

Tarefa 5: Exemplo do uso da cifra de Vigenère

Para esse exemplo, vamos considerar somente as letras do alfabeto, ou seja, a rotação das letras do texto será de 26 casas, sendo considerado como caracteres, apenas as letras de *a* à *z*, sem considerar letras maiúsculas, acentuação, espaços e pontos.

Texto:

alanmathisonturingfoiummatematicologicocriptoaanalistaecientistadacomputacaobritanicofoiinflu
entenodesenvolvimentodacienciadacomputacaoenaformalizaodoconceitodealgoritmoecomputa
caocomamaquinadeturingdesempenhandoumpapelimportantenacriacaodocomputadormodernofoit
ambempioneironainteligenciaartificialenacienciadacomputacaoeconhecidocomoopaidacomputaca
o

O texto foi retirado do site:

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

Acesso: 14/10/2019

Chave:

mdr (posição 13, 4 e 18, respectivamente, no alfabeto)

Codificação:

Ver Figura 1.

Texto codificado:

morzprfkzerefxiuqxrrzgpdmwvydkuffxrxuffouzbfwmqrxljfdvolvzwzewrpdapggwrodfnuzfdeuffr
rzuqwxvzwvzruqvvyfxyzyhefrumfzqqtudumffyslfdtmrvzdwaudmozldtmruaffzfuvwfphrxjfdlky
rvordbxkmfraffyddmtluqrphkguzzjuqvvyvsvzkrzgfpgmsvxlbrifdefhemfiudtmruaffyslfduaudagv
dqfrrzfdnhdblfzhzdremlefhcujvzfzmdiflwufzmovzdtuheolrpdapggwrodqffzkvoluaffyrfbdzpda
pggwrodf

+	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
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r
	m	o	r	z	p	r	f	k	z	e	r	e	f	x	i	u	q	x	r	r	z	g	p	d	m	w	v	y	d	k	u	f	f
+	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
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r
	x	r	x	u	f	f	o	u	z	b	w	f	m	q	r	x	l	j	f	d	v	o	l	v	z	w	z	e	w	r	p	d	t
+	o	m	p	u	t	a	c	a	o	b	r	i	t	a	n	i	c	o	f	o	i	i	n	f	l	u	e	n	t	e	n	o	d
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r
	a	p	g	g	w	r	o	d	f	n	u	z	f	d	e	u	f	f	r	r	z	u	q	w	x	x	v	z	w	v	z	r	u
+	e	s	e	n	v	o	l	v	i	m	e	n	t	o	d	a	c	i	e	n	c	i	a	d	a	c	o	m	p	u	t	a	c
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r
	q	v	v	z	y	f	x	y	z	y	h	e	f	r	u	m	f	z	q	q	t	u	d	u	m	f	f	y	s	l	f	d	t
+	a	o	e	n	a	f	o	r	m	a	l	i	z	a	c	a	o	d	o	c	o	n	c	e	i	t	o	d	e	a	l	g	o
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r
	m	r	v	z	d	w	a	u	d	m	o	z	l	d	t	m	r	u	a	f	f	z	f	v	u	w	f	p	h	r	x	j	f
+	r	i	t	m	o	e	c	o	m	p	u	t	a	c	a	o	c	o	m	a	m	a	q	u	i	n	a	d	e	t	u	r	i
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r
	d	l	k	y	r	v	o	r	d	b	x	k	m	f	r	a	f	f	y	d	d	m	t	l	u	q	r	p	h	k	g	u	z
+	n	g	d	e	s	e	m	p	e	n	h	a	n	d	o	u	m	p	a	p	e	l	i	m	p	o	r	t	a	n	t	e	n
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r
	z	j	u	q	v	v	y	s	v	z	k	r	z	g	f	g	p	g	m	s	v	x	l	d	b	r	i	f	d	e	f	h	e
+	a	c	r	i	a	c	a	o	d	o	c	o	m	p	u	t	a	d	o	r	m	o	d	e	r	n	o	f	o	i	t	a	m
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r
	m	f	i	u	d	t	m	r	u	a	f	f	y	s	l	f	d	u	a	u	d	a	g	v	d	q	f	r	r	z	f	d	d
+	b	e	m	p	i	o	n	e	i	r	o	n	a	i	n	t	e	l	i	g	e	n	c	i	a	a	r	t	i	f	i	c	i
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r
	n	h	d	b	l	f	z	h	z	d	r	e	m	l	e	f	h	c	u	j	v	z	f	z	m	d	i	f	l	w	u	f	z
+	a	l	e	n	a	c	i	e	n	c	i	a	d	a	c	o	m	p	u	t	a	c	a	o	e	c	o	n	h	e	c	i	d
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r
	m	o	v	z	d	t	u	h	e	o	l	r	p	d	t	a	p	g	g	w	r	o	d	f	q	f	f	z	k	v	o	l	u
+	o	c	o	m	o	p	a	i	d	a	c	o	m	p	u	t	a	c	a	o													
	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r	m	d	r												
	a	f	f	y	r	f	b	d	z	p	d	t	a	p	g	g	w	r	o	d	f												

Figura 1: Processo de codificação do texto usando a cifra de Vigenère