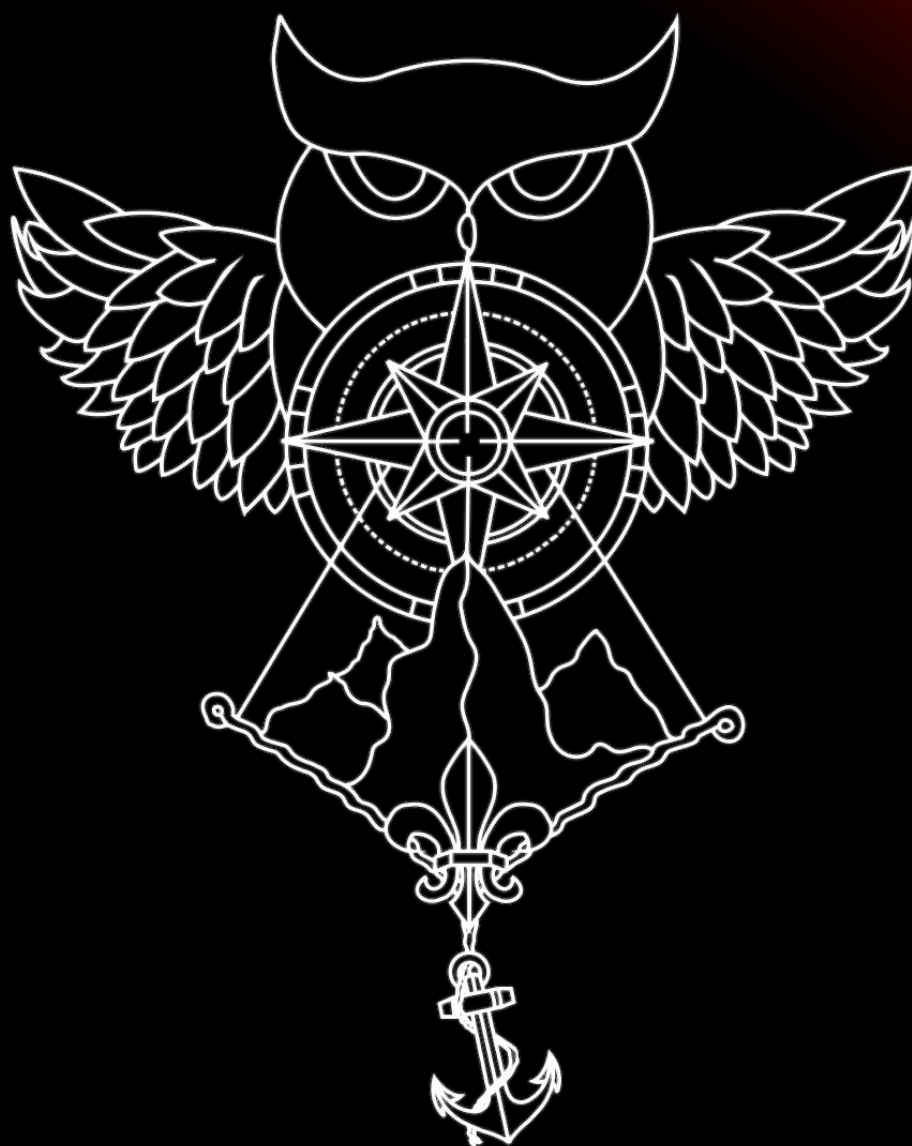


ORIENTAÇÃO ESCOTEIRA





1. Promover, sozinho ou com sua estação ou matilha/patrolha e na presença de seu examinador, duas visitas a estações de radioamador e uma visita a uma estação comercial de rádio ou televisão, apresentando relatório à seção.

Pessoal.

2. Relatar por escrito 1 (um) mínimo de 5 (cinco) estações de rádio que transmitam em ondas curtas programas em língua portuguesa e outras 5 (cinco) que transmitam em língua estrangeira, descrevendo horários, frequência e conteúdo da programação.

- **Rádio Gaúcha S/A:** 6000 – 49 m; Porto Alegre - RS; Programação 24 horas por dia, com esportes e notícias;

- **Rádio Inconfidência LTDA:** 6010 – 49 m; Belo Horizonte – MG; Programação 24 horas por dia, com esportes, notícias, música, ciência etc.;

- **Rádio Globo de São Paulo LTDA:** 9585 – 31 m; São Paulo – SP; Programação 24 horas por dia, com esportes, notícias, músicas, fofocas sobre famosos, cinema, entre outros;

- **Rádio Difusora do Amazonas LTDA:** 4805 – 60 m; Manaus – AM; Programação 24 horas por dia, com esportes, notícias, política, entretenimento, cultura etc.;

- **Rádio Educação Rural LTDA:** 4755 – 60 m; Campo Grande – MS; Programação 24 horas por dia, com música, cinema, notícias, entre outros;

- **Radio France:** 22:00-21:57 (BRT), frequência = 3.965

- **HCJB Deutsch:** 02:30-12:30 (BRT), frequência = 3.995

- **World Music Radio:** 24h/dia, frequência =5.84

- **BBC:** 5:00-6:00 (BRT), frequência =6.005





- **Interrado Romania:** 18:00-18:57 (BRT), frequência = 6.17

3. Identificar e demonstrar o uso e a utilidade dos comandos e controles de 1 (um) rádio receptor.

Um **receptor de rádio** é um dispositivo eletrônico que recebe ondas de rádio e converte as informações carregadas por eles para uma forma utilizável e podem ter a forma de som, imagens ou dados.

Exemplo de rádio receptor:

- Rádio Receptor Sdr Hf/vhf/uhf - De 100khz A 1,7ghz

1. Scanner / Receptor SDR para faixa de 100KHz a 1,7GHz

Rádio baseado em software, via porta USB 2.0;

2. 1ª antena para HF até 30MHz;

3. 2ª para PX/VHF/UHF e demais bandas

Conectores SMA fêmea;

DVB-T + DAB + FM + AM + ADS-B + MODOS DIGITAI;

AM + FM + WFM + NFM + LSB + USB + DSB + CW-L e CW-U
VHF / UHF, PX, 10 metros, 11 metros 40 metros, modos digitais, Satélite, Aviação, FM, Rádios digitais, AM, Rádios internacionais, Sub bandas, entre outros.





Scanner com pausa definida pelo usuário, gravação de áudio com pausa automática, filtros DSP, aviação com recepção de áudio e transponder, para mapa virtual, ajuste de ganho de RF além de combinações com MIXW e outros softwares para decodificação de modos digitais e CW;

4. Segue com software para recepção P25 com decodificação de sinais NÃO criptografados;

5. Conteúdo:

- Receptor SDR 100KHz - 1.7GHz
- Link para download dos Softwares, dicas e vídeos tutoriais.
- Antena com base magnética
- Cabo USB;

Comandos e Controles:

1. **Antena:** intercepta ondas de rádio (onda eletromagnética) e converte-as para pequenas corrente alternada s que são aplicadas ao receptor e o receptor extrai a informação desejada;

2. **Filtro eletrônico:** separa o sinal radiofrequência desejado de todos os outros sinais captados pela antena;

3. **Amplificador eletrônico:** aumentar a potência do sinal para processamento posterior, e, finalmente, recupera a informação desejada através de desmodulação.

A função do **rádio receptor** é a decodificação dos sinais eletromagnéticos recebidos do espaço, que são captados pela antena, transformando-os em ondas sonoras, sinais digitais e/ou analógicos, e desta forma serem transformados em informação, por exemplo: a televisão e o rádio de automóveis.

O equipamento é conectado a uma antena receptora, um sistema de sintonia e amplificadores de áudio, vídeo e/ou sinais digitais.



4. Fazer uma exposição de cartões QSL com pelo menos vinte exemplares, sendo três, no mínimo, pertencentes a estações escoteiras.

Pessoal.

5. Interpretar pelo menos 5 (cinco) expressões do Código Q, 5 (cinco) letras do Código Fonético Internacional e 5 (cinco) letras do Código Morse, ouvidas em transmissões.

O Código Q é serve para realizar uma comunicação rápida, com poucos ruídos, e para isso usa siglas específicas para determinadas frases. Confira abaixo o código com seus respectivos significados:

- QAP - na escuta
- QAR - desligar
- QRN - interferência
- QRA - nome do operador
- QRL - estou ocupado
- QRM - interferência humana
- QRQ - transmita mais depressa
- QRS - transmita mais devagar
- QRT - fora do ar





- QRU - tens algo para mim
- QRV - as suas ordens
- QRX - aguarde
- QRZ - fale quem chamou
- QSA - como está recebendo
- QSL - entendido
- QSM - está ouvindo
- QSO - comunicado aviso
- QSP - fazer ponte
- QTC - mensagem
- QTH - endereço
- QTR - horário exato
- QTU - horário
- QTA - última forma
- QSV - viatura
- QSD - motorista
- QSJ - dinheiro





- TKS - obrigado
- QRB - distância da estação
- QRM - sofre interferência
- QRQ - transmitir mais depressa
- QRS - transmitir mais devagar
- QSN - escutou-me
- QSR - devo repetir
- QTN - que horas saiu

O Código Fonético Internacional tem como objetivo facilitar o entendimento de um código ou palavra, usando palavras que iniciam com a letra em questão.

- A - Alfa
- B - Bravo
- C - Charlie
- D - Delta
- E - Echo
- F - Fox
- G - Golf
- H - Hotel



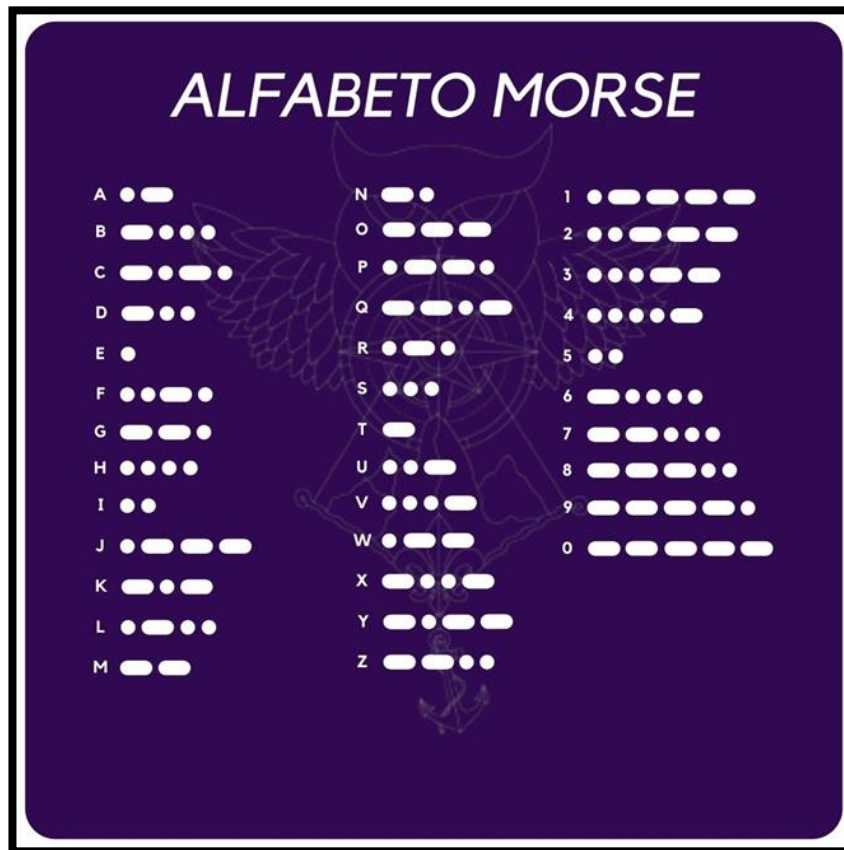


- I - Índia
- J - Juliet
- K - Kilo
- L - Lima
- M - Mike
- N - November
- O - Oscar
- P - Papa
- Q - Quebec
- R - Romeu
- S - Sierra
- T - Tango
- U - Uniform
- V - Victor
- W - Whiskey
- X - X-Ray
- Y - Yankee
- Z - Zulu





O **Código Morse** foi inventado em 1835, porém durante quase uma década passou por testes até ser utilizado pela primeira vez em 1844. Seu criador, Samuel Morse, utilizou de pontos e traços para representar números e letras, com o intuito de passar mensagens à distância.



6. Reconhecer pelo menos 6 (seis) indicativos de chamada de países diferentes, ouvidos em transmissões.

O indicativo é um código concedido à uma pessoa que conseguiu o O Certificado de Operador de Estação de Radioamador (COER) e ele é um sinal de que a pessoa possui uma estação de transmissão de rádio. No Brasil ele é atribuído pela Anatel e está ligado à pessoa que é dona dele. Ao entrar em contato com alguma pessoa de uma estação de rádio pergunte-a seu indicativo e o QRA. Com o indicativo já é possível saber de onde a pessoa está falando já que cada país tem seus próprios padrões, porém apenas para ter certeza pergunte o local da transmissão em inglês, já que esta é uma língua muito falada por todo o mundo.



REFERÊNCIAS

1. “Indicativo de chamada”. Disponível em: https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Indicativo_de_chamada. Acesso em 29 de outubro de 2021.
2. “FAQ – Perguntas mais frequentes”. Disponível em: <https://labre.org.br/faq-2/>. Acesso em 29 de outubro de 2021.
3. “Veja os procedimentos para obtenção do Certificado de Radioamador”. Disponível em: <https://www.gov.br/anatel/pt-br/regulado/outorga/radioamador>. Acesso em 30 de outubro de 2021.
4. Grupo Dharma Radiocomunicação. “Código Q”. Disponível em: <https://www.grupodharma.com.br/codigoq.htm>. Acesso em: 26 de outubro de 2021.
5. DIAS, Fabiana. “Código Morse”. Disponível em: <https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/lingua-portuguesa/codigo-morse>. Acesso em: 26 de julho de 2021.
6. WIKIPEDIA. Radiorreceptor. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Radiorreceptor>. Acesso em: 27/10/2021.
7. MERCADO LIVRE. Rádio Receptor. Disponível em: https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1573599146-radio-receptor-sdr-hfvhfuhf-de-100khz-a-17ghz-brasil-JM?matt_tool=56291529&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=143034136048&matt_ad_group_id=125984287157&matt_match_type=&matt_network=g&matt_device=c&matt_creative=539354956218&matt_keyword=&matt_ad_position=&matt_ad_type=pla&matt_merchant_id=322436942&matt_product_id=MLB1573599146&matt_product_partition_id=1404886571258&matt_target_id=pla-1404886571258&gclid=Cj0KCQjw8eOLBhC1ARIsAOzx5cEI0JSIqGbmMnYwtGn2Iv0Rp3a2vbfUmZ9F2jmsmWgZBYL7k_7NsJYaArQuEALw_wcB. Acesso em: 27/10/21.