```
Erro local de truncatura no método de Euler-Cromer
  Sabemos que: v_{\kappa}(t) = \frac{d\kappa}{dt} e a_{\kappa}(t) = \frac{dv_{\kappa}}{dt} = \frac{d^{2}\kappa}{dt^{2}}
  E pelo método de Euler-Cromer integrando e fazando aproximações:
                    x (t + St) = x (t) + vx (t+ St) St
                    Vx(t+ st) = vx(t) + ax(t) st
  Mos sabernos tombem que: (comporando com es sérus de Taylor)
                    \kappa (t + \delta t)_{\text{exatio}} = \kappa (t) + \frac{dn}{dt} \left[ \delta t + \sigma (\delta t^2) \right]
                    V_{x}(t + \delta t)_{\text{exam}_{c}} = V_{x}(t) + \frac{dV}{dt} \left[ \delta t + \sigma(\delta t^{2}) \right]
  Logo, como o erro local da posição é:
 |x(t+\delta t)_{\text{exato}} - x(t+\delta t)_{\text{ec}}| = x(t) + \frac{dx}{dt} | \delta t + o(\delta t^2) - x(t) - v_x(t+\delta t) \delta t
 = v(t) St + o(St^2) - \left[v(t) + \frac{dv}{dt}\right] St + o(St^2) St
= v(t)St + o(St2) - v(t)St - dv | St2 - o(St3)
= \frac{1}{2} \frac{d^2x}{dt^2} \left| st^2 + o(st^3) - \frac{dy}{dt} \right| st^2 - o(st^3)
= 1 d2x | St2
= o (st²)
Le evre local que afeta a posição é o (st²)
Assim como, o erro local pora a velocidade:
     | Vn(t+st) = vn(t+st) = v(t) + dv (st + o(st) - vn(t) - ant) st
          Lo evro local que afeta a velocidade é o (St2)
· Logo, quer na posição quer na velocidade o erro de truncatora local e o (St2)
```

