

## Docente

Caras e caros docentes do ensino fundamental, a atividade *Lembrando a Senha* convida as crianças a resolverem uma situação-problema que envolve familiarização com uma sequência cíclica de números do 0 ao 9 e análise de possibilidades de senhas de quatro dígitos.

Durante a atividade *Lembrando a Senha*, utilizamos:

- familiarização com o funcionamento de um cadeado que se abre mediante uma senha de quatro dígitos;
- observação de sequências cíclicas com números do 0 ao 9;
- compreensão da expressão “ele girou cada uma das faixas, a mesma quantidade de números, no mesmo sentido”;
- análise de sequências cíclicas para descobrir uma senha de quatro dígitos.

Mediante a atividade *Lembrando a Senha*, procuramos que as crianças:

- ouçam ou leiam e compreendam as regras do desafio;
- observem a organização dos números no cadeado, que resultou logo após as faixas serem giradas;
- descubram quais são os três dígitos que faltam para completar a senha, lembrando que o primeiro dígito da senha é 1;
- confirmam propostas de solução e compartilhem os raciocínios durante a atividade.

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