

## TEXTO 1

### New Cross-Bred Cosmic Crisp Apples Can Stay Fresh for Up to a Year<sup>1</sup>

Healthy snackers know only too well the disappointment that comes with biting into what looks like a deliciously crisp apple and getting a mouthful of mealy mush instead. It's just one of the pome fruit's many potential issues—they also brown quickly, bruise easily, and don't last as long as whatever bag of chips you might be tempted to reach for instead.

Enter the Cosmic Crisp, a Washington-grown patented hybrid apple that could be the answer to all your apple-related complaints. According to *New Atlas*, researchers at Washington State University began breeding the new variety as a cross between Enterprise and Honeycrisp apples in 1997, and it's officially hitting stores now.

Not only does a Cosmic Crisp apple resist bruising and browning better than other kinds of apples, it also boasts an exceptionally long storage life. In a controlled atmosphere, it should stay fresh for a full year—meaning you'll soon be able to enjoy a crisp, satisfying snack in the middle of March, when out-of-season apples usually leave much to be desired. In your own refrigerator, Cosmic Crisp apples are good for about six months, and they'll even last for several weeks if you leave them out at room temperature. The long shelf life might cut down on the number of apples that you end up tossing in the trash because they went bad before you got around to eating them.

In a 2012 report published in the *American Society for Horticultural Science* journal *HortScience*, the Washington State University researchers found that a group of 114 consumers rated the Cosmic Crisp apple, or WA 38, higher than Fuji apples in sweetness, sourness, flavor intensity, crispness, firmness, juiciness, and overall acceptance. The apple's website even suggests that bakers can reduce the amount of added sugar in recipes that contain Cosmic Crisps.

The *Cosmic* part of its name comes from the whitish specks on the apple's skin, which reminded taste testers of a starry sky. In reality, those specks are lenticels—porous openings that allow the apple to exchange gases with its environment.

1- Qual alternativa contém apenas possíveis problemas que maçãs comuns podem apresentar, sendo a introdução do texto?

- a) Amarelam e endurecem rapidamente.
- b) Não duram tanto tempo e ficam marrons rapidamente.
- c) Amarelam com frequência e não duram tanto tempo.
- d) A casca endurece com o passar do tempo.

2- De acordo com as informações apresentadas no texto, a maçã “Cosmic Crisp”:

- a) É um cruzamento entre as variedades Enterprise e Honeycrisp.
- b) É um produto que já está no mercado desde 1997.
- c) Não oferece benefícios sobre uma maçã comum.
- d) É um produto oriundo de New Atlas.

---

<sup>1</sup> <https://www.mentalfloss.com/article/609666/cosmic-crisp-apples-stay-fresh-longer>

- 3- O texto apresenta as seguintes vantagens da variedade de maçã Cosmic Crisp, exceto:
- a) Receitas que envolvam as maçãs podem reduzir o número de açúcar adicionado.
  - b) São mais resistentes a machucados.
  - c) **Dura até seis meses fora da geladeira.**
  - d) Reduz o número de maçãs estragadas que são descartadas.

**Questão correta. O texto diz que elas duram até seis meses na geladeira, não fora.**

- 4- Qual das alternativas melhor resume o relatório publicado pela revista HortScience?
- a) As maçãs Cosmic Crisp receberam avaliações melhores que as maçãs Fuji, ficando atrás apenas das maçãs WA 38.
  - b) As maçãs Cosmic Crisp não receberam avaliações melhores do que as maçãs Fuji.
  - c) As maçãs Cosmic Crisp receberam avaliações melhores que as maçãs WA 38 e as maçãs Fuji.
  - d) **As maçãs Cosmic Crisp receberam avaliações melhores que as maçãs Fuji.**

- 5- Por que a variedade de maçã apresentada no texto recebeu o nome de “cosmic”?
- a) Por causa do sabor de outro mundo.
  - b) **Devido aos pontinhos brancos em sua casca.**
  - c) Devido aos gases emitidos pela maçã.
  - d) Porque seu formato lembra um céu estrelado.

- 6- O pronome “its”, na última linha do texto, refere-se:
- a) Ao ambiente.
  - b) **À maçã.**
  - c) Aos gases.
  - d) Às aberturas.

**“Its” refere-se a maçã. Esta correto.**

- 7- Qual a intenção do texto em propor a ideia de comer a maçã Cosmic Crisp em março?
- a) Para demonstrar uma situação na qual a maçã é uma boa escolha.
  - b) Para justificar a escolha da maçã em vez de outra comida.
  - c) Para reforçar o forte sabor da maçã.
  - d) **Para exemplificar um dos benefícios da maçã.**

**Correta. O texto usa esse exemplo para exemplificar como a maçã é duradoura.**

- 8- No trecho “it also boasts an exceptionally long storage life”, a alternativa que melhor substitui a palavra “boasts”, sem grande mudança de sentido ou problemas gramaticais, é:
- a) Have.
  - b) **Offers.**
  - c) Present.
  - d) Lacks.

Conjugação do verbo. It offer”S”. Have não se encaixa.

- 9- De acordo com o texto, lenticelas são:
- a) As codificações genéticas realizadas na maçã.
  - b) Os procedimentos de cruzamento.
  - c) Aberturas artificiais que permitem maior passagem de ar na maçã.
  - d) **Aberturas naturais na maçã.**

**Correta. Questão de inferência, lenticelas são passagens naturais (não artificiais) da maçã.**

- 10- Baseando nas informações apresentadas no texto, o que é possível inferir sobre o termo “WA 38”?
- a) É uma variedade de maçã que foi comparada com as maçãs Cosmic Strip e a Fuji.
  - b) A abreviatura do estado de origem da universidade, Washington.
  - c) **É o termo dado pelos pesquisadores da universidade para se referirem à variedade da maçã.**
  - d) É o número de participantes que avaliaram a maçã.

## TEXTO 2

### **Remdesivir may work even better against COVID-19 than we thought<sup>2</sup>**

Data suggest antiviral can cut death risk in people, and stop virus growth in cells and mice

Remdesivir can not only speed recovery, but may cut the chance of dying of COVID-19, preliminary data released by the drug's maker suggest. Among severely sick people, the antiviral drug reduced the risk of dying by 62 percent compared with standard care, the Foster City, Calif., drugmaker Gilead Sciences Inc. reported at a virtual scientific conference on July 10.

Hospitalized people taking remdesivir had a 7.4 percent death rate two weeks after treatment started, while those not taking the drug had a 12.5 percent mortality rate, the company reported. The new data, along with another newly reported study in mice and human cells, add to evidence that remdesivir is effective as a treatment for the coronavirus.

In a previous clinical trial run by the U.S. National Institute of Allergy and Infectious Diseases, the drug shortened hospital stays by about four days, and showed a trend toward lower death rates that was not statistically meaningful.

The new data come from two studies: a Phase III study of 312 patients, which was aimed at studying the efficacy of the drug, and a study that retrospectively examined the effect of the drug in 818 people with COVID-19. The company also found that 74.4 percent of people taking remdesivir recovered by day 14, compared with 59 percent of those getting standard care.

Gilead also reported data on remdesivir given for "compassionate use" to children and pregnant women, meaning no other treatment was available and the individuals could not join a clinical trial. Of 77 pediatric patients taking remdesivir, 73 percent, or 56 kids, were released from the hospital by day 28. Twelve percent remained hospitalized but breathing on their own without needing extra oxygen, and 4 percent died. Among 86 infected women, the drug helped lessen the amount of extra oxygen needed in 96 percent of pregnant women and 89 percent of women who had newly given birth.

Those data were presented shortly after other good news about remdesivir emerged. For the first time, researchers have direct evidence that the antiviral drug can halt replication of SARS-CoV-2, the coronavirus that causes COVID-19, in human lung cells grown in lab dishes, and in animals.

Researchers had tested remdesivir against other coronaviruses that infect bats or humans and shown that the drug could inhibit those viruses' growth. "But we hadn't actually shown that it was active against SARS-CoV-2, even though [the drug] was already in clinical trials," says Andrea Pruijssers, a virologist at Vanderbilt University Medical Center in Nashville.

Prujssers and colleagues grew SARS-CoV-2 in human lung cells and monkey kidney cells. Remdesivir worked better at fighting the virus in the lung cells, because those cells are better at converting

---

<sup>2</sup> Adapted from <https://www.sciencenews.org/article/remdesivir-covid-19-coronavirus-pandemic-gilead>.

the drug to an active form, the researchers report July 7 in *Cell Reports*. That's good news because lung cells are among those that suffer the most damage from the virus.

In the animal part of the study, the researchers infected lab mice with a hybrid version of the original SARS coronavirus, engineered to carry an enzyme from SARS-CoV-2. (The COVID-19-causing coronavirus doesn't typically infect lab mice, so the researchers had to engineer the hybrid SARS virus.) Rodents had about 100 viruses in each lung lobe after taking remdesivir. Mice that didn't get the drug had thousands to millions of viruses in their lungs, the team found. In addition, lung function improved in mice taking remdesivir, Pruijssers says.

Together, the cell and animal studies "are the preclinical data that would normally be required for a drug trial to actually start," she says. Now, with those trials already under way, the data provide support for the continued use of remdesivir in people.

Currently, remdesivir is given intravenously to people who are hospitalized with COVID-19. But many researchers think giving the drug earlier in an infection would be even better. Gilead announced July 8 that it would begin a clinical trial to test the safety of an inhaled form of the drug. If the inhaled form is safe and effective, it might be used to treat people at home. The company also announced it would begin testing the intravenous drug in children.

11- De acordo com as informações apresentadas no texto, qual das seguintes alternativas não é um dos benefícios apresentados pelos diversos testes com o medicamento remdesivir:

- a) Cerca de quatro dias a menos no tempo de internação.
- b) Uma recuperação acelerada foi observada.
- c) **Menores índices estatisticamente significativos de mortes.**
- d) Menor quantidade de oxigênio extra foi necessário.

12- O quinto parágrafo apresenta informações sobre um experimento com pacientes pediátricos. Qual das alternativas melhor resume os resultados apresentados?

- a) Dos 77 pacientes, 73 apresentaram melhora até o 28º dia.
- b) **Dos 77 pacientes que receberam o medicamento, apenas 4% faleceram.**
- c) 73% dos pacientes adultos receberam alta até o 28º dia.
- d) 12% dos pacientes internados apresentaram problemas respiratórios.

13- O texto apresenta um estudo com testes em ratos de laboratório. Por que esses animais foram infectados com uma versão híbrida do vírus original SARS e não o COVID-19?

- a) **O COVID-19 geralmente não infecta ratos de laboratório.**
- b) Os ratos já tinham cerca de 100 vírus em seus pulmões.
- c) Os ratos já tinham milhares de vírus em seus pulmões.
- d) Os ratos são imunes a uma enzima do SARS-CoV-2.

14- O último parágrafo discute passos futuros para o teste do medicamento remdesivir. Qual das informações não está presente no parágrafo?

- a) A aplicação intravenosa é o método atualmente utilizado em crianças e adultos.
- b) A administração por meio de inalação do medicamento será testada.
- c) Os pesquisadores acreditam que a administração do medicamento no período inicial da infecção pode apresentar resultados melhores.
- d) **Para tratamentos em casa, a inalação segura e eficaz do medicamento pode ser uma alternativa.**

**A alternativa correta seria A porque o texto não menciona “em crianças e adultos”.**

15- A parte do estudo descrita no parágrafo nove que envolveu a aplicação de remdesivir em animais reportou:

- a) Um grande aumento no número de vírus nos pulmões de ratos que tomaram a droga, aumentando a resistência contra o COVID-19.
- b) **Um melhor funcionamento pulmonar nos ratos** que foram tratados com o medicamento.
- c) Os ratos infectados com o vírus não sofreram grandes sintomas.
- d) Uma grande diminuição no número de vírus nos pulmões de ratos que tomaram a droga, diminuindo a resistência contra o COVID-19.

16- A alternativa que melhor substitui a palavra “halt” no trecho “researchers have direct evidence that the antiviral drug can halt replication of SARS-CoV-2” sem mudança de significado é:

- a) Slightly reduce.
- b) **Cease.**
- c) Carry.
- d) Resume.

17- Qual das seguintes porcentagens corresponde ao número de pacientes que permaneceram hospitalizados sem problemas respiratórios ou necessidade de oxigênio extra em um dos estudos discutidos?

- a) 7.4%.
- b) 74.4%.
- c) 96%.
- d) **12%.**

**Correta. A informação está no texto, mas escrito “twelve”.**

18- O estudo realizado por um virologista do Centro Médico da Universidade Vanderbilt analisou o vírus SARS-CoV-2 em:

- a) Ratos de laboratório.
- b) Pacientes adultos em estágios iniciais de infecção.
- c) Células pulmonares e renais de humanos.
- d) **Células pulmonares de humanos.**

19- A partir dos diversos estudos apresentados no texto sobre o uso de remdesivir para o combate ao COVID-19, qual das alternativas melhor resume os achados das pesquisas discutidas?

- a) Foi constatada a eficácia do remdesivir para o combate ao COVID-19 em animais, mas não em adultos e crianças.
- b) Foi averiguada uma redução significativa no número de mortes comparado com outros tratamentos.
- c) Os dados apresentados reforçam a possibilidade do remdesivir combater o vírus, porém mais testes são necessários.
- d) Ainda não foram realizados testes em humanos, mas os achados com células e animais são promissores.

20- Os resultados do estudo de Pruijssers são promissores, pois células específicas do corpo humano estão entre as que sofrem mais danos devido ao vírus COVID-19. Quais células são essas?

- a) Células pulmonares.
- b) Células renais.
- c) Células humanas.
- d) Células cancerígenas.

## GABARITO

- 1- B
- 2- A
- 3- C
- 4- D
- 5- B
- 6- B
- 7- D
- 8- B
- 9- D
- 10- C
- 11- C
- 12- B
- 13- A
- 14- D
- 15- B
- 16- B
- 17- D
- 18- D
- 19- C
- 20- A