

ESCOLA \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

### **O câncer e a radioterapia**

1) Como podemos definir geneticamente o câncer?

R. Como um conjunto de células que perdeu a capacidade de morte programada por causa de alguma mutação genética.

2) O que é a apoptose e qual sua relação com as células cancerosas?

R. Apoptose é a perda da capacidade de morte programada. Nas células cancerosas, a perda da propriedade de apoptose é transmitida geneticamente, causando o crescimento do tumor, já que essas células não morrem.

3) Qual um dos tumores mais agressivos?

R. O melanoma, que é o câncer de pele.

4) Como o melanoma age?

R. Eles são capazes de se espalhar pelo corpo através da corrente sanguínea, instalando-se em outros órgãos, como fígado, osso, cérebro, etc.

5) Qual a causa mais comum do melanoma?

R. Excessiva exposição da pele aos raios ultravioleta, provenientes do Sol ou de máquinas de bronzeamento artificial.

6) O que é a radioterapia?

R. Consiste basicamente em irradiar as células tumorais com raios X ou raios gama.

7) Como é o processo de radiografia?

R. Programas sofisticados de computador localizam milimetricamente o tumor e determinam a dose certa de radiação a ser aplicada.