Nome: _____ Data: _____

Mensagens secretas

1 Na cifra de César com chave 1, cada letra vira a próxima. Complete.

As três primeiras são o exemplo: A vira B, B vira C.

original	A	B	C	D	E	F	G	H
cifrada	B	C	D					

2 Decifre a palavra: cada letra volta uma.

B	N	P	S
A			

Nome: _____ Data: _____

Mensagens secretas

1 Complete a régua da chave 3.

As três primeiras são o exemplo.

original	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
cifrada	D	E	F										

2 Decifre (volte 3 letras).

FDVD

Mensagem: _____

3 Cifre com a chave 3.

BOLA → _____

Nome: _____ Data: _____

Mensagens secretas

1 **Complete a régua da chave 3.**

original	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
cifrada	D	E	F										

original	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
cifrada													

2 **Decifre.**

GDGRV SURWHJLGRV

Mensagem: _____

3 **Cifre SENHA FORTE com a chave 3.**

_____

4 **Força bruta: quem não sabe a chave testa todas. Quantas chaves a cifra de César tem? E uma senha de 4 dígitos?**

Cifra de César: _____

Senha de 4 dígitos: _____

Mensagens secretas

Habilidade da BNCC

EF09CO05 (Mundo digital): Analisar técnicas de criptografia para armazenamento e transmissão de dados.

Material

Duas tiras de papel com o alfabeto para deslizar (régua de César) ou um disco de cifra recortado.

Como aplicar

1. Mostre um bilhete "secreto" e pergunte como escondê-lo de quem não deve ler.
2. Monte a régua de César com duas tiras e desloque 3 letras.
3. Cifre e decifre palavras com a turma; depois converse sobre força bruta.
4. Na versão A o estudante usa chave 1; na B chave 3 com palavras curtas; na C frases e força bruta.

Ajustes por perfil

- **Síndrome de Down.** Use o disco ou as tiras de papel e uma letra por vez, apontando com o dedo.
- **Autismo (TEA).** Mostre a régua completa sempre visível. A regra fixa do deslocamento costuma ser bem aceita.
- **TDAH.** Proponha troca de mensagens secretas entre colegas como desafio com tempo.

Gabarito

- **Versão A.** Bloco 1: B C D E F G H I. Bloco 2: AMOR.
- **Versão B.** Bloco 1: D E F G H I J K L M N O P. Bloco 2: CASA. Bloco 3: EROD.
- **Versão C.** Bloco 1: D a Z, depois A, B, C. Bloco 2: DADOS PROTEGIDOS. Bloco 3: VHQKD IRUWH. Bloco 4: 25 chaves úteis (26 contando a chave 0); 10 000 senhas.

A versão é escolhida pelo apoio de que o estudante precisa naquele dia, e não pelo diagnóstico. Converse com a equipe do AEE e siga o plano individual (PEI) do estudante, quando houver.