Universidade Federal do Rio Grande do Sul Instituto de Informática Aplicada Biologia Computacional - Lista 9 Prof. Dr. Márcio Dorn

Nome: Vicente Merlo Matrícula: 244950

Manti o mesmo algoritmo da lista anterior, apenas adicionei uma seleção na lista de *amostras* e um log para o arquivo *usos.txt*, para salvar qual a lista de genes que escolhi para o KMeans. O melhor resultado, que garantiu uma melhor separação, foi:

Cluster 0:

ALL: 1.0 - 2.0% AML: 24.0 - 96.0% Cluster 1: ALL: 46.0 - 98.0%

AML: 1.0 - 4.0%

O conjunto de genes usado para chegar nesse resultad está no arquivo *usos.txt*. Para selecionar, gero uma lista com o mesmo número de elementos que o número de genes em uma amostra, e preencho ela aleatoriamente com True ou False. Para cada amostra carregada do .csv, descarto o gene que corresponde ao False na lista gerada anteriormente. Assim, consigo 3572 genes aleatórios, e os passo para o KMeans, descrito no relatório anterior.