

**C. Ciências Biológicas - 2. Biologia Geral - 3. Biologia Geral**

**Produção de um filme educativo de animação em stop motion para o aprendizado do desenvolvimento embrionário**

Ana Carla Spuri Azarias<sup>1</sup>  
Carolina Ferreira de Carvalho<sup>2</sup>  
Rochele Mechetti Ferreira<sup>3</sup>  
Fernanda Torres Tanure<sup>4</sup>  
Larissa Natasha de Souza<sup>5</sup>  
Jerry Carvalho Borges<sup>6</sup>

1. Graduanda em Biologia
2. Graduada em Engenharia Agrônômica
3. Graduanda em Biologia
4. Graduanda em Biologia
5. Graduanda em Biologia
6. Biólogo

**RESUMO:**

Produção de um filme educativo de animação em stop motion para o aprendizado do desenvolvimento embrionário. A biologia do desenvolvimento ou embriologia estuda os processos relacionados ao desenvolvimento a partir de uma única célula indiferenciada. Os processos embrionários estão ocultos aos olhos e envolvem uma série de modificações genéticas e espaciais nos gametas, zigotos, embriões e fetos presentes no interior do útero. Por esse motivo, há uma enorme dificuldade dos estudantes em compreender os processos associados com desenvolvimento embrionário. A escassez de material didático para ilustrar as diversas fases do desenvolvimento de conceitos, inclusive os que apresentam más-formações, dificulta a aprendizagem dessa disciplina em muitas de nossas Universidades e na imensa maioria das instituições de Ensino Médio. Assim, é muito bem-vindo o estabelecimento de alternativas para a disseminação de informações atualizadas sobre o desenvolvimento embrionário humano e animal, contribuindo para formação de professores, assim como de alunos, que anseiam e demandam por um conhecimento mais aprofundado na área biológica cujos temas são constantemente veiculados pela mídia. Uma alternativa interessante para solucionar esse problema é a produção de vídeos em stop motion, uma técnica de animação fotograma a fotograma (ou quadro a quadro) em que se utilizam modelos em diversos materiais, como papel, metal, cerâmica e massa de modelar. Para isso, estamos desenvolvendo modelos de porcelana fria (biscuit) sobre as diversas etapas do desenvolvimento embrionário. Também estamos produzindo um roteiro (storyboard) para a animação em stop motion e desenhos de esboços dos seus personagens. A animação produzida será exibida na TV Universitária da Universidade Federal de Lavras (UFLA) e fará parte de uma exposição sobre o desenvolvimento embriológico no Museu de História Natural da UFLA. Os modelos do desenvolvimento embrionário produzidos também serão utilizados para o ensino dessa disciplina nos cursos da UFLA.

Palavras-chave: Embriologia, stop motion, cinema de animação.