

## Discussão

Willian tem três dados com uma letra diferente em cada uma de suas faces. Ou seja, há 18 letras diferentes.

Após lançar os três dados, ele conseguiu formar as palavras abaixo:

ERA SUL SOL TER  
FIM LER UMA MAR  
QUE LEI GEL VEZ

Analisaremos cada palavra, a fim de descobrir em qual dado está a letra N.



Observemos na ilustração ao lado que as letras E, P e C estão no dado rosa.

- ERA

|        |   |   |   |  |  |  |
|--------|---|---|---|--|--|--|
| Dado 1 | E | P | C |  |  |  |
| Dado 2 | R |   |   |  |  |  |
| Dado 3 | A |   |   |  |  |  |

- TER

|        |   |   |   |  |  |  |
|--------|---|---|---|--|--|--|
| Dado 1 | E | P | C |  |  |  |
| Dado 2 | R |   |   |  |  |  |
| Dado 3 | A | T |   |  |  |  |

- LER

|        |   |   |   |  |  |  |
|--------|---|---|---|--|--|--|
| Dado 1 | E | P | C |  |  |  |
| Dado 2 | R |   |   |  |  |  |
| Dado 3 | A | T | L |  |  |  |

- LEI

|        |   |   |   |  |  |  |
|--------|---|---|---|--|--|--|
| Dado 1 | E | P | C |  |  |  |
| Dado 2 | R | I |   |  |  |  |
| Dado 3 | A | T | L |  |  |  |

- GEL

|               |   |   |   |  |  |  |
|---------------|---|---|---|--|--|--|
| <b>Dado 1</b> | E | P | C |  |  |  |
| <b>Dado 2</b> | R | I | G |  |  |  |
| <b>Dado 3</b> | A | T | L |  |  |  |

- MAR

|               |   |   |   |   |  |  |
|---------------|---|---|---|---|--|--|
| <b>Dado 1</b> | E | P | C | M |  |  |
| <b>Dado 2</b> | R | I | G |   |  |  |
| <b>Dado 3</b> | A | T | L |   |  |  |

- UMA

|               |   |   |   |   |  |  |
|---------------|---|---|---|---|--|--|
| <b>Dado 1</b> | E | P | C | M |  |  |
| <b>Dado 2</b> | R | I | G | U |  |  |
| <b>Dado 3</b> | A | T | L |   |  |  |

- FIM

|               |   |   |   |   |  |  |
|---------------|---|---|---|---|--|--|
| <b>Dado 1</b> | E | P | C | M |  |  |
| <b>Dado 2</b> | R | I | G | U |  |  |
| <b>Dado 3</b> | A | T | L | F |  |  |

- QUE

|               |   |   |   |   |   |  |
|---------------|---|---|---|---|---|--|
| <b>Dado 1</b> | E | P | C | M |   |  |
| <b>Dado 2</b> | R | I | G | U |   |  |
| <b>Dado 3</b> | A | T | L | F | Q |  |

- SUL

|               |   |   |   |   |   |  |
|---------------|---|---|---|---|---|--|
| <b>Dado 1</b> | E | P | C | M | S |  |
| <b>Dado 2</b> | R | I | G | U |   |  |
| <b>Dado 3</b> | A | T | L | F | Q |  |

- SOL

|               |   |   |   |   |   |  |
|---------------|---|---|---|---|---|--|
| <b>Dado 1</b> | E | P | C | M | S |  |
| <b>Dado 2</b> | R | I | G | U | O |  |
| <b>Dado 3</b> | A | T | L | F | Q |  |

Já sabemos cinco letras de cada dado. Ainda falta a palavra “VEZ”.

- VEZ

A partir das letras já identificadas, não é possível saber exatamente em quais dados estão as letras V e Z. Temos as duas possibilidades a seguir:

|               |   |   |   |   |   |          |
|---------------|---|---|---|---|---|----------|
| <b>Dado 1</b> | E | P | C | M | S |          |
| <b>Dado 2</b> | R | I | G | U | O | <b>V</b> |
| <b>Dado 3</b> | A | T | L | F | Q | <b>Z</b> |

|               |   |   |   |   |   |          |
|---------------|---|---|---|---|---|----------|
| <b>Dado 1</b> | E | P | C | M | S |          |
| <b>Dado 2</b> | R | I | G | U | O | <b>Z</b> |
| <b>Dado 3</b> | A | T | L | F | Q | <b>V</b> |

Notemos que, em ambos os casos, o Dado 1 é o único que tem apenas cinco letras identificadas, portanto, a letra N tem que estar nesse dado.

**Elaborado por** Aniura Milanés Barrientos,  
Bruno Flister Viana,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Taciany da Silva Pereira.