

## DOMINANDO A QUÍMICA

Gabriella F. Gusmão DIAS<sup>1</sup>  
Efraim F. de Oliveira Nunes da SILVA<sup>2</sup>  
Tiago L. Moda<sup>3</sup>

### RESUMO

O recurso foi desenvolvido como meio de fixação de conhecimentos sobre os conteúdos geometria molecular e o modelo da repulsão do par de elétrons no nível de valência (RPENV), objetivando estabelecer uma aprendizagem relevante através do ensino lúdico para estudantes do ensino médio. O recurso didático Dominando a Química demonstrou equilíbrio de conceitos importantes na aquisição de conhecimentos presentes no processo educativo e o caráter lúdico. Pela melhora no acerto de algumas respostas, maior facilidade em compreender os conteúdos relacionados à geometria molecular, reconhecer as geometrias moleculares, como também na vontade de superar os desafios propostos pelo jogo. E, adicionalmente, analisado pela motivação e esforço na participação ativa dos alunos, a qual foi permitida pelo ambiente descontraído, imune da pressão do erro e também pelo espaço favorável à troca de conhecimentos. Quando se argumenta que o ensino de química é apenas uma atividade de memorização, os recursos didáticos e atividades lúdicas vêm para mostrar que existe uma alternativa diferente e o Dominando a Química traz essa percepção de forma objetiva. Por fim, o que tornou a aplicação significativamente satisfatória foi presenciar que todos os estudantes estavam envolvidos e estimulados a participarem, sendo gratificante verificar que eles aprenderam novas geometrias, sanaram dúvidas e levantaram questionamentos sobre o recurso.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ensino de Química. Geometria Molecular. Recurso Didático.

<sup>1</sup>Discente do Curso Licenciatura em Química do Instituto Federal Catarinense - Campus Brusque; Voluntária; E-mail: [gabriellagusmaodias@gmail.com](mailto:gabriellagusmaodias@gmail.com)

<sup>2</sup>Discente do Curso Licenciatura em Química do Instituto Federal Catarinense - Campus Brusque; Voluntário; E-mail: [felipeefraim56789@gmail.com](mailto:felipeefraim56789@gmail.com)

<sup>3</sup>Dr. em Ciências - USP; Professor do Instituto Federal Catarinense - Campus Brusque; Orientador; E-mail:



# FACCHU

Formação Acadêmica e  
Científica e Cultural e Humanística e...

tiago.moda@ifc.edu.br

