



SISTEMA DE
ESPECIALIDADES
CORPO NACIONAL
DE ESCUTAS

RADIOAMADOR

aquele que se dedica ao radioamadorismo

Comunicação e Tecnologia



EXPLORADORES E MOÇOS

BASE

1. Descreve o que é a rádio e discute a sua importância na tua Unidade.
2. Demonstra que conheces o que é o alfabeto fonético, código Morse e o código Q.
3. Indica algumas das abreviaturas utilizadas na operação de uma estação de rádio em fonia e telegrafia.

AVANÇADOS

4. Explica a teoria da eletricidade e do eletromagnetismo (lei de Ohm, condutores, semicondutores e isoladores, ondas eletromagnéticas e sua velocidade).
5. Demonstra que conheces o que são interferências e suas causas (intensidade de campo e relação com potência, radiação espúria e potência indesejada).
6. Indica os regulamentos aplicáveis à atividade (legislação nacional e internacional das radiocomunicações - UIT).

PIONEIROS E MARINHEIROS

BASE

1. Explica a teoria da eletricidade e do eletromagnetismo (lei de Ohm, condutores, semicondutores e isoladores, ondas eletromagnéticas e sua velocidade).
2. Demonstra que conheces o que são interferências e suas causas (intensidade de campo e relação com potência, radiação espúria e potência indesejada).
3. Indica os regulamentos aplicáveis à atividade (legislação nacional e internacional das radiocomunicações - UIT).

AVANÇADOS

4. Demonstra conhecimentos de sinais modulados (modulação em amplitude, modulação de fase, modulação contínua = AM, FM e CW).
5. Demonstra conhecimentos sobre os tipos de receptores (receptores superheteródinos simples e duplos, de CW, AM e FM).
6. Demonstra conhecimentos sobre antenas (antena de meia-onda simples, dipolo dobrado e dipolo multibanda).

CAMINHEIROS E COMPANHEIROS

BASE

1. Demonstra conhecimentos de sinais modulados (modulação em amplitude, modulação de fase, modulação contínua = AM, FM e CW).
2. Demonstra conhecimentos sobre os tipos de receptores (receptores superheteródinos simples e duplos, de CW, AM e FM).
3. Demonstra conhecimentos sobre antenas (antena de meia-onda simples, dipolo dobrado e dipolo multibanda).

AVANÇADOS

4. Demonstra conhecimentos das características das antenas (distribuição de corrente e de tensão, diretividade, relação frente/costas).
5. Demonstra conhecimentos de linhas de transmissão (linhas de condutores paralelos e cabo coaxial).
6. Demonstra conhecimentos de osciladores (oscilador LC, oscilador de cristal, oscilador controlado por tensão).