

@ Programa nlFitNR - Ajuste Não Linear por Newton-Raphson

@ José Maurício Schneedorf Ferreira da Silva

@ Departamento de Bioquímica

@ Universidade Federal de Alfenas, UNIFAL-MG

@ email: jose.dasilva@unifal-mg.edu.br

```

« → x1 y1 w1 f1 p1 v1
  « x1 SIZE → n
    « p1 SIZE → m
      « v1 p1 STO
        « 'X'
          » 'X' STO 1. m
        FOR i f1 p1 i GET ð EVAL
        NEXT m →LIST → da
      « y1 x1 2.
        « 'X' STO f1 EVAL -
          » DOLIST AXL 1. COL→ 1. n
        FOR i x1 i GET 'X' STO 1. m
          FOR j da j GET EVAL
          NEXT
        NEXT { n m } →ARRY w1 DUP SIZE SWAP OBJ→ →ARRY SWAP DIAG→
      → ym xm wm
        « xm TRN wm * xm * INV DUP xm TRN * wm * ym * DUP m 1. →LIST RDM 3.
        ROLLD ym xm ROT * - DUP TRN SWAP * 1. GET n m - / 3. →LIST → res
          « 2. FIX res 1. GET AXL v1 ADD DUP 'v1' STO p1 DUP2 STO
            →TAG EVAL
          res 3. GET √ DUP 'sd-RSE' →TAG SWAP DUP res 2. GET →DIAG AXL √ * '±sse' →TAG
          SWAP SQ n m - * 'Chi2' →TAG f1 STEQ x1 'x2' STO y1 'y2' STO
            IF HALT
              THEN x1 y1 w1 f1 p1 v1 nlFIT2
              ELSE KILL
              END
            »
          »
        »
      »
    »
  »
»

```

@@@@@@ PROGRAMAS COMPLEMENTARES @@@@@@@@@@@@@@

@ Programa PLT - Gráfico da regressão

```

« ERASE SCATTER x2
  « MIN
    » STREAM ABS NEG 1.1 * x2
  « MAX
    » STREAM ABS 1.1 * XRNG 'X' INDEP y2
  « MIN
    » STREAM y2
  « MAX
    » STREAM DUP2 - ABS 1.2 * DUP .05 * ROT + ABS 3. ROLLD .15 * - ABS

```

```
YRNG 0. RES DRAX 1. x2 SIZE
  FOR q x2 y2 q GET SWAP q GET SWAP R→C PIXON
  NEXT FUNCTION DRAW PICTURE
»
```

@ Programa FIM - Término das iterações

```
<< { X } PURGE KILL
»
```