UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ Centro de Ciências Tecnológicas

Prof. Bruno Miguel N. de Souza

Atividade 2 de Tópicos Avançados em Computação

- 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 pelo menos 3 redes de convolução para classificar este dataset com diferentes configurações com pelo menos:
 - Duas camadas de convolução
 - Uma camada de max-pooling
 - Uma camada fortemente conectada (full connected layers) (o uso do dropout é opcional)
 - 1.2) Empregue pelo menos uma técnica de data augmentation.
 - 1.3) Compare o desempenho das redes geradas.
- 2) Elabore um relatório (relatorio.txt) com até 200 palavras discutindo os resultados obtidos.