

Discussão

O objetivo deste desafio é fazer com que os alunos comparem sequências crescentes. Neste contexto, podemos perguntar pelo primeiro termo de cada sequência e, a partir destes termos, orientar os alunos a completar as sequências, em uma tabela como a apresentada abaixo.

Quantos dias depois	Total no caldeirão de Margarete	Total no caldeirão do Serafino
Zero (Hoje)	7	0
1	8	2
2
3

A tabela corretamente preenchida é a que apresentamos a seguir.

Quantos dias depois	Total no caldeirão de Margarete	Total no caldeirão do Serafino
Zero (Hoje)	7	0
1	8	2
2	9	4
3	10	6
4	11	8
5	12	10
6	13	12
7	14	14

Observemos que a quantidade de ingredientes nos dois caldeirões será igual daqui a 7 dias, quando ambos terão 14 ingredientes.

No mesmo contexto, podem ser discutidas algumas outras perguntas para guiar a observação e o raciocínio dos alunos, tais como:

- *Margarete sempre terá mais ingredientes que Serafino?*
- *Em algum momento, Serafino terá mais ingredientes que Margarete?*
- *É possível que o caldeirão de Serafino tenha uma quantidade ímpar de ingredientes?*
- *Se o Serafino começar com 4 ingredientes no caldeirão, e a Margarete com o caldeirão vazio, eles ficarão invisíveis em algum momento?*

Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Tacyany da Silva Pereira.