

20. Forneça uma descrição em pseudocódigo da inserção em uma tabela hash que usa teste quadrático para resolver colisões, assumindo que se usa o truque de substituir elementos deletados com um objeto indicando “item desativado”.

Algoritmo put( $k$ ,  $v$ ):

$i \leftarrow \text{findEntry}(k)$

$j \leftarrow 0$

$t \leftarrow A[(i + (j^2)) \bmod N].\text{get}(k)$

  enquanto  $j < N$  faça

    se  $t == \text{“item desativado”}$  ou  $t == \text{null}$  entao

$t \leftarrow A[(i + (j^2)) \% N].\text{put}(k, v)$

      retorna  $t$

    senao se  $i \neq \text{null}$  entao

$j \leftarrow j + 1$

$t \leftarrow A[(i + (j^2)) \bmod N].\text{get}(k)$

  retorna  $t$