

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

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

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

**Leia:**

### **Ruppy, uma cadela com luz própria**

Já imaginou um cão capaz de brilhar no escuro? Você não precisa mais ficar imaginando. Pois o primeiro cão transgênico do mundo é capaz desse feito incrível. Ruppy – diminutivo de Ruby Puppy (ou cachorrinho rubi) – é uma cadela beagle clonada pelo time de cientistas liderado por Byeong-Chun Lee da Universidade Nacional de Seul, na Coréia do Sul.

Durante sua clonagem, Ruppy recebeu genes de anêmonas marinhas. Isso possibilita a cadela produzir uma proteína fluorescente. O resultado é que, sob luz ultravioleta, ela adquire um brilho avermelhado. Mas, tirando essa característica surreal, ela é uma beagle normal.

O objetivo não foi criar um animal de estimação diferente, mas estudar doenças humanas. Como cães são mais próximos de seres humanos do que camundongos – normalmente usados em experiências –, Ruppy representa mais um passo na direção do estudo de doenças humanas.

Não há previsão da comercialização de cães transgênicos. Mas, se você gostou do Ruppy, não perca as esperanças de ter um companheiro iluminado. Peixes fluorescentes – ou GloFish – são vendidos nos Estados Unidos desde 2003. Quem sabe uma empresa se interessa pelo assunto? Então, no futuro, você poderá ter sua própria Ruby Puppy.

Enquanto isso não acontece, Ruppy vai levando uma vida normal – ou quase, afinal ela brilha. O tempo passou, a cadela fluorescente cresceu e arrumou um namorado – um beagle não transgênico. Eles cruzaram e tiveram três filhotes. Dois deles herdaram o brilho avermelhado da mãe. Quando esses cães tiverem seus próprios filhotes, há grande possibilidade de que eles também herdem a fluorescência.

Bruno Delecave. Disponível em: <<http://www.invivo.fiocruz.br/biodiversidade/ruppy-uma-cadela-com-luz-propria/>>.

**Questão 1** – Em “Pois o primeiro cão transgênico do mundo é capaz desse feito incrível.”, a que feito incrível o texto se refere?

O texto refere-se ao feito de brilhar no escuro.

**Questão 2** – Identifique a passagem do texto que apresenta Ruppy:

“Ruppy – diminutivo de Ruby Puppy (ou cachorrinho rubi) – é uma cadela beagle clonada pelo time de cientistas liderado por Byeong-Chun Lee da Universidade Nacional de Seul, na Coréia do Sul.”

**Questão 3** – No trecho “Mas, tirando essa característica surreal, ela é uma beagle normal.”, o vocábulo sublinhado poderia ser substituído por:

- (  ) “Porém”.
- (  ) “Por isso”.
- (  ) “Portanto”.

**Questão 4** – De acordo com o texto, a clonagem de Ruppy teve o objetivo de:

- (  ) “estudar doenças humanas”.
- (  ) “produzir uma proteína fluorescente”.
- (  ) “criar um animal de estimação diferente”.

**Questão 5** – Na frase “Peixes fluorescentes – ou GloFish – são vendidos nos Estados Unidos desde 2003.”, a expressão destacada indica:

- (  ) lugar.
- (  ) modo.
- (  ) tempo.

**Questão 6** – No segmento “Enquanto isso não acontece, Ruppy vai levando uma vida normal – ou quase, afinal ela brilha.”, o termo grifado:

- (  ) corrige uma informação.
- (  ) retoma uma informação.
- (  ) anuncia uma informação.

**Questão 7** – Observe:

“[...] a cadela fluorescente cresceu e arrumou um namorado – um beagle não transgênico.”

Nessa parte, o texto revela fatos sobre a cadela Ruppy, que:

- (  ) se somam.
- (  ) se alternam.
- (  ) se contrastam.

**Questão 8** – Em alguns fragmentos ao longo do texto, o autor se dirige diretamente ao leitor. Aponte um desses fragmentos:

- (  ) “Durante sua clonagem, Ruppy recebeu genes de anêmonas marinhas.”
- (  ) “Então, no futuro, você poderá ter sua própria Ruby Puppy.”
- (  ) “Dois deles herdaram o brilho avermelhado da mãe.”