

Usando **python & sklearn & opencv & keras/tensorflow**

1) Carregar a CIFAR-10 dataset em: <https://www.cs.toronto.edu/~kriz/cifar.html>

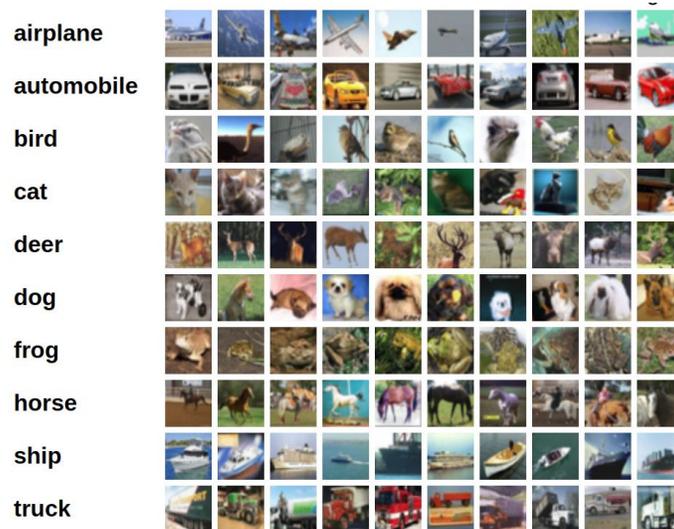
- 10 classes (airplane, automobile, bird, cat, deer, dog, frog, horse, ship, truck)
- 50.000 amostras de treinamento e 10.000 amostras de teste

1.1) Construa redes de convolução para classificar este dataset com diferentes configurações com pelo menos:

- Duas camadas de convolução
- Uma camada de max-pooling
- Uma camade escondida fortemente conectada

1.2) Empregue pelo menos uma técnica de data augmentation

1.3) Compare o desempenho da melhor rede de convolução gerada com classificadores desenvolvidos nos laboratórios 3 e 4.



2) Elabore um relatório (relatorio.txt) com até 200 palavras discutindo os resultados obtidos em (1).

3) Entregue os códigos e relatório em um único zip pelo moodle

- <http://moodle.c3sl.ufpr.br/>
- Cursos: CI171 - Aprendizado de Máquinas (CI171-182)
- **Não serão aceitas entregas em atraso**