

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

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

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

**Leia com atenção o texto. Em seguida, responda às questões interpretativas:**

### **A vida de Newton**

Isaac Newton nasceu em 4 de janeiro de 1643, no condado de Lincolnshire, Inglaterra. Mas, pelo calendário usado na Inglaterra na época, Newton nasceu no dia 25 de dezembro. Filho de fazendeiros, o cientista, físico e matemático nunca conheceu seu pai, morto três meses antes do filho nascer.

Estudou na escola King's School, onde era um aluno mediano. Entretanto, depois de uma briga com um colega de classe, começou a se esforçar mais nos estudos. Passou então a ser um dos melhores alunos da escola. O sucesso nos estudos levou Newton a entrar na Faculdade Trinity, em Cambridge, onde servia outros alunos em troca de uma bolsa de estudos paga pela faculdade.

Newton se interessava pelos pioneiros da ciência, como o filósofo Descartes e os astrônomos Copérnico, Galileu e Kepler. Depois de formado, Newton fez estudos em matemática e foi eleito professor da matéria em 1669. Em 1670, começou a dar aulas de ótica. Nesta época demonstrou como, através de um prisma, é possível separar a luz branca nas cores do arco-íris.

Em 1679, o cientista inglês voltou-se para mecânica e os efeitos da gravitação sobre as órbitas dos planetas. Para isso partiu das leis de Kepler sobre o movimento dos planetas. Em 1687, publicou o livro *Principia Mathematica*, em que demonstrou as três leis universais do movimento. Ele usou a palavra grega *gravitas* (que significa peso) para definir sua lei da gravitação universal. Com esse livro, Newton ganhou reconhecimento mundial.

Newton foi sagrado cavaleiro da coroa britânica pela Rainha Anne, em abril de 1705. Como nunca casou ou teve filhos, quando morreu em 31 de março de 1727, Newton não deixou herdeiros. Seus estudos são sua maior herança para a humanidade. Estes continuam sendo aplicados e celebrados até hoje.

Bruno Delecave. Disponível em: <<http://www.invivo.fiocruz.br>>. (Com corte).

**Questão 1** – Pode-se afirmar que o texto lido é:

- (  ) uma biografia.
- (  ) uma entrevista.
- (  ) um artigo de opinião.

**Questão 2** – Na passagem “Mas, pelo calendário usado na Inglaterra na época, Newton nasceu no dia 25 de dezembro.”, a palavra “Mas” foi empregada para indicar:

- ( ) uma dúvida sobre a data de nascimento de Newton.
- ( **x** ) uma ressalva sobre a data de nascimento de Newton.
- ( ) uma justificativa sobre a data de nascimento de Newton.

**Questão 3** – De acordo com o texto, Newton “começou a se esforçar mais nos estudos”,

- ( ) porque “era um aluno mediano”.
- ( **x** ) “depois de uma briga com um colega de classe”.
- ( ) porque era “um dos melhores alunos da escola”.

**Questão 4** – Em “Newton se interessava pelos pioneiros da ciência [...]”, o verbo exprime:

- ( ) um fato efêmero na vida de Newton.
- ( **x** ) um fato contínuo na vida de Newton.
- ( ) um fato esporádico na vida de Newton.

**Questão 5** – No segmento “Ele usou a palavra grega *gravitas* (que significa peso) para definir sua lei da gravitação universal.”, o termo “para” expressa:

- ( ) uma condição.
- ( **x** ) uma finalidade.
- ( ) uma consequência.

**Questão 6** – Aponte o fragmento em que o vocábulo sublinhado indica a circunstância de modo:

- ( ) “Newton se interessava pelos pioneiros da ciência, como o filósofo Descartes [...]”
- ( **x** ) “Nesta época demonstrou como, através de um prisma, é possível separar [...]”
- ( ) “Como nunca casou ou teve filhos, quando morreu em 31 de março de 1727 [...]”

**Questão 7** – Segundo o autor do texto, Newton conquistou reconhecimento internacional com o livro *Principia Mathematica*, que foi publicado no ano de:

- ( ) 1679.
- ( **x** ) 1687.
- ( ) 1705.

**Questão 8** – No final do texto, o autor:

- ( ) levanta hipóteses sobre o trabalho de Isaac Newton.
- ( ) cita algumas contribuições de Isaac Newton para a humanidade.
- ( **x** ) destaca a importância do trabalho de Isaac Newton para a humanidade.