

Semana Escoteira - Radioescuta no CQWS 2024

Ramos Lobinho, Escoteiro e Sênior

Informações

Duração: entre 1 e 26 horas

Local: área interna

Participantes: radioamadores, família, adultos e jovens

Área de desenvolvimento

Intelectual e social

Materiais

- Celular ou Computador com internet;
- Folha para anotar os contatos e outras informações (modelos em anexo);

Descrição da atividade

Radioescuta é o indivíduo que faz uso de tecnologias para “escutar” a comunicação de radioamadores, ou de televisão ou rádios. A fim de comprovar a “escuta”, este indivíduo encaminha um relatório reportando dados da transmissão. Rádios, TVs e Radioamadores costumam responder a estes relatórios com um cartão. Para as rádios, TVs e Radioamadores é interessante receber esta reportagem pois demonstra o alcance de suas transmissões.

Especialidade de Radioescuta

3. Identificar e demonstrar o uso e a utilidade dos comandos e controles de um rádio-receptor.
4. Fazer uma exposição de cartões QSL com pelo menos 20 exemplares, sendo três, no mínimo, pertencentes a estações escoteiras.
5. Interpretar pelo menos cinco expressões do Código Q, cinco letras do Código Fonético Internacional e cinco letras do Código Morse, ouvidas em transmissões.
6. Reconhecer pelo menos seis indicativos de chamada de países diferentes, ouvidos em transmissões.

Dicas

O item 3 pode ser conquistado demonstrando o uso e a utilidade dos comandos e controles de um rádio-receptor. O Jovem pode utilizar uma estação de radioamador

construída com sucata, identificando os principais itens. Se possível, peça ajuda de um radioamador e pesquise sobre o assunto.

O item 4 pode ser conseguido através da ajuda de um radioamador ou então, enviando o relatório de contatos para: radioescotismo@escoteiros.org.br. A equipe nacional de Radioescotismo - CQWS encaminhará uma lista a cada radioamador que a seu critério irá providenciar o envio de cartões QSL ao jovem pelo correio. No relatório indique o endereço de seu grupo escoteiro. O uso do endereço do grupo escoteiro é para preservar a segurança do jovem. O Jovem não deve passar seus dados pessoais.

O item 5 pode ser conquistado através da escuta das transmissões, preenchimento do relatório (anexo) que deverá ser encaminhado para avaliação do examinador.

O item 6 pode ser conquistado através da escuta das transmissões, preenchimento do relatório (anexo) que deverá ser encaminhado para avaliação do examinador.

Procure as frequências das bandas dos 10 metros, 15m, 20m, 40m, 80m e 160m.

Os sites: www.grz.com e www.hambrasil.com.br ajudam a obter informações sobre as estações.

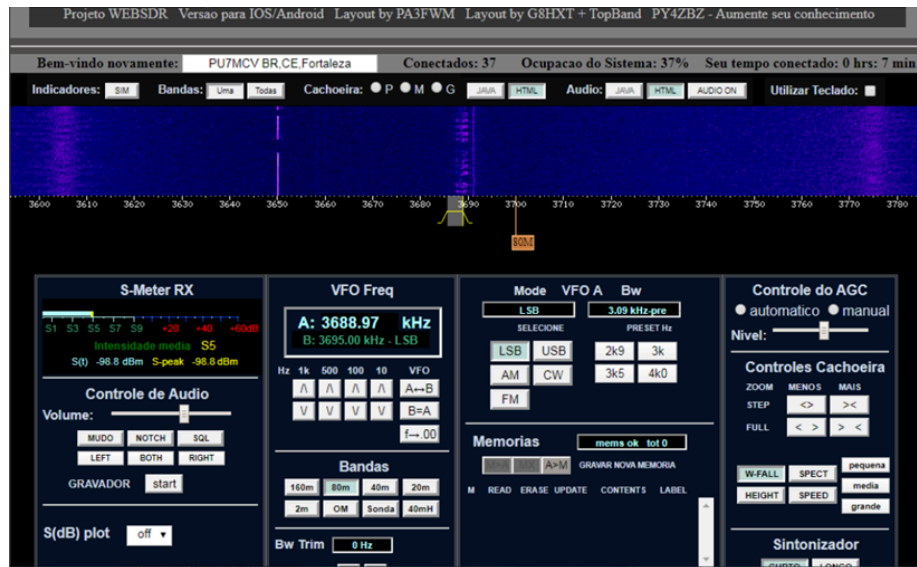
O CQWS – CQ World Scout Contest é uma atividade anual, promovida pela Equipe Nacional de Radioescotismo dos Escoteiros do Brasil e reconhecida pela Organização Mundial do Movimento Escoteiro – OMME, que tem por objetivo principal desenvolver a boa prática operacional do Radioamadorismo entre os membros do Movimento Escoteiro e radioamadores experientes de todo o mundo, como acontece com a maioria dos contestes internacionais.

O CQWS será nos dias 13 e 14 de abril de 2024, com duração de 26 horas, das 15h00 do sábado até 17h00 do domingo, horário de Brasília.

A caçada por transmissão é facilitada neste final de semana pois muitos radioamadores estarão ativos participando do concurso.

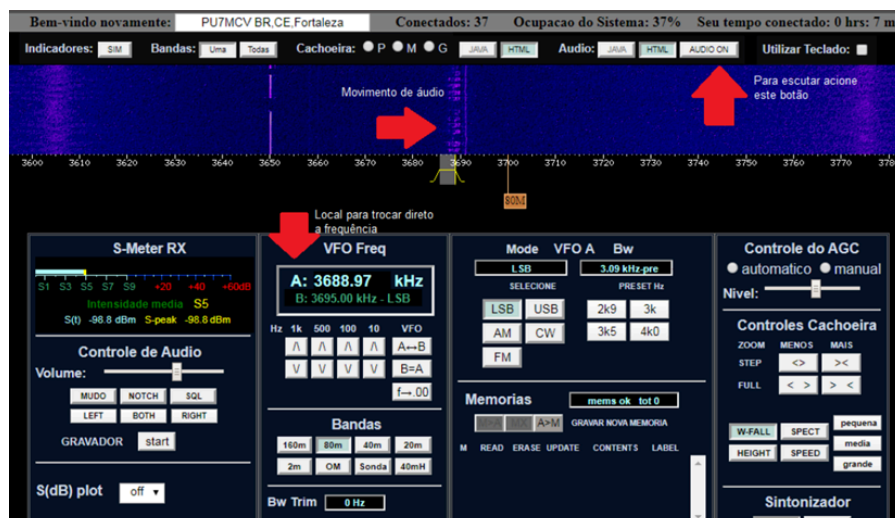
Mesmo sem um rádio de comunicação é possível escutar o que os radioamadores estão conversando pelo SDR:

SDR é um sistema que permite através do computador escutar as ondas sonoras. Sugerimos o WebSDR Pardinho-SP Brazil (GG56TV) encontrado em <http://www.appr.org.br:8901/> A tela abaixo é a principal



Onde tem VFO Freq é onde colocamos a frequência que queremos ouvir. No CQWS as estações estarão em várias frequências. Alguns exemplos são: 28390, 14290, 3690, etc. Atente também para a cachoeira. Onde tem as linhas sendo formadas no fundo azul mostra movimento. Posicione a escuta aí. Importante para escutar Clicar em AUDIO ON na parte superior da cascata.

Identifique abaixo os pontos comentados acima.



Em caso de dúvidas e encaminhamento de relatórios, orientamos para que o escotista ou chefe responsável, entre em contato pelo e-mail atividades@escoteiros.org.br



Esta ficha foi elaborada pela
Equipe CQWS

ANEXO 01 - MODELO DE RELATÓRIO

NOME	
Unidade Escoteira Local	
Email de um adulto para contato	
Endereço da UEL para envio dos cartões	

QRG - FREQUÊNCIA	INDICATIVO	DATA	HORA	PAÍS

Na transmissão foi identificado o uso de Código Q? Se sim descreva abaixo:

Código Q	Significado

Na transmissão foi identificado o uso do Código Fonético? Se sim descreva abaixo:

Código Fonético	Significado

Na transmissão foi identificado o uso do Código Morse? Se sim descreva abaixo:

Código Morse	Significado

OBS: use a palavra "di" ou "." para um som curto e "dah" ou "-" para um som longo

ANEXO – 02 - REPRESENTAÇÃO DO CÓDIGO MORSE

A	..	J	.-.-.-	S	...	2	..-.-.-
B	....	K	.-.-	T	-	3	...-.-
C	....	L	.-...	U	...-	4-
D	...-	M	--	V	...-	5	.....
E	.	N	..-	W	...-	6	-.....
F	....	O	---	X	....-	7	-.....
G	...-	P	.-.-.-	Y	.-.-.-	8	-.-.-.-
H	....	Q	-.-.-	Z	....-	9	-.-.-.-
I	..	R	...-	1	.-.-.-.-	0	-.-.-.-

O Código Morse é um sistema de representação de letras, algarismos e sinais de pontuação através de um sinal codificado enviado de modo intermitente através de SONS Longos e Curtos. Foi desenvolvido por Samuel Morse em 1835, criador do telégrafo elétrico, dispositivo que utiliza correntes elétricas para controlar eletroímãs que atuam na emissão e na recepção de sinais. Uma mensagem codificada em Morse pode ser transmitida de várias maneiras em pulsos (ou tons) curtos e longos. Ao visualizar um ponto, diga ou pense “Di”. Da mesma forma, ao visualizar um traço, não diga ou pense “traço”, mas pense ou diga em voz alta “daá”.

Por exemplo, uma dica para a letra L : vem cá Lili: Di daá Di Di

OU então a letra F: diga “esse é o éfe” : Di Di daá Di

Crie suas próprias frases e divirta-se até com sons das buzinas que ouvir na rua.

Antes de se preocupar com transmitir é mais importante começar a lidar com o código morse apenas ouvindo.

ANEXO – 03 - CÓDIGO FONÉTICO INTERNACIONAL

RECONHECIDO PELA ANATEL (ARTIGO 43 DA RESOLUÇÃO Nº 449, DE 17 DE NOVEMBRO DE 2006)

Quando se comunicando em fonia (utilizando o microfone) e há dificuldade de compreensão ou para distinguir perfeitamente as letras que se está dizendo (indicativos de chamada, nomes, endereços etc) deverão ser usadas as codificações internacionais, que também são utilizadas por militares, aeronaves e embarcações. Normalmente se pronuncia as palavras correspondentes às letras em inglês

LETRA	CODIFICAÇÃO
A	ALFA
B	BRAVO
C	CHARLIE
D	DELTA
E	ECHO
F	FOXTROT
G	GOLF
H	HOTEL
I	INDIA
J	JULIET
K	KILO
L	LIMA
M	MIKE
N	NOVEMBER
O	OSCAR
P	PAPA
Q	QUEBEC
R	ROMEO
S	SIERRA
T	TANGO
U	UNIFORM
V	VICTOR
W	WHISKEY
X	X-RAY
Y	YANKEE
Z	ZULU

LETRA	TERMOS GEOGRÁFICOS	TERMOS DE RÁDIO
A	AMÉRICA	ANTENA
B	BRASIL	BATERIA
C	CANADÁ	CONDENSADOR
D	DINAMARCA	DETETOR
E	EUROPA	ESTÁTICO
F	FRANÇA	FILAMENTO
G	GUATEMALA	GRADE
H	HOLANDA	HORA
I	ITÁLIA	INTENSIDADE
J	JAPÃO	JUSTIÇA
K	KÊNIA	KILOWATT
L	LONDRES	LÂMPADA
M	MÉXICO	MANIPULADOR
N	NORUEGA	NEGATIVO
O	OCEANIA	ONDA
P	PORTUGAL	PLACA
Q	QUÊNIA	QUADRO
R	ROMA	RÁDIO
S	SANTIAGO	SINTONIA
T	TORONTO	TERRA
U	URUGUAI	UNIDADE
V	VENEZUELA	VÁLVULA
W	WASHINGTON	WATT
X	XINGU	XADREZ
Y	YUCATAN	YUCATÃ
Z	ZANZIBAR	ZERO

Para codificar algarismos em português (ou inglês), deverá ser usada a tabela:

N.º ou SINAL	CODIFICAÇÃO
0	ZERO ou Negativo (Zero)
1	UM ou Primeiro (One)
2	DOIS ou Segundo (Two)
3	TRÊS ou Terceiro (Three)
4	QUATRO ou Quarto (Four)
5	CINCO ou Quinto (Five)
6	SEIS ou Sexto (Six)
7	SETE ou Sétimo (Seven)
8	OITO ou Oitavo (Eight)
9	NOVE ou Nono (Nine)

ANEXO – 04 - CÓDIGO Q

O Código Q é reconhecido internacionalmente em todos os serviços de telecomunicações. É composto por uma série de três letras, sempre iniciando pela letra Q, com combinações contidas de **QAA até QUZ**.

As séries de **QAA a QNZ** são reservadas para o serviço aeronáutico e as séries de **QOA a QQZ** reservadas ao serviço marítimo.

Os radioamadores utilizam somente as séries de QRA a QUZ.

As séries do código Q podem ser usadas para perguntar, responder, afirmar ou negar. Quando seguidas de **interrogação** se referem a **perguntas**. Se não houver interrogação são **afirmações** ou **respostas**.

Preferencialmente devem ser usadas em sinais telegráficos, pelo fato de abreviarem as perguntas e as respostas, uma vez que dispensam a construção de longas frases e o conhecimento amplo de outro idioma.

Conversando ao microfone (fonia) o uso somente é necessário quando as estações têm limitações de tempo, de audição suficiente ou dificuldades com compreensão devido a diferença de idiomas.

É desnecessária a utilização excessiva de códigos quando se tem condições favoráveis de audição e se conversa no mesmo idioma.

SIGNIFICADOS DAS SÉRIES MAIS UTILIZADAS DO CÓDIGO Q PELOS RADIOAMADORES:

- QRA** Qual é o indicativo de chamada de sua estação? **Ou** O indicativo de chamada de minha estação é...
- QRG** Qual é a minha frequência exata? **Ou** Sua frequência exata é...
- QRL** Você está ocupado? **Ou** Estou ocupado. Favor não interferir.
- QRM** Está sendo interferido? **Ou** Sofro interferência.
- QRN** Está sendo perturbado por estática? **Ou** Estou sendo perturbado por estática.
- QRO** Devo aumentar a potência do transmissor? **Ou** Aumente a potência do transmissor.
- QRP** Devo diminuir a potência do transmissor? **Ou** Diminua a potência do transmissor.
- QRQ** Devo transmitir mais depressa? **Ou** Transmita mais depressa (... palavras por minuto).
- QRS** Devo transmitir mais devagar? **Ou** Transmita mais devagar (... palavras por minuto)
- QRT** Devo cessar a transmissão? **Ou** Cesse a transmissão.
- QRU** Tem algo para mim? **Ou** Não tenho nada para você.
- QRV** Está preparado? **Ou** Estou preparado.
- QRX** Quando me chamará novamente? **Ou** Eu o chamarei novamente às ... horas.
- QRZ** Quem está me chamando? **Ou** Você esta sendo chamado por ...
- QSL** Pode acusar recebimento? **Ou** Acuso recebimento.
- QSO** Pode comunicar-se diretamente com ...? **ou** Posso comunicar-me diretamente com ...
- QSP** Quer retransmitir para...? **Ou** Vou retransmitir para ...

QSY Devo transmitir em outra frequência? **Ou** Transmita em outra frequência.

QTC Tem alguma mensagem para transmitir? **Ou** Tenho ... mensagem (ns) para você.

QTH Qual é sua posição (ou localização)? **Ou** Minha posição (ou localização) é ...

QTR Qual é a hora