

# Material de estudo - Redes Neurais

Prof. Daniel R. Cassar

Neste documento vou listar alguns materiais para guiar e aprofundar seus estudos no tema de redes neurais artificiais. Este documento será atualizado sempre que materiais novos forem encontrados. Quem sugerir bons materiais gratuitos que venham a fazer parte desta lista ganha uma dopamina.

## 1 Livros

- **Understanding Deep Learning**: disponível gratuitamente em <https://udlbook.github.io/udlbook/>.
- **Como funciona Deep Learning**: disponível gratuitamente em <https://arxiv.org/abs/1806.07908>.
- **The Elements of Statistical Learning** disponível gratuitamente em <https://hastie.su.domains/ElemStatLearn/>. Redes neurais estão no capítulo 11.
- **Aprendizado de Máquina: uma abordagem estatística**: disponível gratuitamente em <http://www.rizbicki.ufscar.br/ame/>. Redes neurais estão nos capítulos 4.11 e 8.7.
- **The StatQuest Illustrated Guide To Machine Learning**: está disponível na nossa biblioteca. O pdf dos capítulo de redes neurais está no nosso ambiente virtual.
- **Pattern recognition and machine learning**: está disponível na nossa biblioteca. O pdf dos capítulo de redes neurais está no nosso ambiente virtual.
- **Deep Learning Book**: livro online sobre em português sobre Deep Learning. [Link](#).

## 2 Vídeos

- **Neural Networks Demystified**: playlist de vídeos sobre redes neurais do Welch Labs. [Link](#).

- **Neural Networks:** playlist de vídeos sobre redes neurais do 3Blue1Brown. [Link](#).
- **Neural Networks / Deep Learning:** playlist de vídeos do nosso grande amigo Josh Starmer do StatQuest! [Link](#).
- **Neural Networks and Deep Learning:** curso online lecionado pelo Andrew Ng sobre redes neurais. Andrew é um dos grandes pesquisadores da área de inteligência artificial. O curso pode ser visto gratuitamente, porém se quiser o certificado daí é pago. Este é o módulo 1 de 4 da especialização em Deep Learning do Andrew. Os demais módulos são facilmente encontrados no site (mas se não encontrar me avise). [Link](#).

### 3 Links

- **Distill:** periódico online focado em visualizar conceitos. Material mais avançado e sobre temas específicos, não comece por aqui! [Link](#).
- **Tensorflow playground:** site interativo para visualizar redes neurais e o processo de treino. [Link](#).