O termo *meia-vida* refere-se ao intervalo de tempo em que a quantidade original de um dado elemento radioativo é reduzida à metade. A partir dessa definição, julgue os itens.

00. Quanto menor a meia-vida de um elemento, maior será a quantidade de radioatividade emitida num dado intervalo de tempo, se a quantidade original desse elemento for 1 mol.

01. Considerando que a meia-vida do Césio 137 (Cs-137) é de 30 anos, a quantidade desse elemento, após 90 anos, será um terço da original.

02. Levando-se em conta que a meia-vida do isótopo mais abundante do urânio é de bilhões de anos, pode-se afirmar que a quantidade de urânio na Terra permanece, há milhares de anos, praticamente constante.

03. A quantidade de radioatividade emitida por um elemento depende de sua meia-vida, mas não da quantidade de átomos desse elemento.