





estimula o raciocínio e a concretização do aprendizado de conteúdos considerados abstratos, por meio de uma atividade reflexiva e ativa. Os objetivos específicos visados por este método englobam, dentre outros, facilitar a compreensão do comportamento do material genético na transmissão entre células e gerações; na relação entre os conceitos de cromossomos, moléculas de DNA, cromátides, genes, alelos e genomas; como também, no entendimento da origem da variação genética na formação dos gametas.

O vídeo apresenta duração aproximada de 18 (dezoito) minutos e divide-se em cinco partes: (1) Apresentação do material; (2) Entendendo os genomas; (3) Dinâmica do material genético na reprodução celular; (4) Entendendo a variação genética intercromossômica; e (5) Entendendo a variação genética intracromossômica.

Este material poderá ser utilizado por professores do ensino médio, quando cada parte poderá ser explorada com as explicações que se fizerem necessárias. Já no ensino superior, o vídeo também poderá ser muito útil na etapa da revisão inicial na disciplina de Genética, principalmente para a formação de professores, quando os estudantes poderão ter atuação mais participativa e reflexiva, podendo perceber a origem das dificuldades de compreensão a respeito de tais assuntos. Todos os desenhos dos dominós poderão ser solicitados à equipe autoral (e-mail: nklaudou@unb.br). Assim, os estudantes e/ou professores poderão confeccionar o próprio material, que servirá como estímulo à aprendizagem, visto que a qualidade do trabalho apresentado enriquece as atividades com material concreto.

Ao final do processo, os futuros profissionais estarão mais capacitados a sugerir outras atividades com os modelos, de grande importância para a prática docente. Este recurso didático também poderá ser utilizado como instrumento para uma aprendizagem autônoma tanto no ensino presencial, como no ensino à distância.

Klaudou-Guimarães, M. N.; Oliveira, S. F.; Pedrosa, H.; Correia, A. Dinâmica dos alfinetes no ensino de genética. *Genética na Escola* v. 3, n. 2, p. 42-46, 2008.

Klaudou-Guimarães, M. N.; Resende, T. A.; Lobo, J.; Oliveira, S. F. Entendendo a variação genética. *Genética na Escola* v. 6, n. 1, p. 56-66, 2011.