**https://colab.research.google.com/github/kylemath/ml4a-guides/blob/master/notebooks/transfer-learning.ipynb**

**Projeto de *Transfer Learning* em Python**

O projeto consiste em aplicar o método de *Transfer Learning* em uma rede de *Deep Learning* na linguagem Python no ambiente COLAB.

Para exemplo, utilizaremos o seguinte projeto que realiza *Transfer Learning* com o Dataset do MNIST:

https://colab.research.google.com/github/kylemath/ml4a-guides/blob/master/notebooks/transfer-learning.ipynb

O dataset utilizado engloba duas classes: gatos e cachorros. Uma descrição da base de dados pode ser visualizada neste link: <https://www.tensorflow.org/datasets/catalog/cats_vs_dogs>. Já o dataset para *download* pode ser acessado por meio deste outro link: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=54765>.

Observações: Neste projeto, você pode usar sua própria base de dados (exemplo: fotos suas, dos seus pais, dos seus amigos, dos seus animais domésticos, etc), o exemplo de gatos e cachorros, pode ser substituído por duas outras classes do seu interesse.

O projeto deve ser enviado para o GitHub da DIO: https://github.com/digitalinnovationone.