

TRABALHO AVALIATIVO DO 2º BIMESTRE
CRIOGRAFIA *versus* MATRIZES

Nomes dos componentes do grupo que criarão a mensagem criptografada:

Assista o vídeo **Matriz inversa na Criptografia**, em
https://www.youtube.com/watch?v=vHHf_ydteF0, crie uma mensagem com pelo menos 15 letras
e codifique-a usando a matriz geradora abaixo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz geradora:

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

Mensagem original (mínimo de 15 letras):

Codificação da mensagem (com os cálculos simplificados):

Mensagem criptografada (apenas em letras):

Nomes dos componentes do grupo que decodificarão a mensagem criptografada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz decodificadora (com os cálculos simplificados):

Mensagem decodificada (com os cálculos simplificados):

TRABALHO AVALIATIVO DO 2º BIMESTRE
CRİPTOGRAFIA *versus* MATRIZES

Nomes dos componentes do grupo que criarão a mensagem criptografada:

Assista o vídeo **Matriz inversa na Criptografia**, em
https://www.youtube.com/watch?v=vHHf_ydteF0, crie uma mensagem com pelo menos 15 letras
e codifique-a usando a matriz geradora abaixo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz geradora:

$$\begin{bmatrix} 10 & 3 & 2 \\ 2 & -2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

Mensagem original (mínimo de 15 letras):

Codificação da mensagem (com os cálculos simplificados):

Mensagem criptografada (apenas em letras):

Nomes dos componentes do grupo que decodificarão a mensagem criptografada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz decodificadora (com os cálculos simplificados):

Mensagem decodificada (com os cálculos simplificados):

TRABALHO AVALIATIVO DO 2º BIMESTRE
CRİPTOGRAFIA *versus* MATRIZES

Nomes dos componentes do grupo que criarão a mensagem criptografada:

Assista o vídeo **Matriz inversa na Criptografia**, em
https://www.youtube.com/watch?v=vHHf_ydteF0, crie uma mensagem com pelo menos 15 letras
e codifique-a usando a matriz geradora abaixo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz geradora:

$$\begin{bmatrix} 5 & 2 & -2 \\ -1 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

Mensagem original (mínimo de 15 letras):

Codificação da mensagem (com os cálculos simplificados):

Mensagem criptografada (apenas em letras):

Nomes dos componentes do grupo que decodificarão a mensagem criptografada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz decodificadora (com os cálculos simplificados):

Mensagem decodificada (com os cálculos simplificados):

TRABALHO AVALIATIVO DO 2º BIMESTRE
CRİPTOGRAFIA *versus* MATRIZES

Nomes dos componentes do grupo que criarão a mensagem criptografada:

Assista o vídeo **Matriz inversa na Criptografia**, em
https://www.youtube.com/watch?v=vHHf_ydteF0, crie uma mensagem com pelo menos 15 letras
e codifique-a usando a matriz geradora abaixo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz geradora:

$$\begin{bmatrix} 3 & & \\ -\frac{3}{4} & 2 & -2 \\ 1 & 0 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \end{bmatrix}$$

Mensagem original (mínimo de 15 letras):

Codificação da mensagem (com os cálculos simplificados):

Mensagem criptografada (apenas em letras):

Nomes dos componentes do grupo que decodificarão a mensagem criptografada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz decodificadora (com os cálculos simplificados):

Mensagem decodificada (com os cálculos simplificados):

TRABALHO AVALIATIVO DO 2º BIMESTRE
CRİPTOGRAFIA *versus* MATRIZES

Nomes dos componentes do grupo que criarão a mensagem criptografada:

Assista o vídeo **Matriz inversa na Criptografia**, em
https://www.youtube.com/watch?v=vHHf_ydteF0, crie uma mensagem com pelo menos 15 letras
e codifique-a usando a matriz geradora abaixo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz geradora:

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & -2 \\ -3 & 1 & 0 \\ -6 & -\frac{4}{3} & 3 \end{bmatrix}$$

Mensagem original (mínimo de 15 letras):

Codificação da mensagem (com os cálculos simplificados):

Mensagem criptografada (apenas em letras):

Nomes dos componentes do grupo que decodificarão a mensagem criptografada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz decodificadora (com os cálculos simplificados):

Mensagem decodificada (com os cálculos simplificados):

TRABALHO AVALIATIVO DO 2º BIMESTRE
CRIOGRAFIA *versus* MATRIZES

Nomes dos componentes do grupo que criarão a mensagem criptografada:

Assista o vídeo **Matriz inversa na Criptografia**, em
https://www.youtube.com/watch?v=vHHf_ydteF0, crie uma mensagem com pelo menos 15 letras
e codifique-a usando a matriz geradora abaixo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz geradora:

$$\begin{bmatrix} 7 & 17 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$$

Mensagem original (mínimo de 15 letras):

Codificação da mensagem (com os cálculos simplificados):

Mensagem criptografada (apenas em letras):

Nomes dos componentes do grupo que decodificarão a mensagem criptografada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz decodificadora (com os cálculos simplificados):

Mensagem decodificada (com os cálculos simplificados):

TRABALHO AVALIATIVO DO 2º BIMESTRE
CRİPTOGRAFIA *versus* MATRIZES

Nomes dos componentes do grupo que criarão a mensagem criptografada:

Assista o vídeo **Matriz inversa na Criptografia**, em
https://www.youtube.com/watch?v=vHHf_ydteF0, crie uma mensagem com pelo menos 15 letras
e codifique-a usando a matriz geradora abaixo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz geradora:

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 9 & 14 \end{bmatrix}$$

Mensagem original (mínimo de 15 letras):

Codificação da mensagem (com os cálculos simplificados):

Mensagem criptografada (apenas em letras):

Nomes dos componentes do grupo que decodificarão a mensagem criptografada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz decodificadora (com os cálculos simplificados):

Mensagem decodificada (com os cálculos simplificados):

TRABALHO AVALIATIVO DO 2º BIMESTRE
CRIOGRAFIA *versus* MATRIZES

Nomes dos componentes do grupo que criarão a mensagem criptografada:

Assista o vídeo **Matriz inversa na Criptografia**, em https://www.youtube.com/watch?v=vHHf_ydteF0, crie uma mensagem com pelo menos 15 letras e codifique-a usando a matriz geradora abaixo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz geradora:

$$\begin{bmatrix} 4 & -7 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$$

Mensagem original (mínimo de 15 letras):

Codificação da mensagem (com os cálculos simplificados):

Mensagem criptografada (apenas em letras):

Nomes dos componentes do grupo que decodificarão a mensagem criptografada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz decodificadora (com os cálculos simplificados):

Mensagem decodificada (com os cálculos simplificados):

TRABALHO AVALIATIVO DO 2º BIMESTRE
CRİPTOGRAFIA *versus* MATRIZES

Nomes dos componentes do grupo que criarão a mensagem criptografada:

Assista o vídeo **Matriz inversa na Criptografia**, em
https://www.youtube.com/watch?v=vHHf_ydteF0, crie uma mensagem com pelo menos 15 letras
e codifique-a usando a matriz geradora abaixo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz geradora:

$$\begin{bmatrix} 6 & -7 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Mensagem original (mínimo de 15 letras):

Codificação da mensagem (com os cálculos simplificados):

Mensagem criptografada (apenas em letras):

Nomes dos componentes do grupo que decodificarão a mensagem criptografada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz decodificadora (com os cálculos simplificados):

Mensagem decodificada (com os cálculos simplificados):

TRABALHO AVALIATIVO DO 2º BIMESTRE
CRİPTOGRAFIA *versus* MATRIZES

Nomes dos componentes do grupo que criarão a mensagem criptografada:

Assista o vídeo **Matriz inversa na Criptografia**, em https://www.youtube.com/watch?v=vHHf_ydteF0, crie uma mensagem com pelo menos 15 letras e codifique-a usando a matriz geradora abaixo.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz geradora:

$$\begin{bmatrix} 11 & 5 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Mensagem original (mínimo de 15 letras):

Codificação da mensagem (com os cálculos simplificados):

Mensagem criptografada (apenas em letras):

Nomes dos componentes do grupo que decodificarão a mensagem criptografada:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Matriz decodificadora (com os cálculos simplificados):

Mensagem decodificada (com os cálculos simplificados):