

Alunos: Gabriel Tomazini Marani

RA: 2266083

Paulo Victor Nogueira Rodrigues

RA: 2265125

Qual padrão é refletido pelos agrupamentos encontrados entre os alunos? Discuta sobre as ramificações socioeconômicas dos padrões.

Podemos observar, após plot do gráfico, 0 sendo escola Particular e 1 sendo escola pública, que no geral, alunos que fizeram o ensino médio numa escola particular obtiveram resultados melhores na prova do Enem.

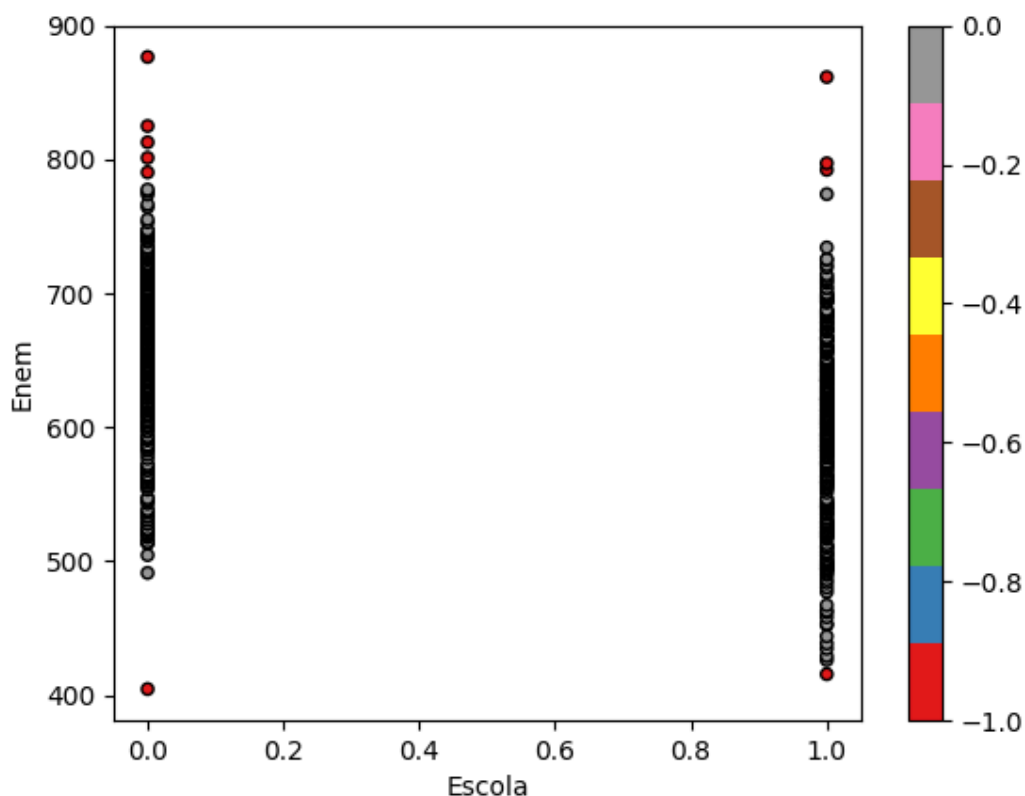


Figura 1 - Distribuição de alunos em relação a nota do enem e escola

Multiplicando o coeficiente de rendimento por 1000 para melhor visualização, podemos verificar que dentro da faculdade não há tanta distinção entre notas considerando a origem da escola sendo Particular ou Pública, parecendo bem equilibrado.

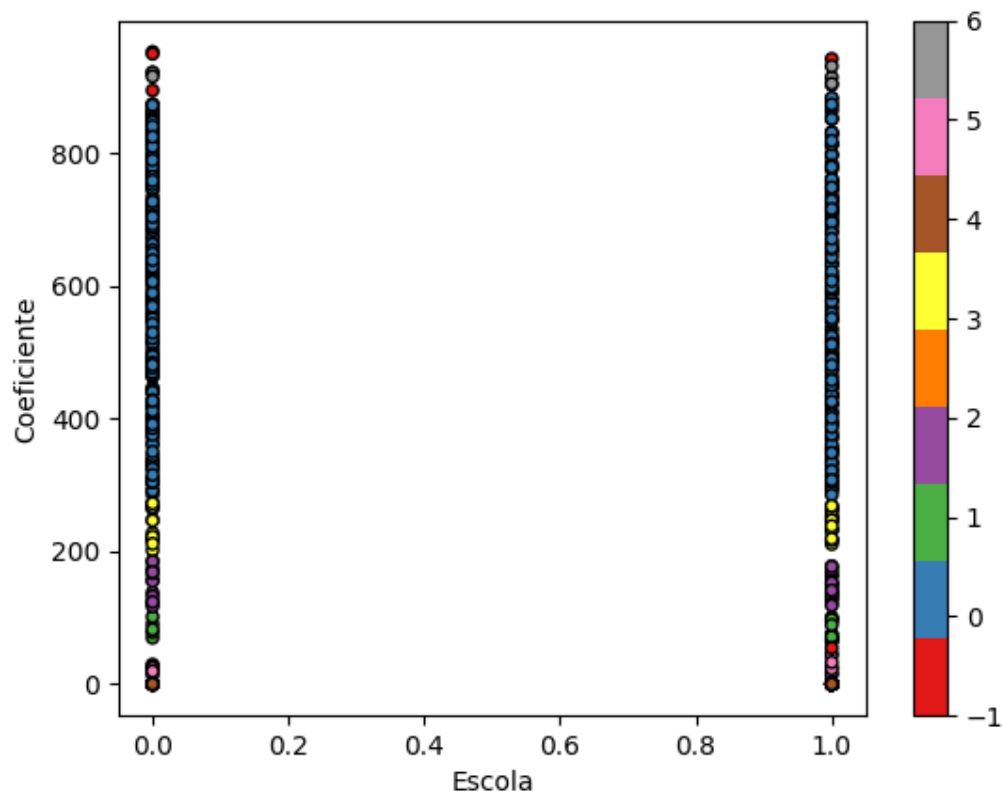


Figura 2 - Distribuição de alunos em relação ao coeficiente e escola

Utilizou-se o DBSCAN para descobrir quantos grupos encontramos nesse banco de dados, o número encontrado é igual a 2.

```
Unique Labels [-1  0]
Silhouette score 0.5838824328966342
```

Figura 3 - Labels encontradas