

[illegible]

- b) Utilize a métrica taxa de erro (por classe e geral) para indicar o desempenho do classificador no conjunto de teste:

Taxa de Erro	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
Teste											

- c) O que você pode concluir com os resultados obtidos? Justifique sua resposta.
- d) Relate como você fez para obter os resultados acima (quais bibliotecas ou softwares foram utilizados; caso tenha desenvolvido algum código, anexe todo o código desenvolvido, juntamente com as respostas acima, em um arquivo compactado do tipo ZIP.

[1] LeCun, Yann; Léon Bottou; Yoshua Bengio; Patrick Haffner (1998). "Gradient-Based Learning Applied to Document Recognition". Proceedings of the IEEE. 86 (11): 2278–2324. doi:10.1109/5.726791. S2CID 14542261.

Submissão

- Um único arquivo compactado no formato ZIP deve ser submetido na atividade correspondente no Tidia-AE, contendo as respostas às questões de a) até d) e código-fonte desenvolvido, se for o caso.
- O trabalho pode ser desenvolvido por equipes de até quatro alunos. Neste caso, uma única submissão deve ser efetuada no Tidia-AE contendo o nome de todos os integrantes, em ordem alfabética.

Critério de Correção

- 50% para respostas corretas em a) e b) e justificativas adequadas em c) e d)
- 50% estão reservados para a extensão, inovação, visualização dos resultados. Por exemplo:
 - O classificador NB foi alterado, desde que mantidas suas características originais? Por exemplo, uma distribuição diferente da normal foi utilizada para atributos numéricos? Qual? Justifique.
 - Visualização de componentes do classificador, por exemplo, as médias (e variâncias) por classe (e geral) podem ser representadas como uma imagem 28x28

Fonte dos Dados:

Os dados para este trabalho estão disponíveis no arquivo compactado (em formatos ARFF e CSV) junto ao enunciado e foram obtidos a partir da URL: https://git-disl.github.io/GTDLBench/datasets/mnist_datasets/

O formato CSV disponibilizado é o seguinte:

label, pixel-1, pixel-2, pixel-3, ..., pixel784

em que "**label**" representa um dígito entre 0 e 9 e pixel-* representa um pixel em tons de cinza, de 0 a 255, por exemplo:

[illegible]