Algoritmo de Verlet - Pseudocódigo

```
1. Início
2. Ler x0, v0, tmax, delt
                                 % Posição e velocidade iniciais, tempo máximo e
                                  incremento de tempo
3. npasso = tmax/delt
4. t = 0
5. x = x0
6. xold = x0 - v0*delt
                                 % posição no passo anterior do inicial
7. imprimir t, x
8. Para i = 1, npasso
      avaliar a aceleração d^2x/dt^2 = a(x)
      xnew = 2*x - xold + a*delt^2
      t = t + delt
      imprimir t, xnew
      \mathsf{xold} = \mathsf{x}
      x = xnew
      fim de para
9. Fim de programa
```