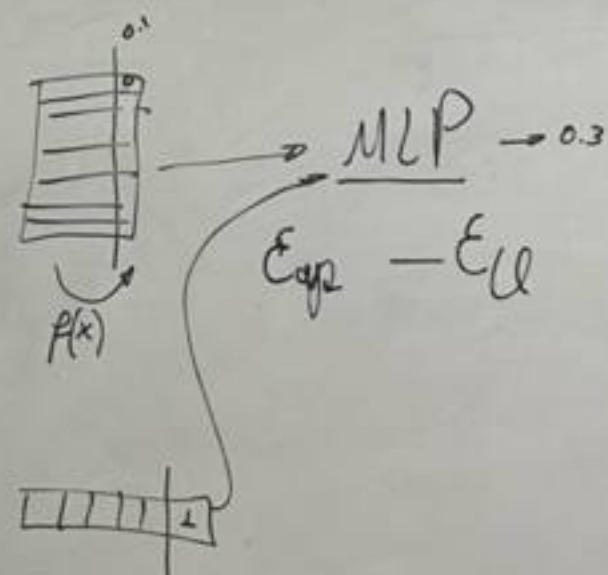
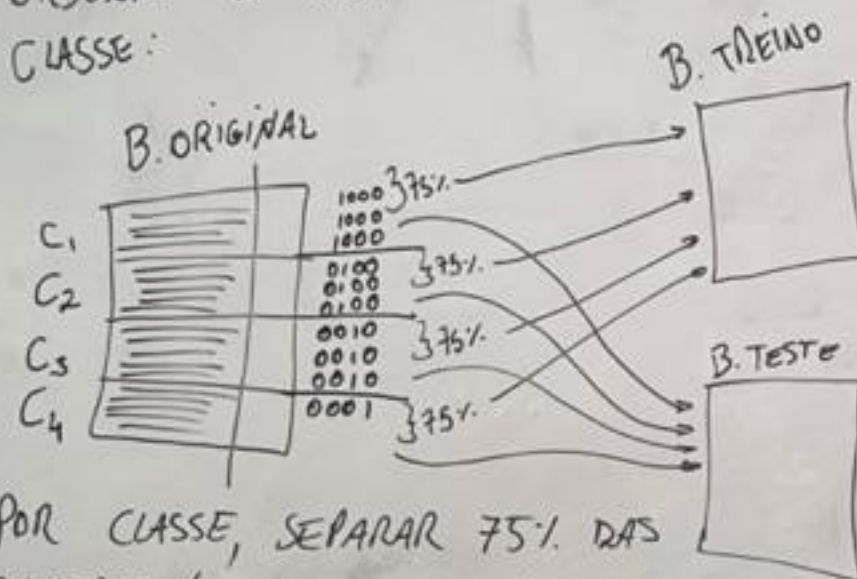


## DIVISÃO DA BASE DE DADOS



① ORDENAR AS AMOSTRAS POR CLASSE:

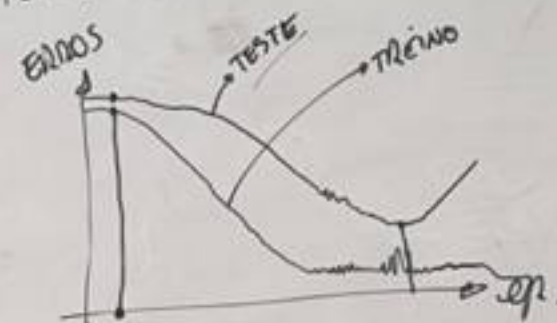


② POR CLASSE, SEPARAR 75% DAS AMOSTRAS (ALEATORIAMENTE) P/ A BASE DE TREINO

③ AS OUTRAS AMOSTRAS (25% DA BASE ORIGINAL IRÃO P/ A BASE DE TESTE.

NOTA: O ACERTO NA B. TREINO DIZ QUÃO ESPECIALISTA O MLP SE TORNOU, ACERTO NA B. TESTE DIZ QUÃO GENERALISTA

## TENDÊNCIA DO ERRO NAS BASES: TREINO E TESTE



## ALTERAÇÃO NO MLPRunner.

```
for (e : 1 .. 10.000) {
    ErrTREINO; ErrTREINO; ErrTESTE; ErrTESTE
    for (a : baseTreino) {
        out = MLP.Treinar(x, y);
        // Calcula ErrTREINO e ErrTREINO.
    }
    for (a : baseTeste) {
        out = MLP.Teste(x, y);
        // Calcula ErrTESTE e ErrTESTE.
    }
    // IMPRIME ÉPOCA e 4 ERROS.
}
```

## DIVISÃO DA BASE DE DADOS

public double[] teste( $\bar{X}_{in}$ ,  $\bar{Y}$ ) {

1.  $X$  RECEBE  $X_{in} + 1$ ;

2. CALCULA  $\bar{A}$ .

3. CALCULA  $\bar{\Theta}$ .

4. RETORNA  $\Theta$ .

}