

Questões de exames reais de categoria 3

Compilação de:

- Pedro Ribeiro – CR7ABP – cr7abp@gmail.com

Exame contribuídos por:

- CR7ABF – Eduardo Gil
- CR7ABP – Pedro Ribeiro
- CR7ACD – Paulo Guilherme Sousa

Base mínima de estudo recomendada

- Decreto-Lei n.º 53/2009, de 2 de Março
- Procedimentos para o serviço de amador
- Anexo 6 (do QNAF – Quadro Nacional de Atribuição de Frequências) - Utilização de Frequências pelos Serviços de Amador e Amador por Satélite

Esta e outra documentação oficial encontra-se disponível na secção de “Serviços de Amador e de Amador por Satélite” do “site” do ICP-ANACOM

[Página Inicial](#) > [Gestão do Espectro](#) > [Serviços de radiocomunicações](#) > [Serviços de Amador e de Amador por Satélite](#)

Recomendações internacionais CEPT T/R 61-02, ERC Report 32 e ECC Report 89, respectivamente para as categorias 1, 2 e 3.

- [CEPT T/R 61-02](#)
- [ERC Report 32](#)
- [ECC Report 89](#)

Questões mais frequentes sobre a regulamentação da actividade no espaço da CEPT

- [Frequently Asked Questions related to radio amateur regulations in CEPT](#)

Para um estudo técnico mais aprofundado, especialmente importante para os exames de categorias superiores, recomenda-se a leitura de:

- [The ARRL Handbook for Radio Communications](#)
- [RSGB Radio Communication Handbook](#)
- [IARU Region 1 VHF Managers Handbook v5.40](#) (ou superior)
- [IARU Region 1 HF Managers Handbook v7.01](#) (ou superior)
- [The ARRL Antenna Book](#)
- [Practical Antenna Handbook by Joseph Carr](#)
- [US Marine Corps Antenna Handbook](#)

Alguns sites com exames “online” de diversas origens e categorias

Nota: Há que ter cuidado com as diferenças de planos de frequência entre as diferentes regiões da IARU bem como as diferenças nos aspectos legais e regulamentares. Por segurança devem-se à partida ignorar as questões não técnicas nos exames de outros países.

- [URE Espanha](#) (IARU-R1)
- [RSGB Grã-Bretanha](#) (IARU-R1)

- [NZART Nova Zelândia](#) (IARU-R3)
- [ARRL Estados Unidos – Technician Class](#) (IARU-R2)
- [ARRL Estados Unidos – General and Extra Class](#) (IARU-R2)

Brevemente

Assim que possível este guia será enriquecido com questões traduzidas de sites internacionais, com questões de exames oficiais de outros colegas e com questões “inventadas” pelo autor.

Pela elevação da formação técnica da comunidade radioamadora nacional, pelo auto-respeito entre os membros e entre a restante sociedade e estes.

Notas acerca das questões

Foram corrigidos alguns erros de acentuação e caracteres extra existentes no texto das questões originais, no entanto, não foram corrigidos alguns aparentes erros de forma que poderiam hipoteticamente alterar a interpretação das questões.

Caso encontre algum aparente erro, agradeço que me alerte (pelo email acima indicado) para confirmar e corrigir se necessário.

Agradecem-se contribuições com o envio de exames oficiais realizados para que seja possível aumentar o número de perguntas tipo disponíveis para os próximos candidatos a exame.

Intencionalmente, as soluções não são fornecidas de forma a promover o estudo e o conhecimento dos candidatos, e evitar situações de distorção dos resultados baseando-os no decorar das questões e respectivas soluções

Qual das seguintes afirmações não é correcta?

1. A onda média utiliza-se fundamentalmente em comunicações a média distância
2. A onda curta é apenas para comunicações em linha de vista
3. A onda curta é utilizada para comunicações a longa distância
4. Para as comunicações a mais curta distância utilizam-se as faixas de VHF e de UHF (e em particular esta última)

Porque não se deverão operar os equipamentos da estação com as mãos molhadas?

1. Porque aumenta o risco de electrocussão
2. Porque os equipamentos poderão ficar sujos
3. Porque as mãos ficarão muito sujas com o pó dos equipamentos
4. Não está correcto. Os equipamentos devem ser manuseados com as mãos molhadas para evitar que a gordura dos dedos danifique os equipamentos

Quais dos seguintes cuidados não é relevante do ponto de vista da segurança nas instalações onde estão os equipamentos da estação?

1. Existência de mecanismos de protecção, tais como disjuntores dedicados, nas bancadas onde estão instalados e são alimentados os equipamentos
2. Sempre que os equipamentos são alimentados por baterias, verificar a polaridades quando se está a fazer a ligação
3. Nunca manusear os equipamentos com as mãos molhadas
4. Usar sempre máscara no nariz e na boca quando se estão a operar os equipamentos da estação para proteger as vias respiratórias

Porque deverão estar as superfícies do local onde se encontram os equipamentos e os próprios equipamentos livres de água ou humidade excessiva?

1. Porque a humidade associada ao calor pode degradar a qualidade das comunicações
2. Porque a humidade pode potenciar a possibilidade de danos nos equipamentos ou nas pessoas que os estão a operar
3. Porque a humidade pode potenciar o crescimento de seres vivos que danificarão os equipamentos
4. Não está correcto. Os locais e os equipamentos deverão estar húmidos para evitar que o pó se agarre

Porque não se devem manter os equipamentos da estação de amador em operação em armários fechados, mas antes em locais arejados?

1. Para ser mais fácil a sua inspecção em acções de fiscalização
2. Porque desta forma são mais fáceis de operar, não sendo necessário abrir as portas do armário
3. Porque os equipamentos em operação, em particular os emissores, produzem calor, havendo o risco de incêndio
4. Não está correcto. Os equipamentos em operação devem ser mantidos em armários fechados para os proteger do pó

Qual a sequência de símbolos usados em telegrafia para sinal de perigo?

1. ...---...
2. ---...---
3. ..----..
4. .-.-.-

Qual a expressão usada em fonia para sinal de perigo?

1. HELP
2. SOCORRO
3. MAYDAY
4. AJUDA

Qual a validade das licenças de amador de uso comum?

1. 1 ano
2. 5 anos
3. 10 anos
4. 20 anos

Qual das seguintes afirmações não é correcta?

1. Os titulares de CAN, excepto da categoria 3, podem utilizar as suas estações individuais apenas em modo de recepção
2. Os titulares de CAN, excepto da categoria 3, podem utilizar estações de uso comum
3. Os titulares de CAN, excepto da categoria 3, podem utilizar, de acordo com a sua categoria, estações individuais de outros amadores, com excepção das estações dos amadores da categoria 3
4. Os titulares de CAN, excepto da categoria 3, podem partilhar a utilização das suas estações individuais com outros amadores, de acordo com a sua categoria

Caso se tenha aproveitamento no exame para a categoria 3 a que documentos se tem direito?

1. Ao CAN, à licença CEPT e ao HAREC
2. Apenas ao CAN
3. Ao CAN e à licença CEPT
4. Apenas ao HAREC

Ao abrigo da actual legislação quem tem direito a certificado HAREC após aproveitamento em exame?

1. Os amadores da categoria 1
2. Os amadores da categoria 2
3. Os amadores da categoria 3
4. Todos os amadores

Como é feito o acesso à categoria 3?

1. Mediante documento habilitante emitido por outro país
2. Mediante certificado do 6º ano emitido por um estabelecimento de ensino reconhecido
3. Mediante exame realizado pelo ICP-ANACOM
4. Mediante exame realizado pela IARU

Que outra designação têm as faixas centimétricas?

1. HF
2. VHF
3. UHF
4. SHF

De acordo com o definido no Artigo 25º do Regulamento das Radiocomunicações, da UIT, quem deverá fixar as potências máximas permitidas às estações de amador?

1. A IARU no caso de Portugal e de outros países da mesma Região
2. A Administração do país em causa
3. A própria UIT
4. A CEPT ou a União Europeia

Que outra designação têm as faixas métricas?

1. HF
2. VHF
3. UHF
4. SHF

Um receptor de radiocomunicações de amador destina-se a

1. receber todas comunicações nas faixas de amador em que é sintonizável
2. receber todas comunicações mesmo nas faixas de amador em que não é sintonizável
3. receber todo tipo de comunicações em todas as faixas do espectro
4. Nenhuma das respostas anteriores está correcta

Dos seguintes tipos de antenas qual o que tem maior directividade?

1. Dipolo dobrado
2. Antena vertical de quarto de onda (ground plane)
3. Antena multi-elementos (tipo YAGI)
4. Antena de meio comprimento de onda

O que significa QRK?

1. Tem interferências?
2. Qual a inteligibilidade do meu sinal?
3. Pode dar-me o entendimento?
4. Quando tornará a chamar-me?

Qual é a base da elaboração dos planos da IARU?

1. O Regulamento das Radiocomunicações da UIT
2. As decisões da CEPT
3. As recomendações da ARRL
4. Um trabalho realizado em 1995 por amadores num grupo de trabalho de gestão de frequências

Nos planos da IARU para a Região 1 quais as aplicações que numa forma geral, têm faixas exclusivas em HF?

1. As frequências dos repetidores
2. As frequências dos repetidores e as frequências associadas ao IBP
3. As frequências associadas ao IBP
4. Nenhuma aplicação têm faixas exclusivas

Para que servem os planos de frequências da IARU?

1. Servem para defender os interesses dos fabricantes de equipamentos para os Serviços de Amador e de Amador por Satélite
2. Destinam-se a dar mais privilégios aos amadores das categorias superiores que têm mais representatividade naquela organização
3. Não têm grande utilidade pelo que numa forma geral não devem ser seguidos
4. Como outros planos, destinam-se a harmonizar numa dada região as utilizações por parte dos Serviços de Amador e de Amador por Satélite

O Indicativo de Chamada Ocasional Anual (ICOA) é concedido

1. por um mês e é renovável por iguais períodos
2. por um ano e é renovável por iguais períodos
3. por cinco anos e é renovável por iguais períodos
4. por dez anos e é renovável por iguais períodos

Qual dos seguintes indicativos de chamada não poderá ser consignado a estações de amador?

1. Indicativo de chamada de estação móvel acessória
2. Indicativo de chamada ocasional
3. Indicativo de chamada ocasional anual
4. Indicativo de chamada de estação fixa adicional

O Indicativo de Chamada (IC) de uma estação fixa principal de um amador da categoria 2 na Região Autónoma da Madeira (região MDR) tem o prefixo

1. CT9
2. CS9
3. CR7
4. CR9

O que significa a abreviatura de operação R?

1. Chamada geral a todas as estações
2. Interrupção da emissão em curso
3. Recebido
4. Mensagem

Como se designa no alfabeto fonético o sufixo ABF?

1. Alpha, Beta, Faro
2. Alpha, Beta, Foxtrot
3. Alpha, Bravo, Foxtrot
4. Alpha, Bravo, Fox





Um emissor de radiocomunicações de amador destina-se a

1. emitir nas faixas de amador em que é sintonizável
2. emitir mesmo nas faixas de amador em que não é sintonizável
3. emitir em todas as faixas do espectro
4. Nenhuma das respostas anteriores está correcta

No Sistema Internacional de Unidades o valor da tensão expressa-se em

1. Ampère
2. Volt
3. Ohm
4. Joule

Qual o símbolo de uma resistência?

- 1 
- 2 
- 3 
- 4 

Qual das seguintes afirmações é falsa?

1. Um amador nunca deve interromper uma comunicação, a menos que se trate de uma situação de emergência
2. Um amador nunca deve ocupar uma dada frequência por longos períodos de tempo em detrimento de outros utilizadores
3. Um amador nunca deve ser correcto e educado para os amadores que o estão a ofender, pois eles não o merecem
4. Um amador nunca deve deixar de identificar a estação através do seu indicativo de chamada

No estabelecimento e desenvolvimento das comunicações de amador é fundamental

1. ser educado
2. mostrar conhecimentos técnicos
3. não deixar que os outros cheguem mais longe que eu
4. não tomar providências mesmo que seja interferido, evitando assim problemas

Constitui obrigação ética do amador

1. falar muito rapidamente
2. emitir em telegrafia de forma rápida
3. receber eficientemente as emissões em telegrafia
4. transmitir lenta e pacientemente quando solicitado

Um emissor está a produzir emissões espúrias em frequências abaixo e acima da sua frequência nominal de emissão. Qual o tipo de filtragem mais adequado?

1. Filtro passa alto
2. Filtro rejeita banda
3. Filtro passa baixo
4. Filtro passa banda

Uma estação repetidora de fonia analógica em Portugal Continental (região POR) tem o prefixo

1. CR0
2. CS0
3. CS5
4. CQ5

Numa emissão

1. deve ser utilizada a potência mínima necessária para assegurar o estabelecimento da comunicação para evitar interferências
2. deve ser utilizada a potência máxima que o equipamento permitir para chegar o mais longe possível
3. deve ser utilizada a potência máxima que o equipamento permitir desde que não tenha havido nenhuma reclamação de interferências
4. Nenhuma das três respostas anteriores está correcta

Que deverei fazer se tiver conhecimento que a minha estação está a provocar interferências?

5. Devo investigar a situação mas não tendo a certeza se a culpa é minha devo continuar as minhas emissões, apesar das reclamações
6. Sem prejuízo de investigar mais tarde as causas da interferência, devo continuar a fazer normalmente as minhas comunicações
7. Como medida preventivo, devo de imediato desligar a minha estação e só depois de entender a causa da interferência recomencar as emissões
8. Nada terei que fazer até que me provem que realmente existem interferências

Estive a fazer uma análise espectral das minhas emissões e parece-me que tenho uma espúrias não conformes com a regulamentação aplicável. O que devo fazer?

1. Não emitir enquanto a situação não estiver resolvida, se necessário com a ajuda de amadores mais experientes
2. Nada, enquanto não tiver reclamações
3. Reduzir um pouco a potência a ver se ninguém reclama
4. Abandonar a actividade pois acho que nunca vou resolver este problema

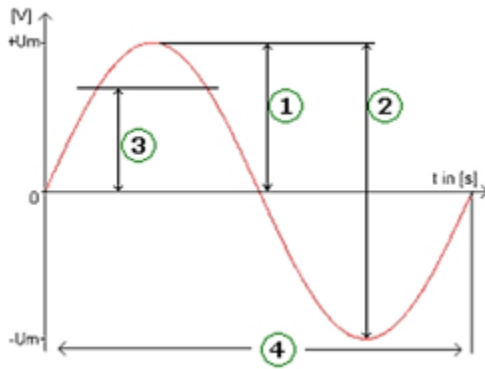
Tive conhecimento que um colega amador está com problemas na sua estação, pois os seus vizinhos reclamam que não conseguem ver televisão em condições. O que devo fazer?

1. Como não o conheço, o melhor é não me meter
2. Dado ser mais experiente, ir ao prédio dele ajudá-lo a resolver o problema
3. Não fazer nada, dado que os vizinhos podem não ser muito simpáticos e eu ainda vou ter problemas
4. Informar os vizinhos do amador que o melhor é reclamarem para o ICP-ANACOM

Qual das seguintes afirmações está correcta?

1. As ondas de rádio são ondas sonoras
2. As ondas de rádio são ondas electromagnéticas
3. As ondas de rádio são ondas luminosas
4. As ondas de rádio são ondas que resultam da força gravitacional

A figura representa um sinal sinusoidal de amplitude em função do tempo. O que representa 2?



1. Período do sinal
2. Valor eficaz do sinal
3. Valor de pico do sinal
4. Valor pico-a-pico do sinal

Qual a sequência correcta de ligação de uma estação emissora?

1. Ligação da alimentação do emissor, comutação do interruptor "on-off" para "on", ligação do cabo da baixada ao emissor, ligação do cabo da baixada à antena
2. Comutação do interruptor "on-off" para "on", ligação do cabo da baixada do emissor, ligação da alimentação do emissor, ligação do cabo da baixada à antena
3. Ligação do cabo da baixada à antena, ligação do cabo da baixada ao emissor, ligação da alimentação do emissor, comutação do interruptor "on-off" para "on"
4. Qualquer das sequências anteriores estão correctas, pois é indiferente a forma como se liga

Como se designa usualmente as radiações emitidas pelas antenas que são partes constituintes das estações de radiocomunicações?

1. Raios Gama
2. Radiação ionizante
3. Radiação não ionizante
4. Raios Alfa

A interrupção de uma emissão em curso

1. pode ser feita a todo o momento
2. apenas deverá ser feita em caso de emergência
3. pode ser feita a todo o momento desde que haja autorização do ICP-ANACOM
4. nunca deverá ser feita

Qual das seguintes não constitui uma obrigação dos responsáveis pelo funcionamento das estações?

1. Assegurar que as estações emitem segundo uma elevação superior a 10° relativamente ao horizonte
2. Assegurar que as estações respeitam os limites definidos para as radiações não essenciais
3. Permitir a fiscalização das estações
4. Colaborar com o ICP-ANACOM na resolução de interferências

Quantas estações móveis e portáteis podem ser utilizadas ao abrigo de um CAN?

1. Apenas uma estação móvel e outra portátil
2. Duas estações móveis e duas portáteis
3. Três estações móveis e uma portátil
4. As que pretenderem, dado não haver limite para o número de estações móveis e portáteis

O CAN pode ser suspenso

1. por um período superior a 6 meses e inferior ou igual a 3 anos
2. por um período superior a 9 meses e inferior ou igual a 4 anos
3. por um período superior a 12 meses e inferior ou igual a 5 anos
4. por um período superior a 24 meses e inferior ou igual a 20 anos

Para além do reconhecimento de títulos habilitantes validos emitidos por outras Administrações, como é feito a acesso a categoria 2?

1. Mediante exame ao qual podem candidatar-se amadores maiores de 18 anos, com pelo menos 2 anos de permanência na categoria 3
2. Mediante exame ao qual podem candidatar-se amadores maiores de 16 anos, com pelo menos 2 anos de permanência na categoria 3 e com certificado do 9º ano emitido por um estabelecimento de ensino reconhecido
3. Mediante exame ao qual podem candidatar-se amadores maiores de 12 anos da categoria 3 ou da categoria C
4. Mediante exame ao qual podem candidatar-se amadores maiores de 16 anos, com pelo menos 2 anos de permanência na categoria 3 e os amadores da categoria C

Qual das seguintes afirmações é falsa?

1. Uma estação de amador pode ser entendida como um conjunto de equipamentos e respectivos acessórios, para estabelecer radiocomunicações no âmbito dos Serviços de Amador ou de Amador por Satélite
2. Um equipamento de amador é um dos elementos que constitui uma estação de amador
3. As antenas de amador fazem parte integrante da estação de amador
4. Ao contrário dos equipamentos, as antenas não fazem parte da estação de amador

15 Que outra designação têm as faixas decimétricas?

1. HF
2. VHF
3. UHF
4. SHF

Qual dos seguintes componentes nunca faz parte de um receptor?

1. Microfone
2. Tecla de on-off
3. Mostrador de nível
4. Sintonizador de frequência

Porque é importante termos uma boa adaptação de impedâncias numa estação de recepção?

1. Por questões de segurança, minimizando-se o efeito das descargas atmosféricas
2. Para maximizar a transferência de energia, melhorando a recepção do sinal
3. Para evitar que o andar de entrada do receptor sature
4. A adaptação de impedâncias não é importante numa estação de recepção

O que significa QRX?

1. Tem interferências?
2. Qual a inteligibilidade do meu sinal?
3. Pode dar-me o entendimento?
4. Quando tornará a chamar-me?

Existem vários planos de frequências na IARU?

1. Não, existe apenas um plano para as três Regiões definidas no Regulamento das Radiccomunicac5es
2. Sim, existem três planos para cada uma das Regiões definidas no regulamento das Radiocomunicações
3. Sim, existem dois planos para cada uma das Regiões definidas no regulamento das Radiocomunicações
4. Não, existe apenas um plano elaborado segundo os interesses da Região 2 definida no Regulamento das Radiocomunicações

Os planos de frequências da IARU

1. Deverão ser sempre utilizados desde que não colidam com disposições nacionais
2. Deverão ser respeitados sem restrições
3. Constituem apenas uma referência, não sendo obrigatória utilização
4. Estão a cair em desuso tendo em conta a evolução das radiocomunicações

As siglas RV e RU usadas em Portugal de acordo com as recomendações da IARU designam

1. indicativos de repetidores de fonia em VHF e UHF
2. parte da numeração dos canais que podem ser consignados a repetidores de fonia em VHF e UHF
3. parte de prefixos de indicativos que podem ser consignados às estações de amador
4. sufixos de indicativos que podem ser consignados às estações de amador

O Indicativo de Chamada (IC) de uma estação fixa principal de um amador da categoria 2 na Região Autónoma dos Açores (região AZR) tem o prefixo

1. CT8
2. CS8
3. CR8
4. CR9

O Indicativo de Chamada (IC) de uma estação fixa principal de um amador da categoria 3 na Região Autónoma dos Açores (região AZR) tem o prefixo

1. CT8
2. CS8
3. CR8
4. CR9

Quantos caracteres tem o sufixo de um Indicativo de Chamada (IC) consignado a uma estação de uso comum ao abrigo do actual quadro regulamentar?

1. 1 a 4 caracteres, o último dos quais deverá ser uma letra
2. 2 a 4 caracteres, o último dos quais deverá ser uma letra
3. 3 ou 4 caracteres, o última das quais deverá ser uma letra
4. 4 caracteres, o último dos quais deverá ser uma letra

O que significa a abreviatura de operação R?

1. Chamada geral a todas as estações
2. Interrupção da emissão em curso
3. Recebido
4. Mensagem

Como se designa no alfabeto fonético o sufixo AMT?

1. Alpha, Mike, Tango
2. Alpha, Mouse, Tango
3. Alpha, Mike, Time
4. Alpha, Mouse, Time

No Sistema Internacional de Unidades o valor da tensão expressa-se em

1. Ampere
2. Volt
3. Ohm
4. Joule

O valor da tensão aos terminais duma dada resistência

1. aumenta quando a corrente diminui
2. aumenta quando a corrente aumenta
3. aumenta quando a corrente aumenta, contudo existem situações em que diminui
4. não aumenta nem diminui qualquer que seja o valor da corrente aplicada

O amador não deverá ser

1. leal
2. atencioso
3. arrogante
4. amistoso

Se quiser fazer uma chamada geral a todas as estações que abreviatura de operação devo utilizar?

1. CW
2. CQ
3. TX
4. UR

Qual das seguintes afirmações não está correcta?

1. A filtragem é desejável na recepção para rejeitar sinais não desejados
2. Não deve ser utilizado qualquer tipo de filtragem na recepção pois não há o perigo de interferências
3. A filtragem é essencial na emissão para evitar a poluição do espectro por sinais espúrios
4. Deve-se ter especial cuidado na alimentação dos equipamentos de emissão e de recepção para garantir o seu bom funcionamento introduzindo-se estabilizadores ou filtros

Tenho sido interferido de forma intermitente. Mas após aturada investigação, com a ajuda de outros colegas amadores, parece-me que a fonte interferente estará no prédio defronte de mim, onde não existe nenhuma estação de amador. O que é mais correcto fazer?

1. Aumentar a potência de emissão nas faixas onde sou interferido, para ver se os interfiro a eles.
2. Comunicar a situação ao ICP-ANACOM fornecendo toda a informação que tiver e solicitando a resolução do problema de acordo com os procedimentos definidos
3. Esperar que a interferência passe
4. Queixar-me à Junta de Freguesia

Uma vizinha minha diz que de vez em quando tem interferências na recepção de televisão e veio perguntar se não seria das minhas emissões. O que é correcto fazer?

1. Nada, pois eu estou a trabalhar nas faixas correctas e o problema deve ser da instalação de recepção de televisão
2. Investigar a situação e se for problema dela, caberá a ela resolução do problema
3. Investigar a situação e se se concluir que o problema é das minhas emissões, emitir às horas que ela não vê televisão
4. Se o problema for da minha estação, investigar e resolver a situação ou ajudar a resolver a situação se o problema for da instalação de recepção

De acordo com o regulamento das Radiocomunicações, o Serviço de Amador por Satélite:

1. É o mesmo serviço que o Serviço de Amador
2. Tem o mesmo objectivo que o Serviço de Amador, mas utiliza estações espaciais em satélites da Terra
3. Pode ser definido da mesma forma que o Serviço Fixo por Satélite, contudo utiliza estações que são operadas por amadores
4. Destina-se exclusivamente a amadores que desenvolvem as suas comunicações pelo menos 800 m acima do nível médio das águas do mar

O Regulamento das Radiocomunicações é uma publicação

1. da IARU
2. da CEPT
3. da UIT
4. da NATO

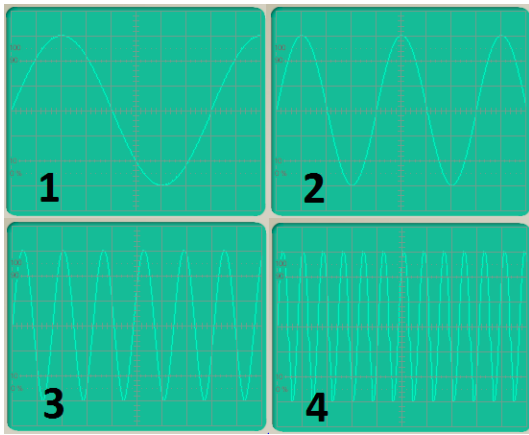
O que significa QSL?

1. Tem interferências?
2. Qual a inteligibilidade do meu sinal?
3. Pode dar-me o entendimento?
4. Quando tornará a chamar-me?

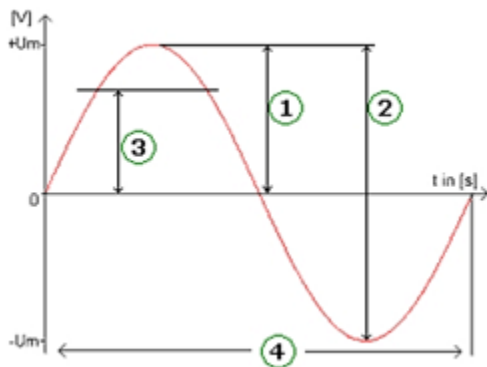
Um dos elementos essenciais de um receptor é um

1. Microfone
2. Amplificador de potência de saída de radiofrequência
3. Medidor de onda reflectida
4. Sintonizador de frequência

Qual das seguintes ondas tem a frequência mais elevada?



A figura representa um sinal sinusoidal em que $+U_m$ é igual a 1 Volt. Qual o valor pico a pico do sinal?



1. 0,707 Volt
2. 0 Volt
3. 1 Volt
4. 2 Volt

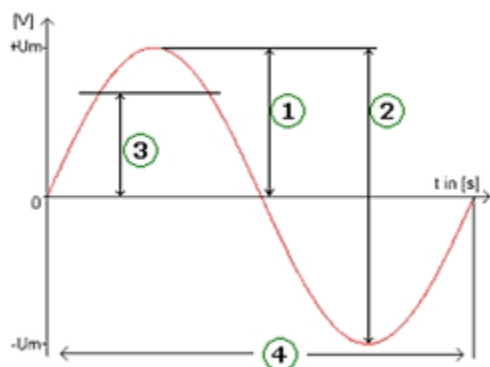
Estou a ser fortemente interferido. O que devo fazer?

1. Reclamar de imediato para o ICP-ANACOM
2. Emitir com a maior potência possível nessa frequência para manifestar o meu desagrado
3. Esperar que a interferência passe, pois podemos estar em presença de fenómenos anómalos de propagação
4. Seguir os procedimentos publicados pelo ICP-ANACOM

Qual das seguintes afirmações não é correcta?

1. As ondas rádio não precisam de suporte físico para se propagar, ou seja, propagam-se no vazio
2. As ondas rádio precisam de suporte físico para se propagar, ou seja, não se propagam-se no vazio
3. As ondas rádio numa forma geral atravessam a matéria, ou seja, podemos receber as referidas ondas no interior das nossas casas
4. As ondas rádio numa forma geral propagam-se sem necessidade de guia artificial e por esse facto foram fundamentais no desenvolvimento das comunicações móveis

A figura representa um sinal sinusoidal de amplitude em função do tempo. O que representa 3?



1. Período do sinal
2. Valor eficaz do sinal
3. Valor de pico do sinal
4. Valor pico-a-pico do sinal

Nas comunicações a longa distância são particularmente usadas as faixas de:

1. UHF
2. VHF
3. SHF
4. HF

O cabo de alimentação de um ferro de soldar tem os condutores "à vista". A que pode este facto dar origem?

1. Choque eléctrico e curto-circuito
2. Choque eléctrico
3. Curto-circuito
4. Nada de relevante

Para que se usa um fusível num circuito eléctrico?

1. Para nos assegurarmos que a energia chega ao circuito
2. Para interromper a energia em caso de sobrecarga
3. Para evitar interferências na recepção de televisão
4. Para evitar choques

A que está ligado ao fio azul numa tomada tripla?

1. O neutro
2. A fase
3. A terra
4. Uma tensão DC

0 que está ligado ao fio verde e amarelo numa tomada tripla?

1. O neutro
2. A fase
3. A terra
4. Uma tensão DC

Para além do reconhecimento de títulos habilitantes válidos emitidos por outras Administrações, como é feito o acesso a categoria 1?

1. Mediante exame ao qual podem candidatar-se amadores maiores de 18 anos, com pelo menos 5 anos de permanência na categoria 2
2. Mediante exame ao qual podem candidatar-se amadores maiores de 1 ano de permanência na categoria 2 e as amadores das categorias A e B
3. Mediante exame ao qual podem candidatar-se amadores das categorias 2 e 3
4. Mediante exame ao qual podem candidatar-se amadores das categorias 2, 3, B ou C

Quantas categorias de amadores existem?

1. Existem três categorias de amador: 1, 2 e 3
2. Existem seis categorias de amador: A, B, C, 1, 2 e 3
3. Existem cinco categorias de amador A, B, C, 1 e 2
4. Existem sete categorias de amador: A, B, C, D, 1, 2 e 3

A partir de que idade uma pessoa se pode candidatar-se a exame de amador para a categoria 3?

1. Maiores de 12
2. Maiores de 16
3. Maiores de 18
4. Maiores de 21

Quantas estações individuais fixas podem ser utilizadas ao abrigo de um CAN?

1. Apenas uma estação fixa
2. Duas: uma principal e outra adicional
3. Três: uma principal e duas adicionais
4. As que pretenderem, dada não haver limite para o número de estações fixas