

Atividade para os Ramos: Lobinho, Escoteiro, Sênior e Pioneiro

RADIOESCUTA NO CQWS-HF



Informações:

Duração: até 24 horas

Local: Descentralizado por UEL

Participantes: radioamadores, família, adultos e jovens - Mínimo de 1. **Ramo:** lobinho, escoteiro, sênior, pioneiro

Atividade Online: (X) SIM () NÃO

Materiais Necessários:

- Celular ou câmera para as fotos ou vídeos;
- Computador com internet;
- Folha para anotar os contatos e outras informações (modelo em anexo);

Áreas de Desenvolvimento:

Essa atividade contribui para aquisição de competências nas seguintes áreas de desenvolvimento: Social - Intelectual

Desenvolvimento da Atividade

A atividade tem como objetivo principal desenvolver conhecimentos e habilidades para a conquista da Especialidade de Radioescuta e promover a atividade CQWS.

Prepare o material descrito acima. Confira se os seus dispositivos estão com bateria carregada e memória livre.

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.

O **CQWS - CQ World Scout Contest** é uma atividade anual, promovida pela Equipe Nacional de Radioescotismo dos Escoteiros do Brasil, 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.

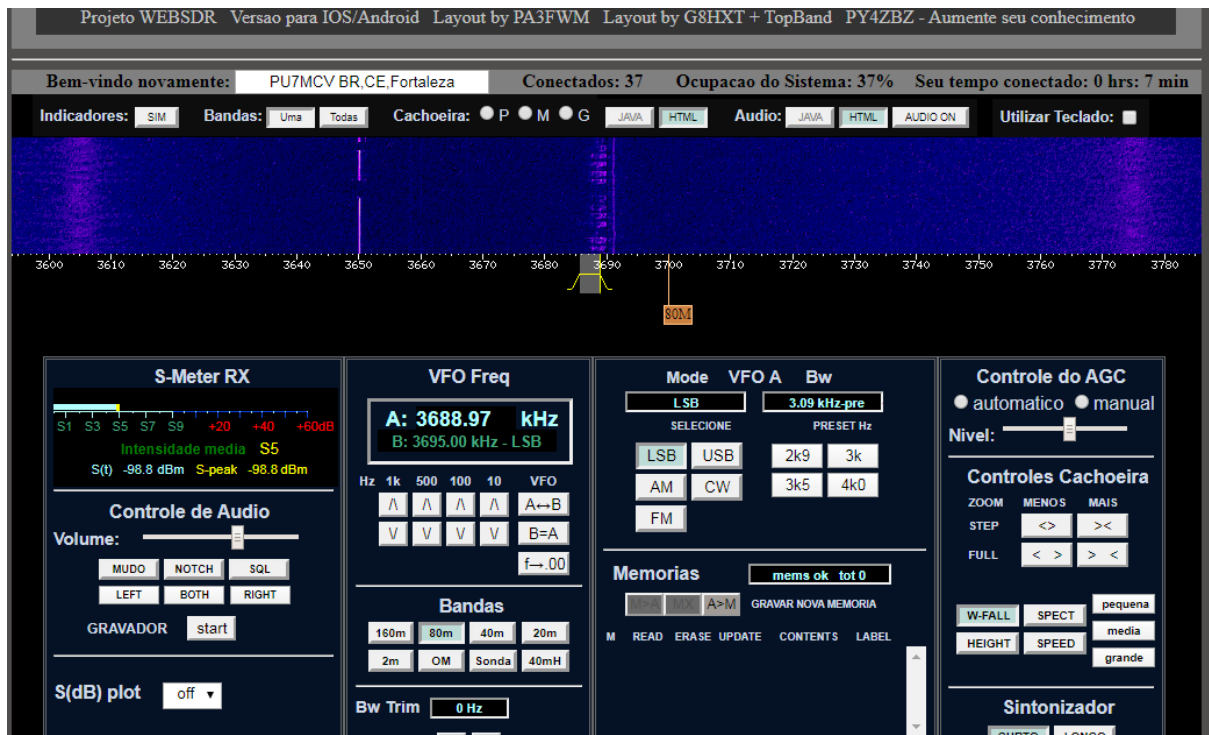
O CQWS será nos dias 10 e 11 de abril de 2021, com duração de 24 horas, das 13h00 do sábado, até 13h00, horário de Brasília.

A radioescuta 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.

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 apresentada em seguida é a principal:

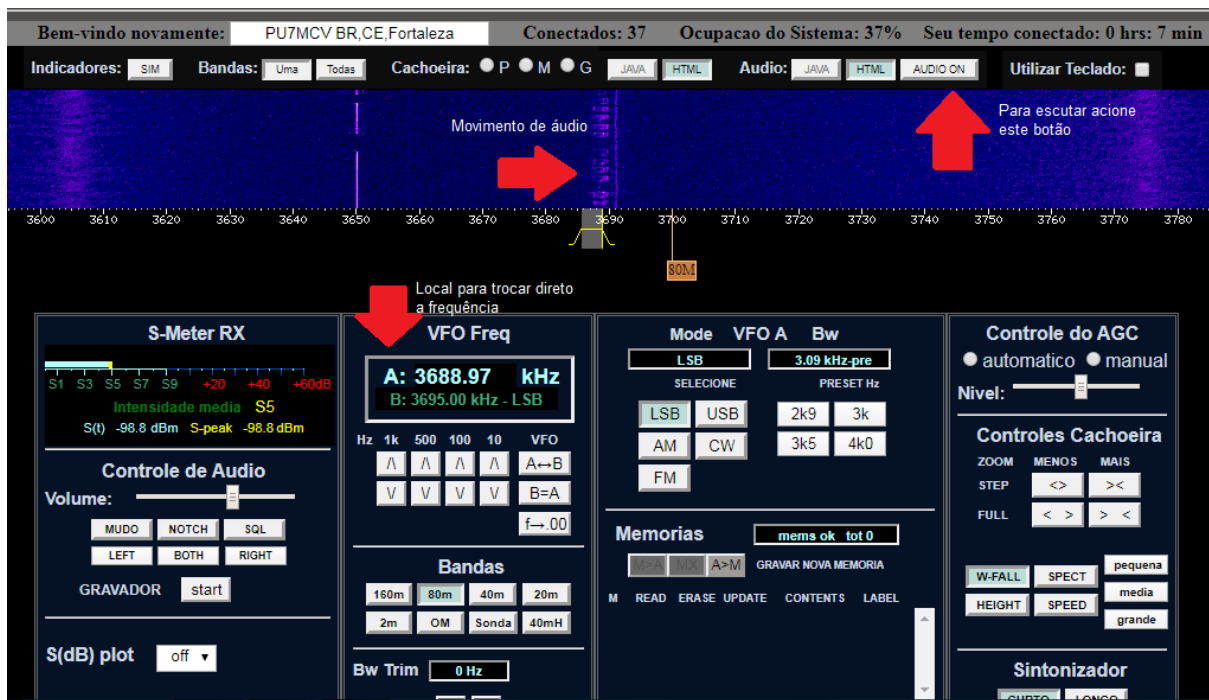


Onde tem VFO Freq é onde colocamos a frequência que queremos ouvir. No CQWS as estações estarão em várias frequências. Alguns exemplos são: 28390, 14290, 3690, etc.

Atente também para a cachoeira. Onde tem as linhas sendo formadas no fundo azul mostra movimento. Posicione a escuta aí.

Importante: para escutar é necessário clicar em **AUDIO ON** na parte superior da cascata.

Identifique na tela abaixo os pontos comentados anteriormente.



O QUE POSSO FAZER DURANTE O CQWS?

1. Faça visitas virtuais ou presenciais (de acordo com a regulamentação em vigor e considerando o distanciamento social) a estações de radioamador e/ou de rádio e televisão;
2. Faça um vídeo e poste nas redes sociais demonstrando o uso e a utilidade dos comandos e controles de um rádio receptor. O Jovem pode utilizar uma estação de radioamador construído com sucata, identificando os principais itens. Marque os perfis dos **Escoteiros do Brasil** e use a hashtag **#radioescotismobr #radioescutanocqws-hf**;
3. Ao escutar um contato entre radioamadores, é possível encaminhar aos radioamadores um relatório do contato. Com isto muitos radioamadores agradecem o relatório com um cartão QSL. Este cartão pode fazer parte de uma coleção que no futuro pode ajudar a conquistar o item 4 da especialidade de radioescuta. No site qrz.com, há os dados de contato de radioamadores que se cadastram. **IMPORTANTE: Jovem deve pedir a um adulto entrar em contato com o radioamador adulto;**
4. Anote os indicativos e busque identificar as estações, especialmente as estrangeiras; e
5. Busque identificar o Código Q, as letras do Código Fonético Internacional e CW.

RELATÓRIO

Estará disponibilizado no PADLET

(<https://padlet.com/radioescotismobr/ANR>), na coluna CQWS-HF) um link para um formulário no google forms. A partir do dia 10 de abril de 2021 até o dia 18 de abril, o formulário aceitará postagens. Os interessados poderão preencher sobre suas atividades de radioescuta e a Equipe Nacional de Radioescotismo emitirá um **MAPA DE AVALIAÇÃO - Especialidade de RADIOESCUTA - Ramo de Conhecimento SERVIÇOS**.

Este **MAPA DE AVALIAÇÃO** poderá ser utilizado pelo jovem para após apresentação aos Escotistas da seção ser reconhecido em algum nível da **Especialidade de RADIOESCUTA**.

MATERIAIS de APOIO

1. Representação do Código Morse;
2. Modelo para anotar os contatos e outras informações;
3. Código Fonético internacional;
4. Código Q.

1. 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.

QRG FREQUÊNCIA	INDICATIVO	NOME DO OPERADOR	DATA	HORA UTC	ESTADO/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” para um som curto e “dah” para um som longo

3. Código Fonético internacional;

RECONHECIDO PELA ANATEL (ARTIGO 43 DA RESOLUÇÃO N° 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

Embora não previstas na Legislação Brasileira, são comuns as utilizações, no Brasil, das codificações abaixo:

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)

4. 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...
- **QRC** 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 está 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

Colaboraram na elaboração dessa ficha

Equipe Nacional de Radioescotismo