

Código Morse

Formação	Jogo do Rato
Local	Marinha Grande
Formador	Sérgio Lopes, knitter.is@gmail.com [mailto:knitter.is@gmail.com]
Ficha	3 - Código Morse - Algoritmia, Strings, Ciclos

Código Morse é um sistema de comunicação baseado num série de tons, luzes ou cliques que podem ser entendidos facilmente por qualquer utilizador com conhecimentos e sem recurso a equipamento especial de tradução. É o sistema de comunicação electrónico que mais tempo e utilização teve, tendo sido usado durante cerca de 160 anos, e de forma extensiva durante a Segunda Guerra Mundial.

Desenvolvido por Samuel F. B. Morse, Joseph Henry e Alfred Vail em 1836, o sistema transmitia informação enviando impulsos eléctricos que se traduziam em pontos e linhas e assim codificavam as mensagens a enviar. Actualmente o código Morse é bastante diferente do que foi criado por Morse e os seus colegas, e o sistema deixou de ser usado pelas várias forças militares passando a ser usado apenas pelos radio-amadores.

Tabela 1. Correspondência Internacional

0	-----	1	.-----	2	..----	3	...--	4-
5	.....	6	-.....	7	--....	8	---..	9	----.
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	---.								

Tabela 2. Pontuação, sem standard

.	.-.-.-	:	---...	,	---.-	;	-.-.-.
?	..----	=-	'	.-----	+	.-.-.
!	-.-.-	-	-----	/	...-	(-.--.
)	-.-.-.	&	.-....	@	.-.-.-.	"	.-.-.-.
_-.						

Projecto

Com este projecto pretende-se desenvolver um sistema WEB que consiga fazer a tradução de textos de, e para, código Morse. Deverá ser possível introduzir, numa caixa de texto, o texto a converter e receber, na mesma página, o resultado da conversão.