

005

AS CONCEPÇÕES SOBRE A GENÉTICA BÁSICA APRESENTADAS PELOS ALUNOS CONCLUINTE DO ENSINO MÉDIO DE CASCAVEL/PR. *Jorge L. Rippel, Cecilia M. Barradas,*

Lourdes A. D. Justina (Laboratório de Ensino de Biologia; Centro de Ciências Biológicas e da Saúde - Unioeste - CAMPUS DE CASCAVEL/PR).

A genética é, atualmente, uma das áreas das ciências biológicas que mais apresenta avanços, dentre os quais podemos citar os transgênicos, a clonagem e a engenharia genética. Estes avanços estão cada vez mais presentes em nosso cotidiano, sendo freqüentemente veiculados na mídia. Portanto há a necessidade que as pessoas em geral conheçam estes assuntos para poder discutir e formar opiniões. No entanto, para entender estes assunto é necessária a compreensão dos conceitos básicos da genética, como gene, DNA, cromossomo e expressão gênica. O objetivo desta pesquisa foi mapear as principais deficiências conceituais da genética básica apresentadas pelos alunos concluintes do ensino médio da rede pública. O questionário que solicitava os conceitos básicos da genética, constituído de 6 perguntas fechadas e 1 aberta (desenho) foi aplicado a 59 alunos do Colégio Estadual Padre Carmelo Perrone da cidade de Cascavel/PR. Dentre os resultados apresentados, estão: quanto à presença de informação genética nos diferentes grupos de seres vivos - 76,27% dos estudantes responderam que animais a possuem, mas apenas 8,47% afirmaram a presença desta nos vírus; quanto às células que contêm a informação genética para cor dos olhos, 50,85% apontaram que ela está presente em células sexuais (espermatozóides e óvulos), mas apenas 20,34% que esta informação está presente nas células dos olhos. Quando solicitados a desenharem de forma integrada: célula, cromossomo, núcleo, DNA e gene, não apresentaram clareza sobre a localização física destas estruturas, nem sobre a relação entre elas. O baixo número de acertos indica a necessidade de busca de novos recursos e metodologias para o ensino de genética no sistema de ensino público, que vise uma efetiva alfabetização científica e tecnológica na área da genética.