

# Deep Learning

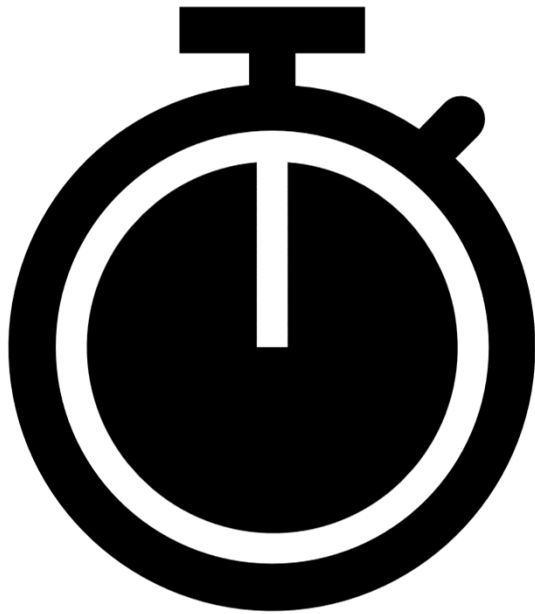
---



- Autoencoders
- LSTM Networks

# LSTM

---



- LSTM (Long Short-Term Memory) são um tipo de rede neural recorrente (RNN) capazes de aprender padrões em dados sequenciais
- Usamos a LSTM para prever os próximos dados
- Porém se houver anomalias, ela terá dificuldade em prever: a diferença entre a previsão e o valor real deverá ser grande

# Autoencoders

---

- Aprendizado não supervisionado
- Busca criar uma representação compacta dos dados
- Usa esta representação para restaurar os dados originais
- Em detecção de anomalias:
  - Aprende a representar os dados com codificação e decodificação
  - Para dados anormais terá dificuldade de reconstruí-los

