



## COLÉGIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA – SACRAMENTINAS

NOME: \_\_\_\_\_ N°: \_\_\_\_\_

PROF.: \_\_\_\_\_ DISCIPLINA: \_\_\_\_\_

SÉRIE: 4º ANO TURMA: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_



### ATIVIDADE INTEGRADA: CIÊNCIAS E MATEMÁTICA - I UNIDADE

“Na bondade de seus gestos, transparece a paz que vive no seu coração”.  
Sucesso!

- Para lembrar os conteúdos já estudados, leia atentamente o texto e responda às questões.

### UMA OVELHA COPIADA

Em 1997, um cientista escocês chamado Ian Wilmut fez a cópia de uma ovelha. A partir de uma célula da ovelha adulta ele fez uma outra fêmea igualzinha: a famosa Dolly. Wilmut pegou um óvulo (a célula reprodutiva feminina) de uma ovelha e esvaziou o núcleo desse óvulo.

No lugar do material retirado ele colocou os genes de uma célula de uma outra ovelha adulta. Esse óvulo ficou pronto, como um embrião, para crescer e virar uma ovelha igualzinha àquela de onde foram retirados os genes. O embrião cresceu e virou a Dolly. Ela é um milagre da ciência, mas também a prova de que a clonagem a partir de uma célula adulta pode ser boa ideia.



Em 1999, os cientistas perceberam que as células da Dolly sofriam de envelhecimento precoce. Em 2002, a coitadinha ficou com artrite, apesar de ainda ser muito nova para isso. Em fevereiro de 2003, a Dolly teve que ser sacrificada, pois desenvolveu uma doença pulmonar progressiva, típica de ovelhas com o dobro da sua idade.

Os cientistas acreditam que a clonagem pode ser um bom jeito de aperfeiçoar as criações de animais e também as plantações, contribuindo para fabricar mais e melhores alimentos.

#### VOCABULÁRIO

**Artrite:** Inflamação de uma articulação;

**Sacrificada:** Abatida, morta;

**Precoce:** Prematuro, antecipado.

1. Marque V para as questões verdadeiras e F para as questões falsas.
  - a) ( ) Em 1997, um cientista escocês chamado Ian Wilmut fez a cópia de uma ovelha, a Dolly.
  - b) ( ) Em 2002, os cientistas perceberam que as células da Dolly sofriam de envelhecimento precoce.
  - c) ( ) Em 2002, a ovelha Dolly ficou com artrite.
  - d) ( ) Em fevereiro de 2003, a Dolly teve que ser sacrificada, pois desenvolveu uma doença Pulmonar progressiva.
  
2. “Ian Wilmut pegou um óvulo (a célula reprodutiva feminina) de uma ovelha e esvaziou o núcleo desse óvulo”. No espaço abaixo, desenhe uma célula e pinte de lápis em cor amarela a parte que foi esvaziada por Wilmut.



3. Encontre no caça-palavras os nomes das partes de uma célula.



4. Leia com a atenção as afirmativas e, usando lápis em cor, pinte a INCORRETA.
  - a) A membrana controla a entrada e a saída de substâncias das células.
  - b) O citoplasma é a parte mais volumosa da célula.
  - c) A membrana controla a reprodução da célula.

5. Leia o trecho a seguir e responda ao que se pede sobre o número destacado.

Em **1999**, os cientistas perceberam que as células da Dolly sofriam de envelhecimento precoce.

a) Escreva o número por extenso.

---

---

b) O número é par ou ímpar? Justifique

---

---

c) Quantas ordens o numeral possui? E quantas classes?

---

d) Decomponha-o numericamente.

---

e) Qual é o valor relativo do algarismo que ocupa a 3ª ordem?

---

f) Qual é a soma dos valores absolutos?

---