

Vamos aprender CW ?

A maior parcela dos radioamadores brasileiros está na classe C, mas, no entanto a maior parte deles tem equipamentos HF multibanda e não o utilizam apenas por não estarem habilitados a operar nas faixas de HF, exceto em 80 metros. Enquanto isso, apenas reclamam que “não tem nada interessante no radio”. E com isso deixam de usar seus equipamentos, de fazer contatos com os colegas montadores que freqüentam a faixa de 40 metros e de serem radioamadores de verdade, ficando na eterna condição de “cidadãos de terceira classe”.

As únicas exigências para promoção de classe, como todos sabem, são radioeletricidade e CW.

Radioeletricidade não é problema, pois é matéria conhecida pela maioria, com a qual temos afinidade e os testes existem em apostilas, sendo fácil a assimilação.

A grande “barreira” mesmo é o CW, pois é algo que realmente temos que apreender.

Mas será que o diabo é tão feio quanto se pinta ?

O aprendizado do CW não é um “bicho de sete cabeças”, ou algo impossível de se apreender. Basta um pouco de dedicação e método.

Estou convidando os colegas a aceitarem este desafio, para que com a promoção de classe, possamos participar das rodadas dos montadores em 40 metros e também explorar todas as possibilidades do HF. E melhor ainda, descobrir o fascinante mundo do CW e suas infinitas possibilidades ! (alerto: é pior que cocaína, vicia mesmo !)

Para ajudar, relacionei algumas dicas e alguns bons programas para CW.

Existem diversos métodos postados na Internet, mas cada pessoa tem uma forma diferente de assimilação, como o **Morse-BR**, do colega **José Cláudio, PY2CFI**, o **CW PLAYER**, do Gabriel Rivat, F6DQM, o **NuMorse**, do Tony Lacy, G4AUD e o **Super Morse** do Lee Murrah, KY8T (ex-WD5CID). Basta procurá-los no *Google* que serão facilmente encontrados.

Particularmente eu prefiro os programas **Morse-BR** e o **CW Player**, que são muito simples, com controles de velocidade, caracteres aleatórios e são gratuitos, podendo-se baixá-los nos sites:

<http://curvadorio.com/download.html> (**Morse-BR**)

<http://www.f1orl.org/cwpCT.htm> (**CW Player**)

O método utilizado pela Marinha do Brasil na instrução de CW é associar as letras a palavras com sons musicais parecidos, mais ou menos da seguinte forma:

A	DI DÁ	É Á
B	DÁ DI DI DI	BOM DI XI XI
C	DA DI DA DI	DA CIL DA DI
D	DÁ DI DI	GOL DI DI
E	DI	DI
F	DI DI DA DI	FI TI PAL DI
G	DA DA DI	GUA RÂ NI
H	DI DI DI DI	HI RÍ RI RI
I	DI DI	DI DI
J	DI DA DA DA	JI PÁ RA NÁ
K	DA DI DA	KA DE KÁ
L	DI DA DI DI	VIM CÁ LI LI
M	DA DA	MA MÁ
N	DA DI	NA VI
O	DA DA DA	O RO RÓ
P	DI DA DA DI	PI RÁ CAM BI
Q	DA DA DI DA	QUA RÁ TI BÁ
R	DI DA DI	RI COR DI
S	DI DI DI	SI RI RI
T	DA	TÁ
U	DI DI DA	U RU BU
V	DI DI DI DA	VIM TI BUS CÁ
W	DI DA DA	DI DA DÁ
X	DA DI DI DA	XOU DI KI PÁ
Y	DA DI DA DA	GOL DI VA VÁ
Z	DA DA DI DI	VAI LÁ ZI ZI

Como uma segunda dica, aconselha-se a aprender o CW a partir de **grupos de aprendizagem**, com combinações de letras com sons parecidos, iniciando pelas letras mais simples e acostumando o ouvido, e depois partindo para as letras mais complexas. Existem vários grupos sugeridos nos mais diversos métodos, mas o mais utilizado é o seguinte:

GRUPOS DE APRENDIZADO DE CW

<p>GRUPO N.º 1</p> <p>di E di di I di di di S di di di di H</p>	<p>GRUPO N.º 2</p> <p>dah T dah dah M dah dah dah O</p>
<p>GRUPO N.º 3</p> <p>di dah A di di dah U di di di dah V</p>	<p>GRUPO N.º 4</p> <p>dah di N dah di di D dah di di di B</p>
<p>GRUPO N.º 5</p> <p>di dah dah W di dah dah dah J</p>	<p>GRUPO N.º 6</p> <p>di dah di R di dah di di L</p>
<p>GRUPO N.º 7</p> <p>di dah dah di P di di dah di F</p>	<p>GRUPO N.º 8</p> <p>dah di dah K dah di dah di C dah di dah dah Y</p>
<p>GRUPO N.º 9</p> <p>dah dah di G dah dah di di Z dah dah di dah Q</p>	<p>GRUPO N.º 10</p> <p>dah di di dah X</p>
<p>GRUPO N.º 11</p> <p>di dah dah dah dah 1 di di dah dah dah 2 di di di dah dah 3 di di di di dah 4 di di di di di 5</p>	<p>GRUPO N.º 12</p> <p>dah di di di di 6 dah dah di di di 7 dah dah dah di di 8 dah dah dah dah di 9 dah dah dah dah dah 0</p>

Dicas para o **CW Player** ou para o **Morse-BR** :

- a primeira dica é memorizar as letras pelos sons de “**di**” e “**dah**”, e jamais associá-las a “pontos e traços”, pois CW não são “pontos e traços”, mas sim sons compostos por aquelas duas notas.

- utilize a velocidade de 15 palavras por minuto (o **CW Player** e o **Morse-BR** têm este controle de velocidade).

- deixe uma separação de seis espaços entre cada letra. Isso facilitará o aprendizado e evitará que você confunda o caracter com outro.

- para digitar uma seqüência longa de letras, digite-as no **Word**, copie-as e cole-as no **CW Player** ou no **Morse-BR**. Fica mais cômodo do que digitar uma a uma.

- grave as aulas e ouças num MP-3 player ou até mesmo no seu aparelho de telefone celular. Você poderá praticar com um fone de ouvido durante o dia, enquanto pratica outras atividades.

- reserve ao menos uma hora por dia para estudar seriamente CW. Será por pouco tempo e valerá a pena !

- procure estudar por um método, e não por conta. Um dos cursos mais bem detalhados é o do **Fleck, PY5DJ**, que está na página do Gerson Motarelli, PY2BRZ:

http://py2brz.amprnet.com/indice_cw.asp

<http://www.alcad.com.br/radio/cursocw.htm>

Este curso é muito bem elaborado e ajudará muito no aprendizado !

Outros cursos de CW *on line*:

- Curso de CW do Alberto Laimgruber, PY2BBL:

http://www.radioamador.org.br/curso-cw/cursocw_a.htm

- Curso de CW do Billy, PY2LCD, no site do grupo “Curva do Rio”:

<http://www.curvadorio.com/cdcw.html>

- Curso de CW na página portuguesa CW HAM RADIO :

<http://www.cwhamradio.com/CursoMorse.htm>

- Curso de CW do Miguel, PU2MNQ:

<http://www.qsl.net/pu2mnq/cw.html>

Coletânea de páginas interessantes sobre o CW :

<http://www.geocities.com/ea4ct/cw.htm>

Coletânea de softwares para o aprendizado e prática de CW :

<http://www.arvm.org/exames/cw/cwprogramas.html>

Boa sorte !

Adinei PY2ADN [py2adn \(arroba\) yahoo.com.br](mailto:py2adn@yahoo.com.br)