

Elemento químico 117 confirmado



Um elemento pesado foi confirmado por experimentos com um **colisor de partículas** na Alemanha e ocupará sua justa posição como **Elemento 117 na Tabela Periódica**, dizem físicos daquele país e dos EUA.

De acordo com o site *Tech Times*, bombardeando amostras de berquélio radioativo (número atômico 97) com átomos de cálcio (20), pesquisadores criaram átomos com **117 prótons**, originando um elemento químico 40% mais pesado que o chumbo e com meia-vida relativamente longa. O novo elemento aguarda apenas que um **nome** lhe seja atribuído pela IUPAC (União Internacional de Química Pura e Aplicada, na sigla em inglês).

Os físicos apelidaram temporariamente o novo integrante da Tabela Periódica como "*ununséptio*" (Uus), alusão direta ao numeral 117, que é a soma dos 20 prótons do cálcio com os 97 do berquélio, cujo nome é uma homenagem à Universidade da Califórnia em Berkeley. O novíssimo elemento é chamado também eka-astatínio.

Demorou **18 meses** para ser confirmado o *ununséptio*, que foi o tempo necessário para os cientistas do Laboratório de Oak Ridge, nos EUA, conseguirem criar a **quantidade de berquélio** necessária para ser bombardeada com átomos de cálcio pelos pesquisadores do Centro GSI Helmholtz do Centro para Pesquisas de Íons Pesados, em Darmstadt, na Alemanha.

Só um elemento químico é mais pesado que o *ununséptio*: o ununóctio (Uuo), com número atômico 118, conhecido também como eka-radônio, que é o elemento de maior massa atômica entre todos, tanto naturais quanto sintéticos.

Fonte: O Globo