

```

1 package teste;
2
3 import java.io.FileNotFoundException;
4 import java.io.UnsupportedEncodingException;
5
6 import classes.RBF2;
7
8 /**
9  * created by lgcaobianco on 2018-05-23
10 */
11
12 public class TestarRBF {
13     public static void main(String[] args) throws
14     FileNotFoundException, UnsupportedEncodingException {
15         RBF2 rbf = new RBF2();
16         double epsilon = Math.pow(10, -7);
17         rbf.primeiroEstagioTreinamento();
18         int contadorEpocas = 0;
19         System.out.println("centroide final");
20         rbf.imprimirQualquer(rbf.getCentroide());
21         System.out.println("grupo da centroide 1");
22         rbf.imprimirGrupoCentroide1();
23         rbf.imprimirGrupoCentroide2();
24
25         for (int i = 0; i < rbf.getConjuntoEntrada().size(
26 ); i++) {
27             rbf.obterG(i);
28         }
29
30         System.out.println("Vetor G: ");
31         rbf.imprimirQualquer(rbf.getVetorG());
32
33         double erroAnterior = 1, erroAtual = 0;
34         System.out.println("W2 inicial");
35         rbf.imprimirQualquer(rbf.getW2());
36
37         while (Math.abs(erroAtual - erroAnterior) >
38 epsilon) {
39             for (int i = 0; i < rbf.getConjuntoEntrada().
40 size(); i++) {
41                 rbf.propagation(i);
42             }
43             erroAnterior = erroAtual;
44             erroAtual = rbf.obterEm();
45             contadorEpocas++;
46         }
47         System.out.println(contadorEpocas);
48         System.out.println("W2: ");
49         rbf.imprimirQualquer(rbf.getW2());
50     }
51 }

```

```
47         rbf.faseOperacao();  
48  
49     }  
50 }  
51
```