

NOME: BIANCA MARTINS COUTINHO

TÍTULO: TRABALHANDO A EVOLUÇÃO DOS MODELOS ATÔMICOS ATRAVÉS DE MASSINHA DE MODELAR.

AUTORES: JULIANA VANIR DE SOUZA CARVALHO, BIANCA MARTINS COUTINHO, BIANCA MARTINS COUTINHO, CAMILA MARTINS SILVA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): OUTRA

PALAVRA CHAVE: MODELOS ATÔMICOS, METODOLOGIA DE ENSINO, ENSINO MÉDIO.

RESUMO

O presente trabalho é resultado das atividades do PIBID/QUÍMICA – UEMG/UBÁ, que tem como objetivo antecipar o vínculo entre os futuros professores e a sala de aula. Objetivou-se elaborar e aplicar aos alunos do 1º ano da Escola Estadual Senador Levindo Coelho, no município de Ubá - MG, uma maneira simples e esclarecedora sobre o desenvolvimento dos modelos atômicos. Modelos atômicos e características dos átomos são estudados pelos alunos do 1º ano do ensino médio, sendo base para os conteúdos subsequentes do ano. Buscou-se elaborar uma maneira que permitisse aos alunos, elaborar modelos concretos acerca das ideias abstratas dos átomos, avaliar seus conhecimentos sobre o assunto e melhorar a visualização através da confecção dos modelos, usando massinhas de modelar. Os alunos fizeram todos os modelos atômicos estudados ao menos uma vez, com isso eles puderam macroscopicamente observar a relevância e diferença de cada um deles. A metodologia utilizada partiu de uma revisão bibliográfica, seguido de aplicação em sala de aula. Em sala, os alunos organizados em grupos, foram apresentados as ideias balizadoras sobre cada modelo atômico, assim como a influência de cada um para sua época e as consequências sobre a evolução de cada modelo. Pode-se notar o interesse maior dos alunos pela atividade de forma prática e a troca de conhecimento entre eles sobre o respectivo assunto, por muitas vezes, trabalhados em conjunto. Assim, pode-se inferir que a aplicação de forma prática da construção dos modelos atômicos, permitiu que a aprendizagem ocorresse de uma maneira lúdica e estimulante, ainda mantendo o foco principal, além de contribuir para a formação didático-pedagógica dos bolsistas do projeto PIBID.