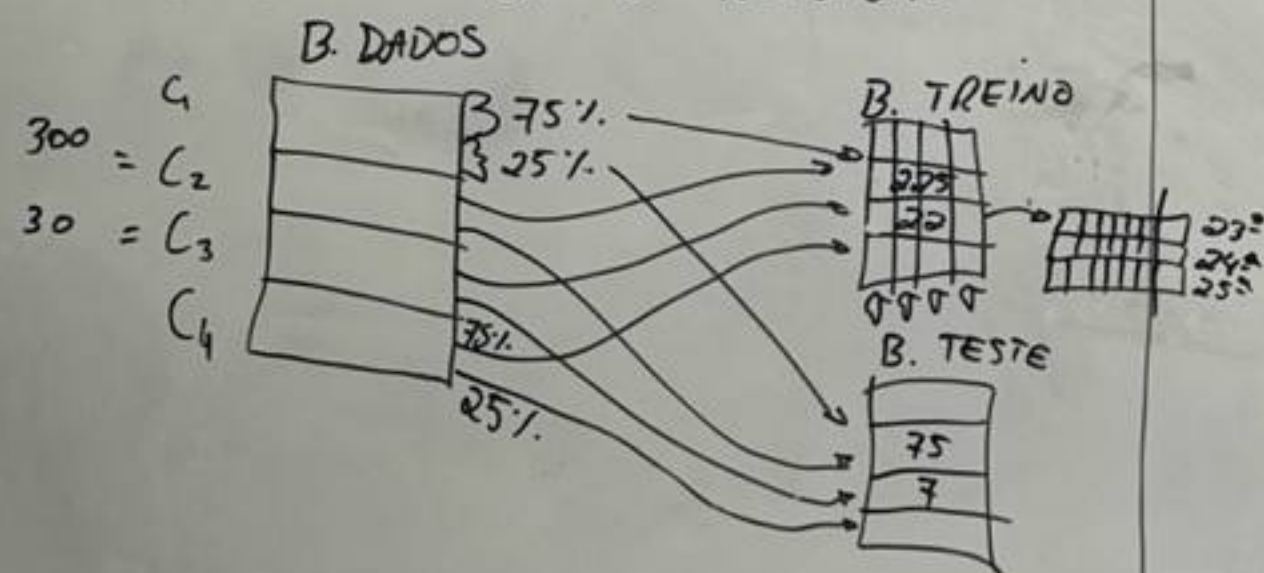


## TRABALHO 5 (ÚLTIMO)

### 5. REALIZAR O BALANCEAMENTO DE CLASSES NA BASE "ABALONE".

#### 5.1. DIVIDIR A BASE DE DADOS CONFORME JÁ É REALIZADO



### 5.2. REALIZAR BALANCEAMENTO NA B. TREINO.

#### 5.2.1. BASE DE TESTE FICARÁ INTÁCTA.

#### 5.2.2. OBTER A MAIOR QUANTIDADE DE AMOSTRAS POR CLASSE. NO EXEMPLO ANTERIOR SERÁ 225 (CLASSE 2).

#### 5.2.3. APLICAR A OPERAÇÃO DE "MUTAÇÃO" VISTO EM "ALGORITMOS GENÉTICOS" SOBRE AS AMOSTRAS DAS OUTRAS CLASSES. FAZER ISTO ATÉ QUE AS CLASSES TENHAM O MESMO Nº DE AMOSTRAS.

### 5.2.4. TESTAR ALGUMAS TAXAS DE MUTAÇÃO, DEIXAR CONFIGURÁVEL.

#### 5.2.5. NO EXEMPLO ANTERIOR, A CLASSE 3 POSSUI 22 AMOSTRAS. A OPERAÇÃO DE MUTAÇÃO GERANDO NOVAS AMOSTRAS DEVERÁ SER UM "LOOP" SOBRE AS 22 ATÉ ATINGIR 225.