

Tarefa 5: Exemplo do uso da cifra de Transposição

Para esse exemplo, vamos considerar apenas as letras de *a* à *z*, sem considerar letras maiúsculas, acentuação, espaços e pontos.

Texto:

alanmathisonturingfoiummaticologicocriptoanalistaecientistadacomputacaobritanico

O texto foi retirado do site:

https://pt.wikipedia.org/wiki/Alan_Turing

Acesso: 14/10/2019

Chave:

k (posição 10 no alfabeto)

Codificação:

a	l	a	n	m	a	t	h	i	s
o	n	t	u	r	i	n	g	f	o
i	u	m	m	a	t	e	m	a	t
i	c	o	l	o	g	i	c	o	c
r	i	p	t	o	a	n	a	l	i
s	t	a	e	c	i	e	n	t	i
s	t	a	d	a	c	o	m	p	u
t	a	c	a	o	b	r	i	t	a
n	i	c	o	x	x	x	x	x	x

*Figura 1: Matriz com o número de colunas igual ao valor da chave(*k*), contendo texto original*

a	o	i	i	r	s	s	t	n
l	n	u	c	i	t	t	a	i
a	t	m	o	p	a	a	c	c
n	u	m	l	t	e	d	a	o
m	r	a	o	o	c	a	o	x
a	i	t	g	a	i	c	b	x
t	n	e	i	n	e	o	r	x
h	g	m	c	a	n	m	i	x
i	f	a	o	l	t	p	t	x
s	o	t	c	i	i	u	a	x

Figura 2: Matriz transposta da matriz que contém o texto original

Texto codificado:

aoiirsstnlrucittaiatmpaacccnumltdaomraooxaitgaicbxtneineorxhgmcanmixifaoltptxsotciuuax