



FICE

8^A A FEIRA DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

05 E 06 DE SETEMBRO

USO DE MODELOS DIDÁTICOS COMO RECURSO PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

Gabriele Deon¹ ; Liliane Martins de Brito²

O Ensino de Ciências e de Biologia, historicamente, apresenta diversos desafios na compreensão de certos temas, sobretudo aqueles que exigem considerável nível de abstração dos educandos. Este fato muitas vezes torna o ensino algo especulativo, principalmente em escolas que não possuem materiais para observação de estruturas complexas macro ou microscópicas. O uso de modelos didáticos pode oferecer subsídios para complementar a explicação do professor, além de preencher as lacunas no aprendizado dos estudantes. Segundo Campos *et al.* (2003), esse tipo de iniciativa vem trazendo resultados positivos em diversas escolas, ao longo dos anos. Através da cooperação entre professores e alunos, são elaborados modelos tridimensionais de pequenas estruturas, jogos educativos com perguntas relacionadas aos assuntos debatidos e também modelos destinados à alunos com algum tipo de deficiência. Tudo isso proporciona não só um melhor aprendizado, mas também incentiva interações entre alunos que participam das atividades propostas, junto à seus educadores (Pedroso, 2009). Por isso, este projeto tem como objetivo construir, a partir da seleção prévia de conteúdos da área, modelos didáticos para o ensino de Ciências e de Biologia para serem utilizados por alunos do Ensino Médio e Fundamental. Os modelos e jogos estão sendo elaborados com base na literatura referente aos recursos didáticos e aos conteúdos específicos. Protótipos estão sendo confeccionados para posterior avaliação por alunos e professores de escolas públicas da cidade de Videira, em Santa Catarina.

Palavras-chaves: modelos, aprendizagem, ciências biológicas.

¹Aluna do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Catarinense - *Campus* Videira, Videira. Curso Técnico de Ensino Médio Integrado em Informática. E-mail: gabrieledeon2015@gmail.com.

²Professor Orientador do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Catarinense - *Campus* Videira, Videira. Curso técnico de Ensino Médio Integrado em Informática. E-mail: liliane.brito@ifc.edu.br.