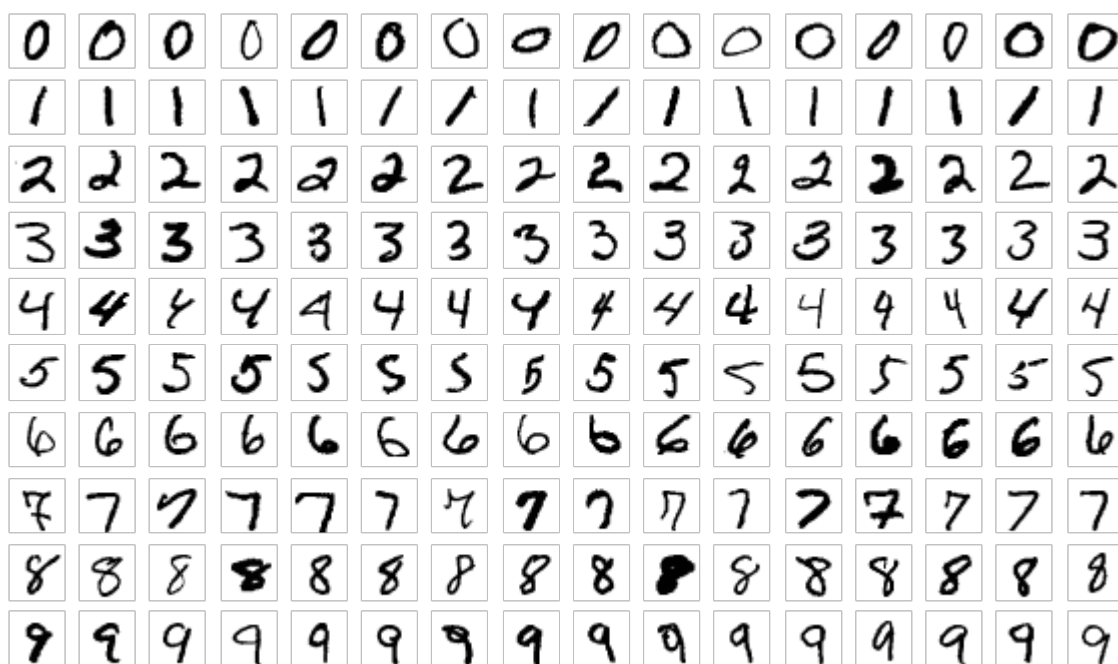


Projeto 1
Fundamentos de Sistemas Inteligentes, Turma A, 2/2018
Prof. Dúbio

O projeto pede que sejam realizados experimentos de classificação com dois algoritmos: 1) LDA; 2) algoritmo K-nn, este para pelo menos 3 (três) valores diferentes de K. Os dados a serem classificados são do “MNIST dataset”, disponível em <http://yann.lecun.com/exdb/mnist/>, onde há 70.000 imagens de dígitos manuscritos (60 mil para treinamento e 10 mil para teste). Veja as descrições sobre os formatos disponíveis dos dados na página citada.



Relate as variáveis usadas, os diferentes Ks, as matrizes de confusão produzidas em cada, e os melhores resultados conseguidos de classificação.

Além da entrega/envio do código do projeto, especificando qual parte você escreveu, e qual você usou, deve-se incluir um texto (relatório) em forma de artigo IEEE https://www.ieee.org/conferences_events/conferences/publishing/templates.html, com no mínimo quatro (4) páginas indicando o problema abordado, métodos estudados, e os resultados com uma análise sobre o desempenho dos algoritmos e os melhores valores conseguidos (variáveis e taxas de erro).

O projeto pode ser realizado por até dois (2) estudantes, ou individualmente, e entregue via sistema <http://aprender.unb.br> do curso, no prazo estipulado. Indique claramente em todo código qual(is) a(s) parte(s) de sua autoria, e de outros citando sempre as fontes e autores.