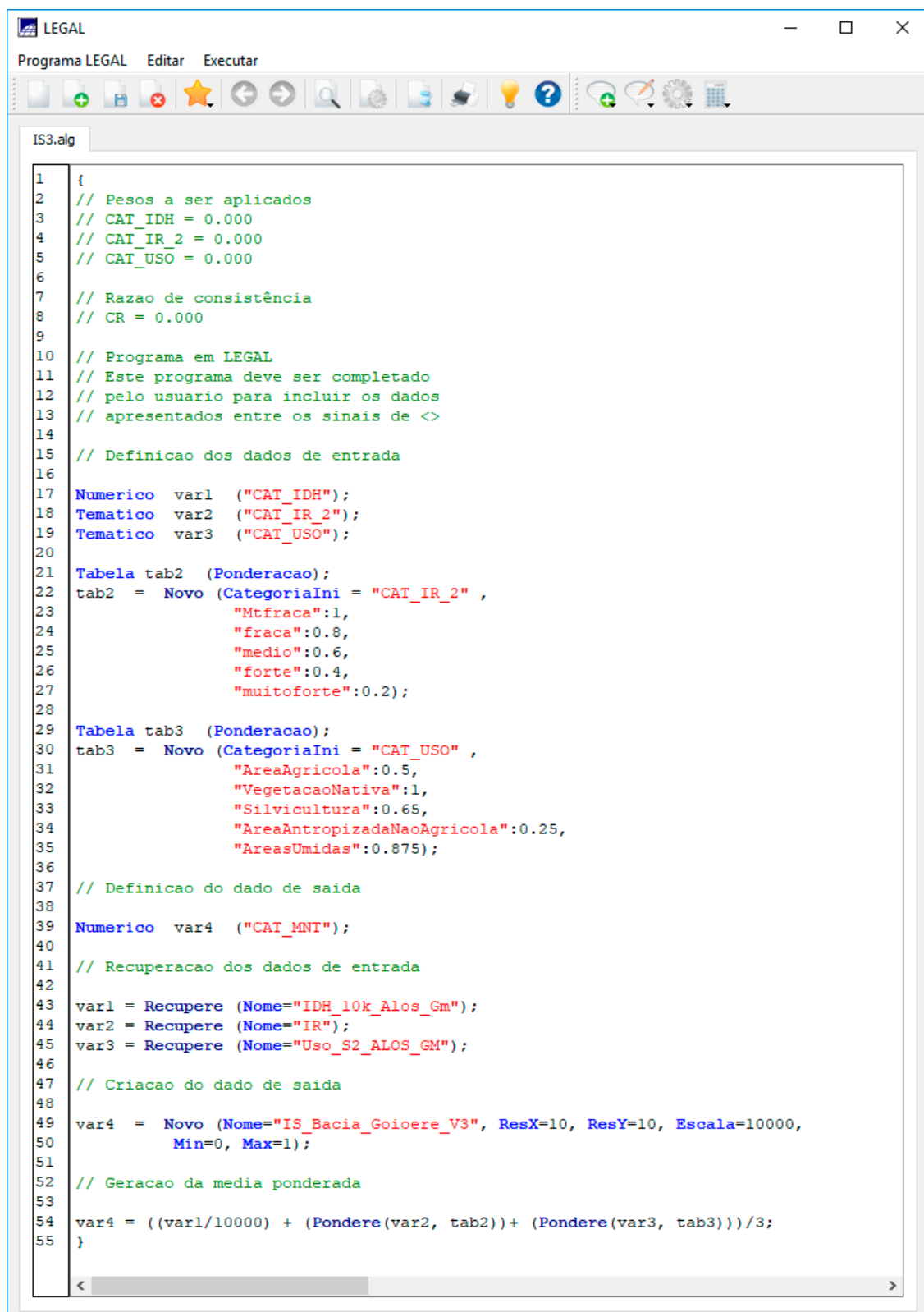


Algorithm of the Environmental Sustainability Index.



```

LEGAL
Programa LEGAL  Editar  Executar

IS3.alg

1 {
2 // Pesos a ser aplicados
3 // CAT_IDH = 0.000
4 // CAT_IR_2 = 0.000
5 // CAT_USO = 0.000
6
7 // Razao de consistência
8 // CR = 0.000
9
10 // Programa em LEGAL
11 // Este programa deve ser completado
12 // pelo usuario para incluir os dados
13 // apresentados entre os sinais de <>
14
15 // Definicao dos dados de entrada
16
17 Numerico var1 ("CAT_IDH");
18 Tematico var2 ("CAT_IR_2");
19 Tematico var3 ("CAT_USO");
20
21 Tabela tab2 (Ponderacao);
22 tab2 = Novo (CategoriaIni = "CAT_IR_2" ,
23             "Mtfraça":1,
24             "fraca":0.8,
25             "medio":0.6,
26             "forte":0.4,
27             "muitoforte":0.2);
28
29 Tabela tab3 (Ponderacao);
30 tab3 = Novo (CategoriaIni = "CAT_USO" ,
31             "AreaAgricultura":0.5,
32             "VegetacaoNativa":1,
33             "Silvicultura":0.65,
34             "AreaAntropizadaNaoAgricultura":0.25,
35             "AreasUmidas":0.875);
36
37 // Definicao do dado de saida
38
39 Numerico var4 ("CAT_MNT");
40
41 // Recuperacao dos dados de entrada
42
43 var1 = Recupere (Nome="IDH_10k_Alos_Gm");
44 var2 = Recupere (Nome="IR");
45 var3 = Recupere (Nome="Uso_S2_ALOS_GM");
46
47 // Criacao do dado de saida
48
49 var4 = Novo (Nome="IS_Bacia_Goioere_V3", ResX=10, ResY=10, Escala=10000,
50             Min=0, Max=1);
51
52 // Geracao da media ponderada
53
54 var4 = ((var1/10000) + (Pondere(var2, tab2)) + (Pondere(var3, tab3)))/3;
55 }

```