

## COMO MONTAR SUA ESTAÇÃO DE RÁDIO AMADOR



O Radioamadorismo é um dos passatempos mais fascinantes. Muito antes de se falar em internet, os Radioamadores já formavam uma rede de amigos e solidariedade em todo o mundo.

Através do Radioamadorismo, principalmente os mais jovens, poderão adquirir diversos conhecimentos gerais, nas seguintes áreas:

**Geografia** - ao manter contato com diversos locais do Brasil e do mundo, o Radioamador estará adquirindo conhecimentos de geografia, ao consultar os locais em mapas e Atlas.

**Eletrônica** - o Radioamador é um experimentador movido pela curiosidade. Logo surgirá o interesse pela eletrônica para montar seus próprios equipamentos e acessórios.

**Física e matemática** - para a construção de antenas, torres, etc.

**Línguas** - o Radioamador poderá praticar a conversação de outras línguas, com pessoas de todo o mundo.

**Cultura geral** - muitos assuntos e curiosidades sobre os mais diversos assuntos e locais.

### **Passos para montar uma Estação de Radioamador:**

1) O primeiro passo a tomar é obter uma licença de Radioamador. Comece "com o pé direito", procurando a Labre (Liga Brasileira de Radioamadores - <http://www.labre.org/>) ou a Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações - <http://www.anatel.gov.br/>) de seu estado ou região.

Não se deixe levar pelo caminho "mais curto" da clandestinidade, pois além de sua atividade não ser reconhecida legalmente e entre os próprios Radioamadores, o uso de equipamento de radiocomunicação sem a devida licença expedida pela Anatel, infringe leis e pode ser punido com pesadas multas e processo federal. Sobre esse assunto, veja também o link "[licenciamento](#)" em nosso site.

2) De posse de sua licença, você terá diversas opções de equipamentos e antenas,

desde os mais simples que operam em apenas uma faixa, como os rádios de VHF até os mais sofisticados, como equipamentos de banda corrida. Caso tenha obtido licença de classe D, você ficará limitado a operar apenas nas faixas de VHF e UHF. Caso sua licença seja C ou maior, poderá operar em outras faixas de HF e com maior potência.

Uma outra opção muito interessante, é a de partir para a própria montagem de seu equipamento. Existe muita literatura sobre projetos de equipamentos em livros e na internet. Algumas empresas, como a americana Elecraft, disponibilizam equipamentos sob a forma de kit para montagem. Veja detalhes dos kits Elecraft [aqui](#).

Os equipamentos básicos para começar uma estação são:

?O rádio

?Uma fonte de alimentação de 13,8V com corrente superior ao máximo consumo do seu rádio.

?Uma antena específica para a faixa de operação de seu rádio.

3) Determine um local livre de sua casa para a instalação da(s) antena(s). Caso more em condomínio, veja a legislação específica em "[legislação](#)", que garante o direito ao Radioamador da instalação de antenas.

4) Disponibilize um caderno para o registro de seus comunicados. O livro de registro de comunicados é obrigatório nas estações de Radioamador. Caso queira, existem diversos programas de computador que administram seus contatos.

5) Providencie um cartão QSL. O cartão QSL é uma cortesia enviada pelos Radioamadores através dos Correios ou pela Labre e tem a finalidade de comprovar a realização de seus contatos. O cartão será útil na obtenção de diplomas, que exigem a comprovação dos contatos.

O cartão poderá ser criado pelo próprio Radioamador e impresso em uma impressora de computador ou em uma gráfica. Caso queira, as Labres e diversos clubes de Radioamadores disponibilizam cartões QSL a um custo muito baixo. São cartões padronizados onde há um local para a inclusão de seu indicativo.

Outra boa alternativa é comprar seu QSL em empresas especializadas em QSL, como muitas que existem no exterior e até no Brasil.