DOI: 10.51189/iii-conbracib/6634

III CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS ON-LINE

# DESENVOLVIMENTO DE ILUSTRAÇÕES DIGITAIS SOBRE O CICLO CELULAR PARA O ENSINO DE BIOLOGIA

DANIEL APARECIDO MARASSATTI; GRAZIELI CRISTINA RAMIRO; RENATO MASSAHARU HASSUNUMA; PATRÍCIA CARVALHO GARCIA

**Introdução:** As dificuldades no processo de ensino-aprendizagem sobre o tema divisão celular são apresentados na literatura, em maior frequência, associada à Genética. A aquisição do conhecimento sobre o processo de divisão celular pode ser dificultada pelo fato do ensino da biologia molecular nas escolas ser realizado pelo método tradicional, não havendo utilização de recursos diferenciados para a implementação do assunto em sala de aula. Neste contexto, o uso de ilustrações digitais relacionadas às etapas das divisões celulares pode contribuir na fixação do conteúdo visto em sala, uma vez que as imagens desempenham um papel importante no processo de ensino e aprendizagem, tornando as aulas mais dinâmicas e motivadoras. **Objetivos:** O objetivo do trabalho foi o desenvolvimento de ilustrações digitais que apresentem as principais mudanças morfológicas que ocorrem em cada etapa do ciclo celular. **Material e métodos:** Inicialmente, foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos, livros e *sites* relacionados ao ciclo celular e aos processos de divisão celular. A partir do levantamento bibliográfico, foram redigidos resumos das principais alterações celulares observadas em cada fase da interfase, mitose e meiose. Baseado nas alterações morfológicas observadas, foram desenvolvidas ilustrações digitais utilizando as ferramentas de desenho do *software* Microsoft Power Point®. **Resultados:** Os resultados obtidos nesta pesquisa foram publicados no livro digital 'A Vida da Célula: uma visão morfológica do ciclo e das divisões celulares', disponível para *download* gratuito no *site* da Canal 6 Livraria. O livro apresenta as ilustrações digitais para as fases G1, S e G2 da interfase, as fases prófase, metáfase, anáfase e telófase da mitose e todas as fases da meiose I e II. **Conclusão:** Foi observado que o desenvolvimento de ilustrações digitais pode ser considerado uma ferramenta interessante no processo de Ensino de Biologia, uma vez que permite que os esquemas utilizados em aula possam ser personalizados por quem os desenvolve. Além disso, este material, disponibilizado de forma gratuita na internet, permite que professores e alunos de diferentes níveis e instituições de ensino possam utilizá-lo como ferramenta pedagógica em aulas de Biologia.

**Palavras-chave:** Ciclo celular, Ilustrações de livros, Materiais de ensino..

ISSN: 2675-813X