2. Suponha que você tenha um problema de classificação com múltiplas classes, ou seja, Q > 2, (então y ∈ {1,2,…, Q}). Usando o método um-contra-todos, quantos classificadores de regressão logística diferentes você precisaria treinar para realizar a classificação destas classes?

**Resposta**:

Bem, a técnica Um-Contra-Todos é um regressor logístico que faz a divisão em duas classes, C1 (NEGATIVO) e C2(POSITIVO) para após fazer o treinamento das classes negativas. Como temos Q classes onde apenas uma é positiva e o restante negativa, temos que efetuar o treinamento de Q – 1 classes.

Portando, seria necessário o treinamento de Q-1, onde Q é o número total de classes.