



**Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a  
Distância**

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**

**Disciplina: Inglês Instrumental-EAD05003**

**AD2 2º semestre de 2024**

Leia e responda as questões que seguem.

## THE VOICE OF REASON

*Why Stephen Hawking's voice computer spoke with an American accent*

**Stephen Hawking**, the legendary English cosmologist, was regarded as a brilliant theoretical physicist, and for the British people, a national treasure. However, his famous computer-generated voice left many people puzzled.

Hawking died in 2018 at the age of 76. In 1963, while studying at Oxford, he was diagnosed with amyotrophic lateral sclerosis (ALS), a rare form of motor neuron disease. Incredibly, despite a poor prognosis, he lived with the disease for 55 years until his death. After catching pneumonia in 1985, Hawking had to have a tracheotomy to allow him to breathe. This left him unable to speak. After that, the professor's primary means of communication was a computer voice synthesizer that he controlled first with a hand-held clicker, and later with a sensor attached to his cheek. This computer-generated voice, known by its US developers as "Perfect Paul," made Hawking's iconic voice, recognized around the world.

One thing that puzzled many people, however, was why his computer spoke with an apparent American accent, in spite

of the fact that he was born in Oxford, in the UK. Queen Elizabeth II even quizzed him on the matter, asking him, "Have you still got that American voice?" when meeting him at an event at St. James' Palace. He joked back, "Yes, it is copyrighted actually."

Hawking had previously considered this same question on his own website. Explaining how his speech worked, he wrote: "When I have built up a sentence, I can send it to my speech synthesizer made by Speech Plus. I use a separate hardware synthesizer. It is the best I have heard, although it gives me an accent that has been described variously as Scandinavian, American, or Scottish."

He also explained that he would have been able to change the accent of his computer when the technology advanced, but had decided against it. Hawking added: "My old system worked well and I wrote five books with it, including *A Brief History of Time*. It has become my trademark and I wouldn't change it for a more natural voice with a British accent. I am told that children who need a computer voice want one like mine."

Glossary:

*accent*: sotaque; *joke*; piada; *joked*: brincou/fez piada; *copyrighted*: registrado/patenteado; *speech*: fala/discurso

1. A incapacidade de Hawking de falar foi causada por

A. (    ) um acidente vascular.

B. (    ) uma doença auto-imune.

C. ( ☒ ) uma traqueotomia.

D. (    ) uma pneumonia.

2. Como a sua perda de voz foi solucionada?

A. (   ) Ele passou a usar um sensor de ouvido super sensível.

B. ( x ) Ele começou a usar um sintetizador de voz computadorizado.

C. (   ) Ele se negou a usar qualquer tipo de computador de voz britânico.

D. (   ) Ele mesmo criou uma sistema para reproduzir sua própria voz.

3. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira.

1. 1963                      ( 2 ) nascimento em Oxford, Inglaterra

2. 1942                      ( 1 ) diagnóstico de doença neurológica

3. 2018                      ( 3 ) falecimento aos 76 anos

4. 1985                      ( 4 ) traqueotomia causada por pneumonia

4. A voz de Hawking gerada por computador tinha sotaque americano. Por que isso causava perplexidade?

A. ( x ) Ele era britânico de nascimento.

B. (   ) Ele usava um sintetizador criado nos Estados Unidos.

C. (   ) Sua voz tinha um timbre que soava muito infantil.

D. (    ) Ele preferia o sotaque americano.

5. Até a Rainha Elizabeth II o questionou sobre o fato de sua voz no computador ter sotaque americano. Ele respondeu

A. (    ) com surpresa.

B. (    ) demonstrando perplexidade.

C. ( x ) com bom humor.

D. (    ) com muita arrogância.

6. Ainda em relação ao questionamento da rainha, Hawking ponderou que

A. ( x ) era o melhor sintetizador que ele conhecia.

B. (    ) não havia sintetizador de voz com sotaque britânico.

C. (    ) todos os sintetizadores computadorizados de voz tinham sotaque americano.

D. (    ) seria muito caro usar seu próprio sotaque britânico.

7. Marque a alternativa que NÃO é correta de acordo com o texto.

A. (    ) Crianças que precisam de um computador de voz queriam usar um como o de Hawking.

B. ( x ) Ele não escreveu livros usando o “Perfect Paul”.

C. (   ) Ele poderia ter mudado o sotaque de seu sintetizador quando a tecnologia permitiu, mas ele não quis.

D. (   ) Sua voz computadorizada pelo sistema americano se tornou sua marca registrada.

8. Observe o pronome **It** no parágrafo 5. "**It** has become my trademark [...]" A que se refere **It**?

A. (   ) *A Brief History of Time*

B. (   ) *My old system*

C. (   ) *a British accent*

D. ( X ) *a computer voice*

9. O uso do tempo verbal **Present Perfect** aparece no texto, especialmente no parágrafo 3. Observe e escolha a DUAS alternativas que explicam a especificidade de seu uso.

*"When **I have built up** a sentence, I can send it to my speech synthesizer made by Speech Plus. I use a separate hardware synthesizer. It is the best **I have heard**, although it gives me an accent that **has been** described variously [...]"*

A. ( X ) Não é importante saber quando a ação aconteceu, mas que ela efetivamente aconteceu.

B. (   ) A ação ainda não aconteceu.

C. (   ) O uso do *Present Perfect* aqui se refere ao que vai acontecer no futuro próximo.

D. ( ☒ ) Todas as frases com *Present Perfect* neste excerto já aconteceram, mas ninguém sabe quando exatamente.

10. Observe este sintagma: *his famous computer-generated voice* (parágrafo 1)

Marque nas opções abaixo as DUAS alternativas corretas que definem o sintagma.

A. ( ☒ ) *his*, *famous*, e *computer-generated* são modificadores.

B. ( ☐ ) *voice* e *his* são modificadores

C. ( ☒ ) *voice* é o núcleo do sintagma.

D. ( ☐ ) *famous* é o núcleo do sintagma.