

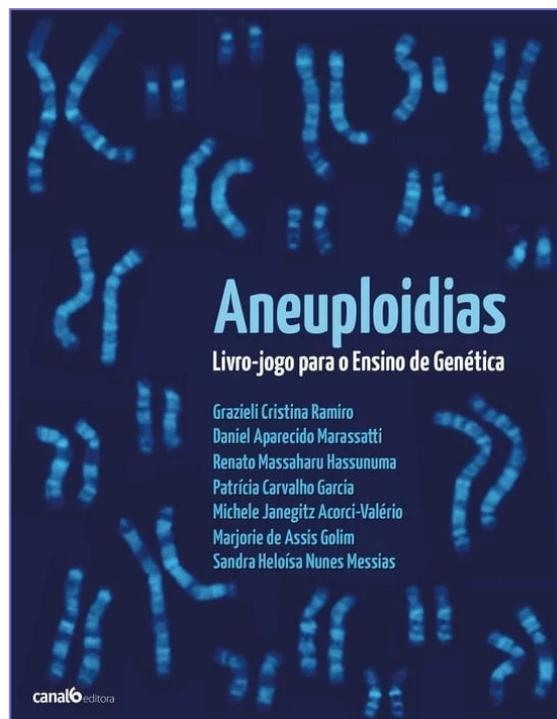
Jogo das aneuploidias e livro-texto digital no ensino de genética

Fábio Aparecido da Silva

Faculdade de São Marcos (FACSM), Instituto Passo 1, Bauru, SP

Autor para correspondência - enf.obs.fabio@hotmail.com

Palavras-chave: alterações cromossômicas, genética, jogos, materiais de ensino



O Jogo das Aneuploidias apresenta os conceitos de cariótipo (conjunto de cromossomos de uma célula) e aneuploidias (perda ou adição de cromossomos do cariótipo) por meio de uma atividade no formato de cartas de baralho, facilitando a compreensão de conteúdos básicos de genética e citogenética em sala de aula.

O *e-book* “Jogo das Aneuploidias” apresenta um jogo que usa cartas de um baralho especialmente desenvolvido para o aprendizado do conceito de cariótipo e das principais aneuploidias humanas. Está disponível para *download* gratuito no site Canal 6 Editora pelo *link* <[\[so/livro/aneuploidias-livro-jogo-para-o-ensino-de-genetica/\]\(https://canal6.com.br/livreaces-so/livro/aneuploidias-livro-jogo-para-o-ensino-de-genetica/\)>.](https://canal6.com.br/livreaces-</p></div><div data-bbox=)

O jogo pode ser utilizado como material didático na Disciplina de Genética no Ensino Médio ou Cursos de Ensino Superior na Área da Saúde. Para aplicação em sala de

aula, o professor deve imprimir o material do jogo, que consiste em uma ficha de consulta e 52 cartas de baralho. Na frente da ficha de consulta está a figura de um cariótipo humano sem alterações cromossômicas e no verso estão indicados os cariótipos de indivíduos com e sem as principais aneuploidias humanas. No verso de cada carta de baralho consta o número do cromossomo e, na frente, a sua estrutura. Todos os cromossomos humanos estão representados nas 52 cartas, incluindo os cromossomos “extra” das síndromes abordadas pelo jogo: Down, Edwards, Patau, Turner, Klinefelter, Jacobs e triplo X.

Antes de iniciar uma partida, o jogador desafiador deve escolher um dos cariótipos da ficha de consulta e o sexo do indivíduo para preparar o baralho, selecionando e embaralhando apenas as cartas (Figura 1) com os cromossomos correspondentes ao cariótipo escolhido. O jogador desafiado deve organizar as cartas dos cromossomos com ajuda da ficha de consulta e determinar o provável sexo e a ocorrência de síndrome (ou sua ausência) da pessoa com o cariótipo analisado. As cartas devem ser conferidas para verificar se o palpite está correto e, em caso afirmativo, o jogador desafiado vence o jogo. No caso contrário, perde.

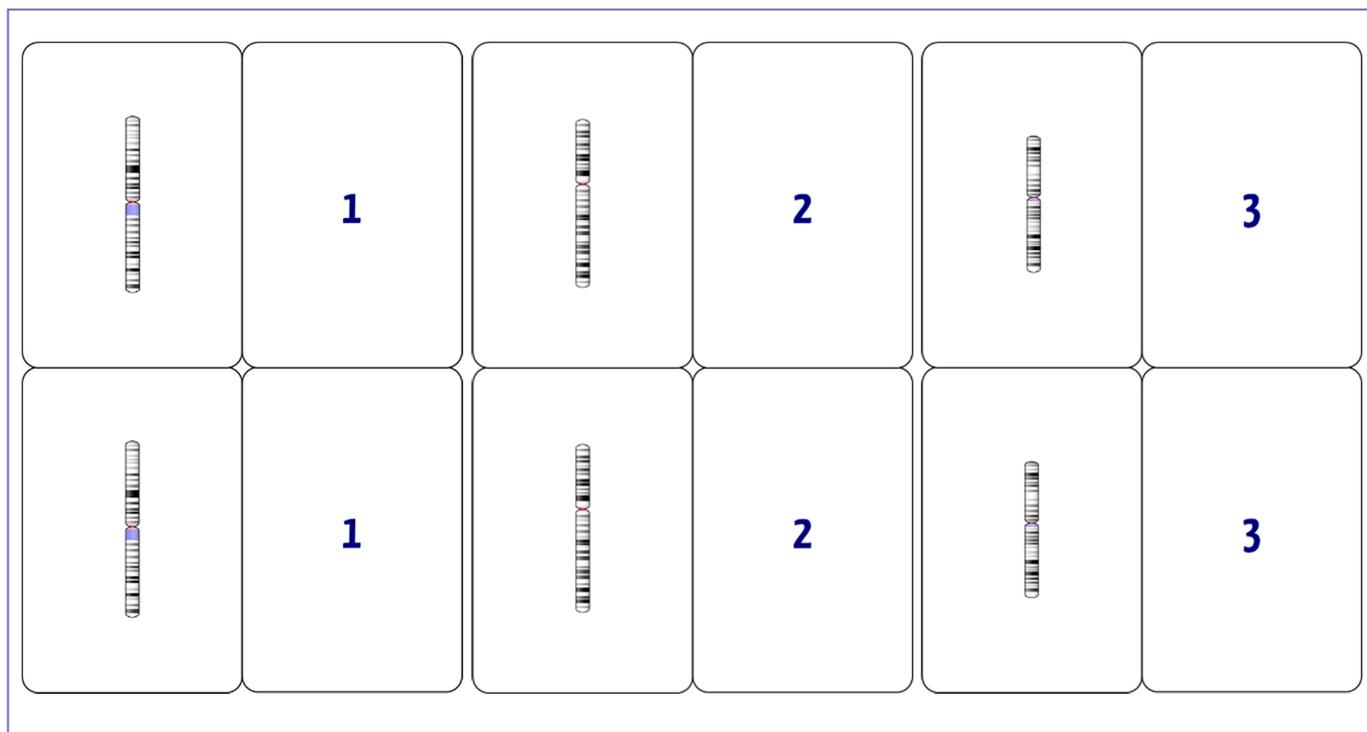


Figura 1.

Modelos de algumas das cartas disponíveis no livro *Aneuploidias: livro-jogo para o ensino de Genética*. Fonte: RAMIRO, G. C.; MARASSATTI, D. A.; HASSUNUMA, R. M.; GARCIA, P. C.; ACORCI-VALÉRIO, M. J.; GOLIM, M. A.; MESSIAS, S. H. N. *Aneuploidias: livro-jogo para o ensino de genética*. 1. ed. Bauru: Canal 6 Editora. 38 p. 2022.

O jogo conta, também, com um material de apoio ao professor e/ou aluno, que consiste no livro-texto digital “Aneuploidias: alterações cromossômicas numéricas”, disponível para *download* gratuito, no *link* indicado an-

teriormente. O *e-book* apresenta um breve resumo sobre o cariótipo humano sem alterações e a etiologia, descoberta, incidência, fatores de risco e manifestações clínicas das principais aneuploidias humanas.