



REDE DOS EMISSORES PORTUGUESES

Associação Nacional de Radioamadores
Instituição De Carácter Científico e de Utilidade Pública - Fundada em 1926
Secção Portuguesa da IARU desde 1931



Exame de Amador de Radiocomunicações Categoria 3

Cedido por CR7ABF, Eduardo Gil

PERGUNTAS

14 – 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

15 – O Regulamento das Radiocomunicações é um publicação

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

16 – 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

17 – 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

NPC: 501 056 670

Telefone/Fax (+351) 21 346 11 86 - E-mail: rep@rep.pt - Web page: <http://www.rep.pt>
Rua D. Pedro V, n.º 7 - 4º 1250 - 092 LISBOA – PORTUGAL



REDE DOS EMISSORES PORTUGUESES

Associação Nacional de Radioamadores

Instituição De Carácter Científico e de Utilidade Pública - Fundada em 1926
Secção Portuguesa da IARU desde 1931



18 – 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?

19 – Existem vários planos de frequências na IARU?

1. Não, existe apenas um plano para as três Regiões definidas no Regulamento das Radiocomunicações
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

20 – 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

21 – 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

NPC: 501 056 670

Telefone/Fax (+351) 21 346 11 86 - E-mail: rep@rep.pt - Web page: <http://www.rep.pt>
Rua D. Pedro V, n.º 7 - 4º 1250 - 092 LISBOA – PORTUGAL



REDE DOS EMISSORES PORTUGUESES

Associação Nacional de Radioamadores

Instituição De Carácter Científico e de Utilidade Pública - Fundada em 1926
Secção Portuguesa da IARU desde 1931



35 – 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 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

36 – 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 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

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

1. Devo investigar a situação mas não tendo a certeza se a culpa é minha devo continuar as minhas emissões, apesar das reclamações
2. Sem prejuizo de investigar mais tarde as causas da interferência, devo continuar a fazer normalmente as minhas comunicações
3. Como medida preventiva, devo de imediato desligar a minha estação e só depois de entender a causa da interferência recomençar as emissões
4. Nada terei que fazer até que me provem que realmente existem interferências

NPC: 501 056 670

Telefone/Fax (+351) 21 346 11 86 - E-mail: rep@rep.pt - Web page: <http://www.rep.pt>
Rua D. Pedro V, n.º 7 - 4º 1250 - 092 LISBOA – PORTUGAL



REDE DOS EMISSORES PORTUGUESES

Associação Nacional de Radioamadores
Instituição De Carácter Científico e de Utilidade Pública - Fundada em 1926
Secção Portuguesa da IARU desde 1931



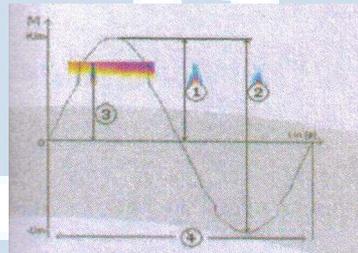
38 – Estou a ser fortemente interferido. O que devo fazer?

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

39 – 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

40 – 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

NPC: 501 056 670

Telefone/Fax (+351) 21 346 11 86 - E-mail: rep@rep.pt - Web page: <http://www.rep.pt>
Rua D. Pedro V, n.º 7 - 4º 1250 - 092 LISBOA - PORTUGAL



REDE DOS EMISSORES PORTUGUESES

Associação Nacional de Radioamadores

Instituição De Carácter Científico e de Utilidade Pública - Fundada em 1926
Secção Portuguesa da IARU desde 1931



RESPOSTAS CORRECTAS

P R

14 = 2

15 = 3

16 = 4

17 = 3

18 = 3

19 = 2

20 = 1

21 = 1

35 = 2

36 = 4

37 = 3

38 = 4

39 = 2

40 = 2



NPC: 501 056 670

Telefone/Fax (+351) 21 346 11 86 - E-mail: rep@rep.pt - Web page: <http://www.rep.pt>
Rua D. Pedro V, n.º 7 - 4º 1250 - 092 LISBOA - PORTUGAL