Aluno: Pedro Henrique Silva Santana

Matrícula: 12011BSI218

ES2- Modelo booleano

D1 = {Salve, lindo pendão da esperança,

Salve, símbolo augusto da paz!

Tua nobre presença à lembrança

A grandeza da Pátria nos traz. }

D2 = {Já podeis, da Pátria filhos,

Ver contente a mãe gentil;

Já rajou a liberdade

No horizonte do Brasil.}

D3 = {Ouviram do Ipiranga as margens plácidas

De um povo heroico o brado retumbante,

E o sol da Liberdade, em raios fúlgidos,

Brilhou no céu da Pátria nesse instante.}

a) Encontre o vocabulário dessa coleção.

Vocabulário = {esperança, símbolo, nobre, pátria, liberdade, brasil, Ipiranga, heroico}

b) Monte a matriz de termos e documentos.

	D1	D2	D3
k1	1	0	0
k2	1	0	0
k3	1	0	0
k4	1	1	1
k5	0	1	1
k6	0	1	0
k7	0	0	1
k8	0	0	

c) Encontre a similaridade entre os documentos e cada uma das consultas a seguir: $q1 = \{liberdade AND brasil\}, q2 = \{patria\} e q3 = \{nobre OR heroico NOT liberdade\}.$

q₁ ={k5 AND k5} -> D2 [0, 1, 0]

q₂ ={k4} -> D1, D2, D3 [1, 1, 1]

q₃ ={(k3 OR k8) AND NOT K5} -> D1 [1, 0, 0]