

© Programa kinSite - Solução de ODE por Runge-Kutta-Fehlberg e Cinética de Interação Ligante-Receptor

© 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
    RY 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
    »
»
```

©©©©©©©©©©©©©©©© Equações Diferenciais (variável F)

© Subrotina F para Cinética de Interação Ligante-Proteína

```
« Y OBJ→ DROP → L R C
    « k1 NEG L R * * k2 C * + k1 NEG L R * * k2 C * + k1 L R * * k2
    NEG C * -
3. →ARRY
»
```