

© Programa kinMM - Solução de ODE por Runge-Kutta-Fehlberg e Cinética Enzimática de Michaelis-Mentem

© José Maurício Schneedorf Ferreira da Silva

© Departamento de Bioquímica

© Universidade Federal de Alfenas, UNIFAL-MG

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

```
« 4. 1. →LIST 0. CON ARRY→ EVAL →LIST OBJ→ →ARRY 'res' STO 0. 100.
    FOR j j { X Y F } TOL ROT RKF DROP2 Y j AUGMENT res AUGMENT 'res
    s' STO 12.5
    STEP res 10. ROW- DROP 'res' DUP STOΣ MAXΣ V→ DROP { 3. 1. } →ARR
    RRY STOΣ
    MAXΣ → ymax
    « 0. 100. XRNG 0. ymax YRNG res STOΣ ERASE SCATTER 1. 3.
        FOR k k YCOL 4. XCOL SCATTER DRAX DRAW
        NEXT DROP PICTURE
    »
»
```

000000000000000000000000 Equações Diferenciais (variável F)

© Subrotina F para Cinética Enzimática de Michaelis-Mentem

```
« Y OBJ→ DROP → S C P
    « k1 NEG E0 S * * k1 S * km1 + C * + k1 E0 S * * k1 S * km1 k2
    + + C * - k2 C * 3 →ARRY
»
```