

## **Produção de vídeos para o ensino de genética, biologia molecular e biologia celular.**

<sup>1</sup>Liliana Arrué Marques, <sup>1</sup>Mara Cassanego, <sup>1</sup>Denírio Itamar Marques Lopes, <sup>1</sup>Paulo e Silva, <sup>1</sup>Ângelo Cassio Magalhães Horn

\*Juliana Schmitt De Nonohay

\*Orientador(a)

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

O presente trabalho decorre de ações vinculadas ao projeto de ensino intitulado “Apoio ao aprendizado de Genética, Biologia Molecular e Biologia Celular” (Edital PIBEN IFRS nº 143/2022), que visa contribuir com o ensino de conteúdos destas áreas das Ciências Biológicas, especialmente para discentes do Curso Técnico em Biotecnologia, Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: Biologia e Química e Curso Técnico em Administração – Modalidade Proeja, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Porto Alegre. Os objetivos do projeto incluem: a) Determinar temas que geralmente os alunos tem dificuldades na aprendizagem; b) Estudar, organizar e elaborar materiais para o ensino dos conteúdos de Genética, Biologia Molecular e Biologia Celular, como textos, exercícios, imagens e vídeos (objeto deste trabalho); c) Desenvolver experiência de monitoria e de ensino à bolsista, aluna do Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: Biologia e Química. Na elaboração dos materiais didáticos foi determinado o uso do “Genially”, ferramenta de uso online gratuito, voltada a garantir interação e comunicação e que se mostrou muito interessante no desenvolvimento de vídeos de ensino. Assim, com o uso do “Genially”, dois vídeos foram elaborados, um sobre “Caracterização e diferenciação entre células/organismos procarióticas e eucarióticas” e o outro sobre “Organela celular mitocôndria e processo de respiração celular”. E está em elaboração um vídeo sobre “Processos de divisão das células por mitose e meiose”. Os vídeos serão apresentados para as turmas de disciplinas de Genética, Biologia Molecular e Biologia Celular dos cursos de Licenciatura em Ciências da Natureza: Biologia e Química, Técnico em Biotecnologia e Técnico em Administração – Proeja do IFRS Campus Porto Alegre. Para a avaliação dos vídeos, um questionário será elaborado, aplicado nas turmas e os resultados analisados, para a incorporação das sugestões e críticas em modificações para o aperfeiçoamento dos vídeos produzidos.

**Palavras-chave:** Vídeos didáticos, Apoio ao ensino, Vídeos de Biologia.

**Nível de ensino:** Graduação

**Área do conhecimento:** Ciências Biológicas