões complexos

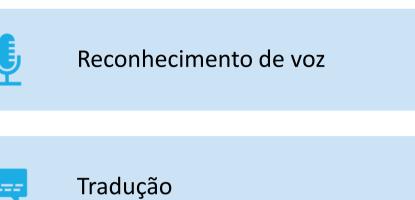


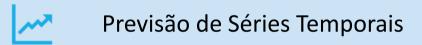
# Estrutura da LSTM





### Aplicações da LSTM





Processamento de Linguagem Natural