

FICHA DE ATIVIDADE

Imagens que Falam

Informações

Duração: 30 minutos a 1 hora

Local: Sala de conferência no Echolink (ou sistema equivalente);

Participação: Livre

Objetivo

Vivenciar a transmissão e recepção de imagens utilizando o modo SSTV (Slow-Scan Television) por meio do EchoLink, desenvolvendo habilidades de observação, interpretação, comunicação e uso consciente da tecnologia no radioescotismo.

Materiais

- Celular com o aplicativo Robot36 instalado (não há versão gratuita para iOS)
- Arquivos de áudio em formato .wav ou .mp3 correspondentes às imagens a serem transmitidas
- Acesso a uma sala de conferência no EchoLink (ou sistema equivalente)
- Caixa de som em bom estado (se a transmissão for feita manualmente com MMSSTV)

Preparação

- Orientar os jovens a instalar previamente o aplicativo Robot36;
- Preparar as imagens que serão transmitidas e convertê-las em áudio SSTV;
- Definir previamente o horário da transmissão (janela sugerida de até 1 hora);
- Garantir que o local de recepção esteja silencioso.

Descrição da atividade

1 - Introdução

Um escotista explica que o SSTV (Slow-Scan Television) é um modo analógico de transmissão de imagens fixas (preto e branco ou coloridas) utilizando canais de voz com largura de banda aproximada de 3 kHz, como os usados em rádio AM, FM ou SSB.

Ressalte que o SSTV é uma técnica tradicional do radioamadorismo que continua atual e funcional.

2 - Recepção das imagens

- No horário definido, arquivos de áudio SSTV serão transmitidos via EchoLink.
- Os jovens devem utilizar o aplicativo Robot36 para decodificar o som recebido e visualizar a imagem.

3 - Descrição e interpretação

Cada jovem ou equipe deverá:

- Observar atentamente a imagem recebida;
- Descrever o que conseguiu identificar;

- Apresentar um breve relato na sala do EchoLink ou ao radioamador responsável.

4 - Produção do “QSL digital”

Ao final da atividade, o grupo deverá:

- Preparar uma fotografia especial do Grupo Escoteiro;
- Tratá-la como um cartão QSL digital da atividade;
- Transmiti-la a outros grupos escoteiros via SSTV, valorizando o intercâmbio e a memória da atividade.

Para transmitir imagens via EchoLink, é necessário gravar previamente o áudio em formato .wav ou .mp3 e reproduzi-lo pelo botão verde de “play” na plataforma. A recepção manual pelo celular exige um ambiente silencioso para garantir a correta decodificação da imagem. Também é possível transmitir imagens locais utilizando o programa MMSSTV, desde que haja boa qualidade de áudio. Atenção: transmissões via DMR podem apresentar atrasos e compressões, o que dificulta a recepção adequada de imagens no modo SSTV.