## Método do gradiente regressão linear (algoritmo)

```
dm=deriv_dm(m0,b0,y[],x[])
                                          FUNÇÃO deriv dm(m0,b0,y[],x[]):
db=deriv db(m0,b0,y[],x[])
                                              soma=0
m1=m0-lamb*dm
                                              CICLO DE i=0,1,2,...,N FAZER
b1=b0-lamb*db
                                                  soma+=(y[i]-m0*x[i]-b0)*x[i]
k=0
                                              FIM DE CICLO
ENQUANTO
                                              RETORNAR –2*soma
|lamb*sqrt(dm*dm+db*db)|>precisao e
k<k max FAZER
                                          FUNÇÃO deriv_db(m0,b0,y[],x[]):
    m0=m1
                                              soma=0
    b0 = b1
                                              CICLO DE i=0,1,2,...,N FAZER
    dm=deriv dm(m0,b0,y[],x[])
                                                  soma+=(y[i]-m0*x[i]-b0)
    db=deriv db(m0,b0,y[],x[])
                                              FIM DE CICLO
    m1=m0-lamb*dm
                                              RETORNAR –2*soma
    b1=b0-lamb*db
    k=k+1
FIM DE ENQUANTO
```