

ANEUPLOIDIAS: PRODUÇÃO DE DOIS LIVROS DIGITAIS PARA O ENSINO DE CITOGENÉTICA (APOIO UNIP)

Alunos: Grazieli Cristina Ramiro e Daniel Aparecido Marassatti

Orientador: Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma

Curso: Biomedicina

Campus: Bauru

Introdução: as aneuploidias são doenças que possuem diferentes manifestações clínicas nos indivíduos portadores, de acordo com a anomalia cromossômica numérica apresentada. Nesse contexto, a utilização de jogos como recurso pedagógico pode ser um fator motivador no ensino de genética.

Objetivos: o objetivo da pesquisa foi o desenvolvimento de dois livros digitais sobre as principais aneuploidias humanas, sendo um livro-texto e um livro-jogo.

Métodos: inicialmente, foi realizado um levantamento bibliográfico de artigos, livros e *sites* relacionados ao tema aneuploidias humanas e de imagens de cariótipos que estavam registradas em domínio público. Para obtenção das imagens, foram utilizados recursos do Google Imagens® e do *site* Wikimedia Commons®. Os dois livros e o baralho produzido para o livro-jogo foram redigidos e diagramados no *software* Microsoft Power Point®. **Resultados:** os resultados obtidos na presente pesquisa foram publicados nos livros digitais: 1) 'Aneuploidias: alterações cromossômicas numéricas', que possui o resumo preparado para cada uma das principais aneuploidias humanas; e 2) 'Aneuploidias: livro-jogo para o ensino de Genética', que apresenta o jogo e o baralho desenvolvidos. Os livros digitais foram publicados pela Canal 6 Editora e estão disponíveis para *download* gratuito no *site* da Canal 6 Livraria.

Conclusões: os livros produzidos podem ser considerados uma interessante ferramenta pedagógica no ensino de Genética, pois o livro-jogo permite uma melhor interatividade com os alunos. Uma vez que os livros digitais estão disponibilizados gratuitamente no *site* da editora, o material pode ser facilmente acessado e utilizado por alunos e professores de diferentes níveis de ensino e instituições.