



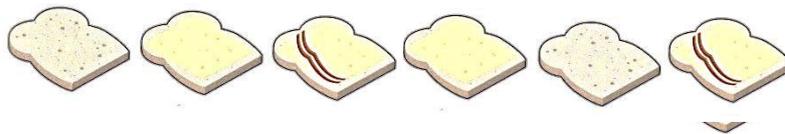
Projeto de Pesquisa:  
**Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica**  
Financiamento:  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e  
Tecnológico - CNPq



### TAREFA TOSTAS EM FILA<sup>1</sup>

A Maria dispõe 50 tostas em fila. Em seguida, colocou queijo na 2ª tosta, na 4ª tosta, na 6ª tosta, e continuou assim até ao fim da fila, saltando sempre uma tosta.

Depois, colocou uma fatia de fiambre na 3ª tosta, na 6ª tosta, e continuou assim até ao fim, saltando sempre duas tostas.



A 1ª tosta, a 5ª tosta e mais algumas tostas ficaram sem nada por cima.

1. Que ingredientes tem a tosta que se encontra na 24ª posição? Explica o teu raciocínio.

---

---

2. A tosta na 39ª posição tem dois ingredientes? Porquê?

---

---

3. Que ingrediente (s) tem a tosta que se encontra na 50ª posição? Explica o teu raciocínio

---

Em que posições se encontram as tostas com queijo?

---

<sup>1</sup> GARCEZ, T. I. G. M. **O raciocínio proporcional no quadro do pensamento algébrico: uma experiência de ensino no 6º ano.** 2016. Universidade de Lisboa, Lisboa. Disponível em: <https://repositorio.ul.pt/handle/10451/23425?locale=en>



Projeto de Pesquisa:  
**Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica**  
Financiamento:  
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e  
Tecnológico - CNPq



---

4. Em que posições se encontram as tostas com dois ingredientes? \_\_\_\_\_

Adaptado da Prova de Aferição de Matemática, 2º Ciclo, 2009