



# Ficha de Atividades

RADIOESCOTISMO

Título	SSTV
Duração	30 minutos
Número de Aplicadores	1
Ramo	Escoteiro, Sênior e Pioneiro
Quantidade de participantes	Pelo menos 2 equipes com 3 a 8 participantes cada
Materiais	2 celulares ou tablets 4 HTs
Objetivos	Demonstrar o uso da transmissão de imagens através das ondas de rádio.
Desenvolvimento	<p>Fazer uma breve explicação do que é o SSTV e sobre o envio de dados através das ondas de rádio. Explicar como utilizar os dois Apps que serão usados na base, o SSTVEncoder (para envio da imagem) e o ROBOT36 (para recepção) e sobre os uso dos HTs.</p> <p>Uma foto é tirada através do SSTVEncoder e ao clicar em "play" ele emite uma série de sinais sonoros que ao enviar por um HT, a outra equipe, com o outro HT escutando, fica com o aplicativo ROBOT36 recebendo esses sinais.</p> <p>O aplicativo converte esses sinais sonoros em imagem. Podem ser feitos em campo aberto, como num parque, e estipular o tipo de imagem que irão passar (de repente com um tema).</p>

	As melhores fotos podem ganhar pontos extras pela criatividade.
Descrição	<p>SSTV</p> <p>“<b>SSTV</b> é uma forma ou modo analógico de transmissão de imagens fixas (preto e branco ou coloridas) usando como meio de transmissão qualquer canal de voz com banda passante da ordem de 3 kHz, como por exemplo rádios para telefonia em AM ou FM ou SSB.”  fonte: <a href="https://www.qsl.net/py4zbx/tutsstv19.htm">https://www.qsl.net/py4zbx/tutsstv19.htm</a></p>
Competências trabalhadas	<p><b>Ramo Escoteiro</b>  Pista e Trilha  Conheço várias técnicas de comunicação e sei utilizar algumas delas</p> <p><b>Ramo Sênior</b>  Correlaciono meus valores e crenças pessoais com métodos empregados pela ciência.</p> <p><b>Ramo Pioneiro</b>  Ser capaz de inovar e ousar aplicando conhecimentos e habilidades, utilizando a ciência e a tecnologia em situações cotidianas.</p>
Especialidades	Radioescuta, item 5.
Colaborador(a)	Marcos Akira - PY2MAM
Revisão	Euclides Hisatugo, Daniela Bicudo e Rudner Lauterjung