**PROFBIO Tema 3 – 4º Encontro**

**ATIVIDADE 3 – Um fenótipo, muitos genes...**

Como percebido na aula passada e com a leitura do artigo “Albinismo: raro, mas não invisível” (leitura prévia), existem vários tipos de albinismo. Dessa forma, um casal de albinismos pode gerar filhos não albinos. Considerando um casal não aparentado, ou seja, cujos indivíduos não são parentes, e que os alelos variantes na população não são frequentes, é mais provável que este casal apresente mutações diferentes para a condição.

Após a distribuição em equipes, analisem um dos casais a seguir, conforme a distribuição feita em classe.

Em cada caso o grupo deve identificar e representar:

- Os genótipos dos indivíduos no casal;

- Os genótipos de descendentes albinos e com pigmentação normal;

- Calcular a probabilidade de descendentes albinos e com pigmentação normal.

Dica: usem o método de ramificação para os cálculos.

Caso 1) Ele: Albinismo ligado ao X recessivo x Ela: Albinismo autossômico recessivo

Caso 2) Ele: Albinismo autossômico dominante x Ela: Albinismo autossômico recessivo

Ao final vocês deverão socializar com os demais grupos, de preferência no quadro, suas conclusões.