Capa maneira 😊

**INTRODUÇÃO**

O programa foi criado com o objetivo de mostrar para o usuário certas informações, tabeladas ou não, de elementos químicos e calcular a distância entre os átomos de uma molécula simples (composta por dois elementos). Visto que são necessárias consultas a tabelas (de raio atômico, por exemplo, ou a própria tabela periódica) para que esse cálculo seja realizado, esse programa foi pensado para que o usuário consiga realizar esses cálculos rapidamente, usando somente um banco de dados com todas as informações necessárias para esse cálculo.

O usuário precisará apenas digitar a sigla dos elementos cuja distância quer calcular, e o programa mostrará na tela o tipo de ligação entre os dois elementos (se é iônica ou covalente), a quantidade de elétrons nas camadas de valência e o valor do número de oxidação (NOx) de cada um dos elementos, a fórmula molecular do composto formado e, finalmente, a distância entre os átomos.

Para o cálculo da distância, foi usada a fórmula , onde Ra1 é o raio atômico do primeiro elemento e Ra2 é o raio atômico do segundo elemento, baseada na fórmula de cálculo de média aritmética.