

Exercícios (E₅) , UnB, semestre 2022/1

Fundamentos de Sistemas Inteligentes, CiC, UnB

Prof. Díbio

Estudante:.....Matrícula:.....

**** Resolva este exercício e entregue no prazo especificado no ambiente *moodle* (aprender3.unb.br). Faça com caneta escura, fotografe ou digitalize, e envie em formato .jpg ou .pdf no *moodle*.**

1. Assuma que existam 2 classes, A e B, e um novo documento d a ser classificado. Os dados a seguir estão disponíveis

d_i	$class$	$\cos(\vec{v}(d_i), \vec{v}(d))$
d_1	A	1
d_2	B	0.95
d_3	B	0.94
d_4	A	0.45
d_5	A	0.4
d_6	B	0.39

A distância do cosseno é a distância ser usada. Qual será a classe atribuída a d, usando um knn se

1.a) k=3 (voto majoritário)

1.b) k=5 (voto majoritário)