

A EVOLUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA TABELA PERIÓDICA E SUA IMPORTÂNCIA PARA SER APLICADA EM UMA ESCOLA PÚBLICA DA REGIÃO DE MACIÇO DE BATURITÉ.

Alexandre Lopes ¹, Justem Caón CÓ ², Nelson Mendes ³, Daniele Alves Ferreira ⁴

RESUMO

Neste ano completa 150 anos a Tabela Periódica. A sua descoberta começou a contar a partir do ano de 1869 segundo a Organização das Nações Unidas (ONU) pelo cientista químico e físico russo Dmitri Ivanovic Mendeleev, que declarou o ano Internacional da Tabela Periódica. O Mendeleev organizou os elementos em colunas baseando nas suas massas atômicas crescentes e verificou que os elementos semelhantes ficavam numa mesma linha horizontal, o que lhe permitiu enunciar a lei periódica. Ele previu as características dos elementos que ainda não tinha sido descoberto e ficou conhecido como o “Pai da Tabela Periódica”. Entretanto, foi o cientista químico Inglês Henry Moseley a partir da tabela proposta por Mendeleiev, montou a Tabela Periódica em ordem crescente de número atômico, manteve a organização em colunas horizontais e verticais, mas posicionou os elementos de mesmas características químicas nas mesmas colunas verticais. No ano de 2016 foram dados os nomes aos quatros elementos químicos que faltavam nomeá-los que foram denominados nihônio ($Z = 113$ - Nh), moscóvio ($Z = 115$ - Mc), tennessino ($Z = 117$ - Ts) e oganessono ($Z = 118$ - Og). O primeiro deles foi descoberto por cientistas do Instituto Riken no Japão; os outros, por equipes de cientistas da Rússia e dos Estados Unidos. Desta forma, resolveu-se descrever um pouco da evolução da construção da tabela, sua importância e ainda informar que a tabela foi completada com 118 elementos químicos para o conhecimento, despertando o interesse em despertar e contribuir para os alunos do ensino médio na região de Maciço de Baturité desta parte da ciência surpreendente. Assim, a arte de ensinar é uma parte que contribui para a integralidade da produção didático-pedagógica. Este projeto de produção e elaboração de roteiros de ensino da parte histórica da tabela periódica teve como finalidade informar a comunidade acadêmica da UNILAB e seu entorno, da importância do Ano Internacional da Tabela Periódica.

Palavras-chave:

150 anos. Baturité. Escola. Tabela Periódica.

¹ UNILAB, ICEN, Discente, e-mail: a.lopesalexandre27@gmail.com

² UNILAB, ICEN, Discente, e-mail: jcaonco@gmail.com

³ UNILAB, ICEN, Discente, e-mail: gregoriobruck@gmail.com

⁴ UNILAB, ICEN, Docente, e-mail: dafufc@yahoo.com.br