

```

174         # apropriado para este tipo de dados
175
176         # =====
177         preds, clts = AuxiliaryFunctions.
178         UnsupervisedKmens(reduced_data,pca_samples)
179         for i, pred in enumerate(preds):
180             print("Sample point", i, "predicted to be in
181             Kmeans", pred)
182
183             for ct in range(10):
184                 rd = np.random.randint(0, 3300)
185                 print("Predição de {}: {}".format(rd, clts.
186                 predict(reduced_data.iloc[rd, :].values.reshape(1, -1))))
187                 for j in range(3300):
188                     verificacao[k][j] = clts.predict(reduced_data
189                     .iloc[j, :].values.reshape(1, -1))
190                     k += 1
191
192         # =====
193         # implementação dos teste de validação e
194         resultado
195         #
196         # apropriado para este tipo de dados
197
198         # =====
199
200         moda =[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]
201
202         verifica =pd.DataFrame(verificacao)
203         for m in range(0,11):
204             mod = verifica.mode()[8][m*300:299+m*300]
205             moda[m]= mod
206
207             for n in range(3300):
208                 if (verifica[8][n]) == moda[0]:
209                     verifica[8][n]= 1
210                 elif (verifica[8][n]) == moda[1]:
211                     verifica[8][n]= 2
212                 elif (verifica[8][n]) == moda[2]:
213                     verifica[8][n] = 3

```