

Tempo estimado de leitura:  
5 min

## Módulo 3 | Aula #1

Conhecendo novas redes neurais

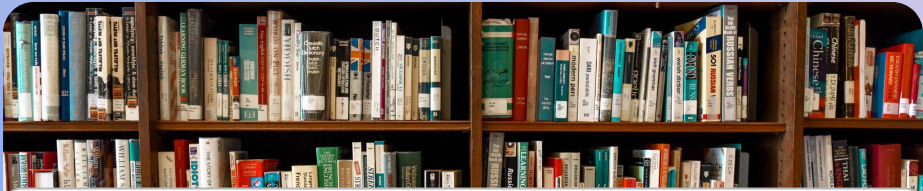
### Expandir o conhecimento é preciso

É importante destacar que existem vários tipos de redes neurais:

- **Para aplicações em que temos imagens como dados de entrada**, por exemplo, usamos normalmente **redes neurais convolucionais**.
- **Para áudios ou dados que se modificam com o tempo**, comumente, consideramos as **redes neurais recorrentes** e existem diversas outras variações.

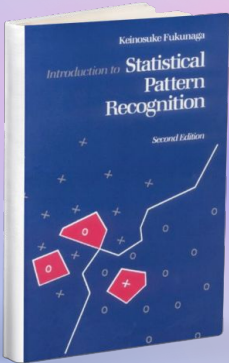
Por isso, conhecer os modelos que existem na literatura é fundamental.

Novos tipos de redes são desenvolvidas com frequência, então, **é importante que você se atualize por meio de artigos científicos e/ou blogs e vídeos que comentam sobre o assunto** quando estiver ingressado no mercado.

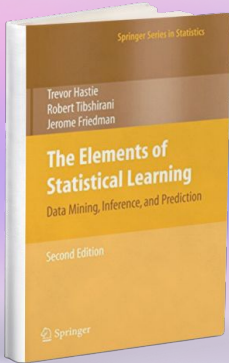


Como vimos no módulo anterior, os modelos de *machine learning*, de maneira geral, implementam muitas funções matemáticas e estatísticas complexas.

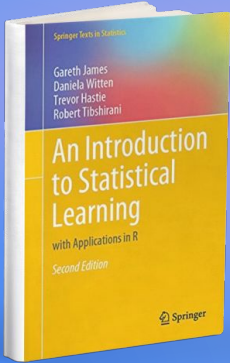
**Para mergulhar mais a fundo nestas notações matemáticas, vamos sugerir ótimos livros para você:**



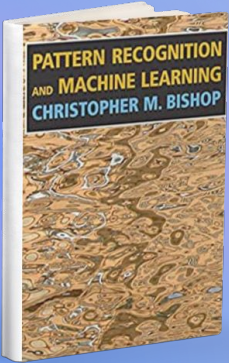
Introduction to Statistical Pattern Recognition



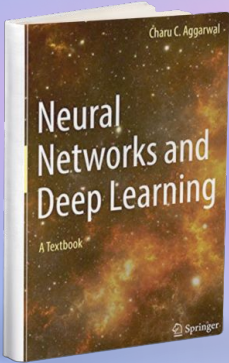
The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction



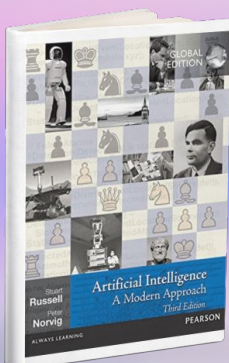
An Introduction to Statistical Learning: With Applications in R



Pattern Recognition and Machine Learning



Neural Networks and Deep Learning: A Textbook



Artificial Intelligence: A Modern Approach