


## Discussão

O objetivo deste desafio é fazer com que os alunos pensem de um modo diferente do que geralmente os desafios apresentam. Neles, costumamos ter uma informação inicial e, a partir dela, buscamos um resultado final. Já neste caso, nós temos o resultado final e queremos voltar ao início. Com isso, esperamos que os alunos relacionem a sequência dos dias da semana com uma sequência numérica, construída por eles, para descobrir algum termo desconhecido dessas sequências.

### Discussão 1:

Vamos resolver o desafio. Temos que até a quarta-feira, Peta comeu 12 cenouras. Iremos descobrir quantas cenouras ela comeu até cada um dos dias anteriores para chegarmos ao dia em que ela começou a comer. Lembrando que ela sempre come duas cenouras por dia, completaremos a tabela abaixo:

	Dia da semana	Quantidade de cenouras que ela já comeu
dia anterior 	Quarta-feira	12
	Terça-feira	10
	Segunda-feira	8
	Domingo	6
	Sábado	4
	Sexta	2

Como na sexta ela comeu duas cenouras, esse foi o dia em que ela começou a comer!

### Discussão 2:

Outro modo que o aluno pode tentar resolver o desafio é fazendo uma operação, ao invés de completar todos os dias anteriores. Para isso, precisamos lembrar que a semana tem 7 dias e que Peta come 2 cenouras por dia. Assim, se ela comeu a 12ª cenoura numa quarta-feira, tirando as duas cenouras que ela comeu na quarta, teríamos 10 cenouras que ela comeu nos dias anteriores. Com isso, como ela come 2 por dia, o dia em que ela teria começado a comer seria 5 dias antes, resultado da divisão de 10 por 2. Chegamos assim, na sexta-feira.

### Além do enunciado:

Caso o professor queira, é possível realizar outras perguntas seguindo a mesma ideia do desafio, como por exemplo:

- **Se Peta terminou de comer todas as cenouras numa quinta-feira, em qual dia da semana ela começou a comer?**

Agora é preciso realizar a mesma análise feita acima. Porém, precisamos lembrar que, se ela comeu todas as cenouras, numa quinta-feira ela terá comido a 20ª cenoura. Fazendo a análise, chegamos numa terça-feira.

- **Qual o menor número de cenouras que a Peta precisa comer para que ela comece em qualquer um dos dias da semana, mas termine, necessariamente, no mesmo dia? Exemplo: Se ela começar a comer na segunda, ela terminará numa outra segunda.**

16 cenouras. Para justificar isso, precisamos lembrar que a semana tem 7 dias. Assim, ela comeria 2 cenouras no dia que ela começar e 7 dias depois estará novamente no mesmo dia da semana, pois terá passado uma semana. Assim, 2 cenouras do dia que ela começou mais 2 para cada um dos 7 dias que passaram, temos 16 cenouras.

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