

Planejamento e produção de vídeos educacionais no estudo da estereoquímica

¹Gislaine Piuco Souza Silveira Lhul

*Aline Grunewald Nichele

*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Porto Alegre.
Porto Alegre, RS, Brasil

O conhecimento da estereoquímica das estruturas químicas tem grande importância biológica. O estudo da estereoquímica envolve a consideração dos aspectos espaciais da estrutura molecular das espécies químicas, ou seja, leva em conta a sequência em que os átomos estão ligados e sua posição no espaço. Desta forma, ele requer a visualização e “manipulação” mental de estruturas moleculares tridimensionais no espaço. No âmbito do ensino de Química e da compreensão da estrutura tridimensional dos compostos, os estudantes apresentam dificuldades para a visualização e compreensão das estruturas tridimensionais. A produção de vídeos educacionais de curta duração destaca-se como uma alternativa de material didático, de fácil acesso e com usabilidade no contexto do ensino remoto e da educação presencial. Vídeos educacionais que busquem explorar e comparar estruturas tridimensionais de compostos orgânicos têm potencial para viabilizar e ampliar a compreensão e relação entre uma estrutura e as propriedades químicas e físicas de um composto, bem como são essenciais para o estudo e aprendizagem da estereoquímica. Neste contexto, o projeto de ensino “Produção de Vídeos Educacionais para Estimular a Compreensão da Estrutura Tridimensional de Compostos Químicos no Âmbito da Estereoquímica” (Edital IFRS 17/2021 – Bolsas de Ensino 2021) tem como objetivo a produção de material didático, em especial vídeos educacionais, para o ensino e aprendizagem da estereoquímica. Para sua produção e edição são utilizados Apps/software livres. Os vídeos que estão sendo produzidos serão utilizados no contexto do ensino (remoto, híbrido e/ou presencial), bem como serão disponibilizados em plataformas digitais de amplo acesso.

Palavras-chave: Ensino de química. Estereoquímica. Vídeos educacionais

Nível de ensino: Graduação

Área do conhecimento: Ciências Humanas

Trabalho executado com recursos do Edital PIBEN (Bolsas de Ensino).