

Relatório ADO 03 - Self-Organizing Maps

Gabriel Vieira

Maio 2017

1 Introdução

Relatório Self-Organizing Maps ADO 03, para a realização do trabalho foi utilizado python 2.7.

O código e dados gerados podem ser encontrados em meu github pessoal (<https://github.com/gabrielvieira/Self-Organizing-Maps>) ou em anexo.

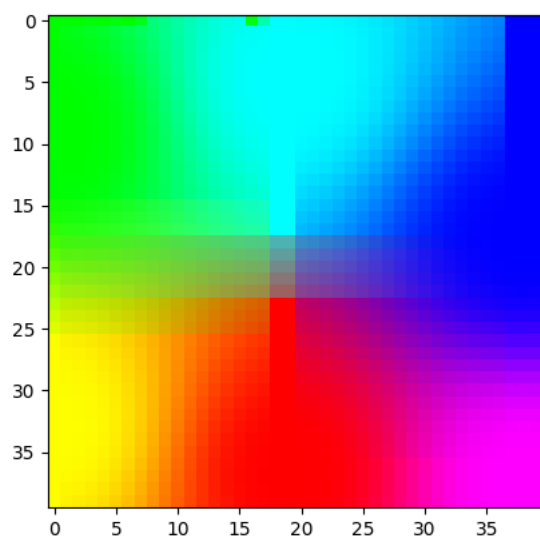
Os resultados foram gerados em um ambiente Linux 64 bits e seguiram exatamente o que o enunciado propôs.

2 Parte 1

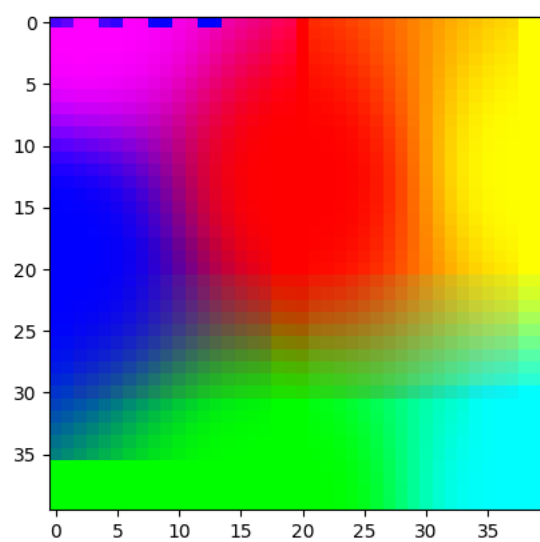
2.1 Resultados RGB

Foram geradas 2 imagens de saída para cada conjunto de dados:

2.1.1 Resultado 1



2.1.2 Resultado 2



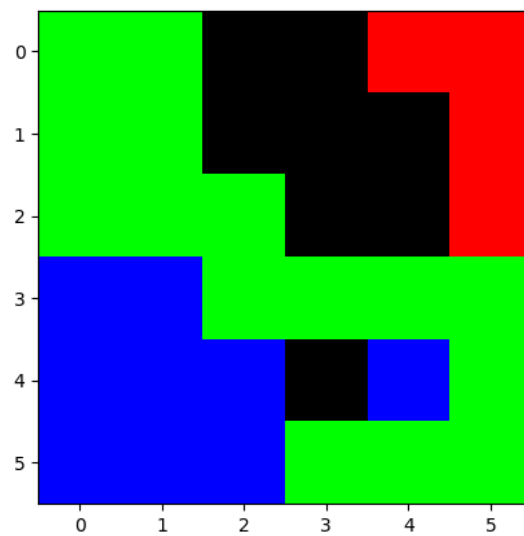
3 Parte 2

Foram geradas 2 imagens de saída para cada conjunto de dados.
Cada classe possui sua legenda de cores, quadrados em preto não foram selecionados por nenhuma instância

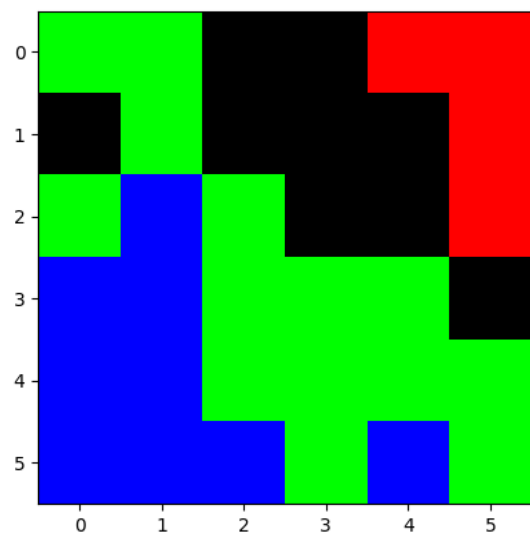
3.1 Resultados Iris

Iris-setosa - Vermelho
Iris-versicolor - Verde
Iris-virginica - Azul

3.1.1 Resultado 1



3.1.2 Resultado 2



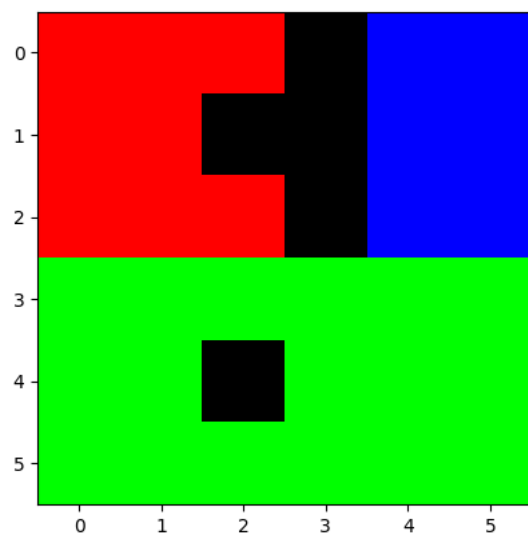
3.2 Resultados Wine

class 1 - Vermelho

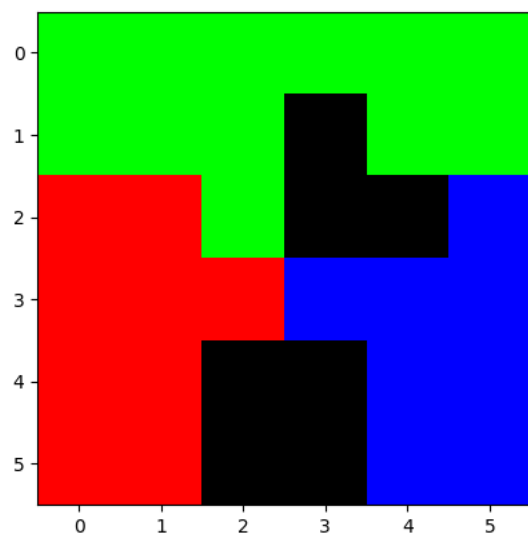
class 2 - Verde

class 3 - Azul

3.2.1 Resultado 1



3.2.2 Resultado 2

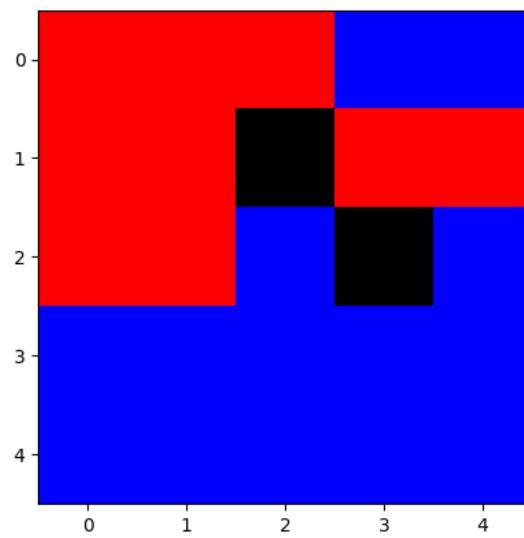


3.3 Resultados Breast Cancer Wisconsin

class 1 - Vermelho

class 2 - Verde

3.3.1 Resultado 1



3.3.2 Resultado 2

