



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

A REP-Rede dos Emissores Portugueses agradece ao Radioamador que disponibilizou este Exame de Categoria 3, bem como solicita aos futuros candidatos a Radioamador que ao efectuar o seu exame, sigam o exemplo e solicitem por e-mail à ANACOM o vosso exame e enviem para rep@rep.pt para ser disponibilizado aos futuros candidatos a Radioamador, só assim conseguimos reunir material de estudo para ajudar na formação de novos Radioamadores.

Aos que colaboraram neste passo importante, os nossos sinceros agradecimentos.

PERGUNTAS

- 1. Duma forma geral, as ondas rádio em espaço livre**
 1. Atenuam-se linearmente com a distância
 2. Atenuam-se de acordo com a lei do inverso do quadrado da distância
 3. Não se atenuam com a distância
 4. Só se atenuam se propagarem através do ar

- 2. Quais os factores que afectam a maior ou menor exposição da população a campos electromagnético perto de uma estação de amador?**
 1. Frequência e nível da potência emitida
 2. Distância às antenas
 3. Diagrama de radiação das antenas
 4. Todas as respostas anteriores estão correctas

- 3. O que está ligado ao fio azul numa tomada tripla?**
 1. O neutro
 2. A fase
 3. A terra
 4. Uma tensão DC

- 4. 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.

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



5. **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
6. **Existem frequências internacionais de emergência e de segurança no âmbito dos Serviços de Amador por Satélite? Em caso afirmativo onde podem ser consultadas?**
1. Sim. No regulamento das Radiocomunicações da UIT
 2. Sim. Nos planos de frequências da IARU
 3. Sim. Nas recomendações da CEPT
 4. Não existem
7. **Qual a expressão usada em fonia para sinal de perigo?**
1. HELP
 2. SOCORRO
 3. MAYDAY
 4. AJUDA
8. **Sendo amador da categoria 3 e tendo o CAN activo que taxas tenho que pagar?**
1. Taxa anual relativa à licença CEPT
 2. Taxa anual relativa à utilização de ICOA
 3. Taxa anual de licença de uso comum
 4. Taxa anual de utilização do espectro
9. **Posso utilizar estações a bordo de aeronaves?**
1. Não
 2. Sim
 3. Sim se for amador da categoria 1
 4. Sim se tiver autorização da entidade competente
10. **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

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



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

11. Qual a validade das licenças de amador de uso comum?

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

12. Quem é responsável pelo funcionamento das estações de uso comum?

1. Qualquer amador das categorias 1 ou A
2. As Associações de amador e as entidades competentes no âmbito de protecção civil
3. Só as entidades competentes no âmbito da protecção civil
4. Além de qualquer amador das categorias 1 ou A, os Presidentes das Associações de Amador

13. Nas faixas em que os Serviços de Amador ou de Amador por Satélite têm estatuto primário

1. As estações de amador podem provocar interferências em todos os outros serviços, ainda que estes tenham estatuto primário
2. As estações de amador podem provocar interferências nos serviços que têm estatuto secundário
3. As estações de amador nunca poderão provocar interferências em quaisquer serviços, tenham eles estatuto primário ou secundário
4. As estações de amador nunca poderão provocar interferências nos serviços com estatuto secundário

14. O Regulamento das Radiocomunicações é uma publicação

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

15. Qual das seguintes afirmações é falsa?

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



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

16. 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

17. Porque é importante termos uma boa adaptação de impedância 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 impedância não é importante numa estação de recepção

18. O que significa QTH?

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

19. 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

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



20. Nos planos da IARU para a região 1 quais as aplicações que duma 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. Nenhumas aplicações têm faixas exclusivas

21. 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 a sua utilização
4. Estão a cair em desuso tendo em conta a evolução das radiocomunicações

22. 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

23. Quantas letras tem o sufixo de um indicativo de chamada (IC) consignado a uma estação de amador fixa principal ao abrigo do actual quadro regulamentar?

1. 1 a 4 letras
2. 2 letras
3. 3 letras
4. 4 letras

24. O Indicativo de Chamada (IC) de uma estação fixa principal de um amador da categoria 3 na Região Autónoma da Madeira (região MDR) tem o prefixo

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

25. O que significa a abreviatura de operação BK?

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

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



26. 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

27. 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

28. Qual das seguintes substâncias é um isolador?

1. Cobre
2. Borracha
3. Silício
4. Ferro

29. No Sistema Internacional de Unidades o valor de uma dada resistência expressa-se em

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

30. O amador não deverá ser

1. Leal
2. Atencioso
3. Arrogante
4. Amistoso

31. 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

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



- 32. Não concordo com determinadas disposições regulamentares aplicáveis aos Serviços de Amador e de Amador por Satélite. O que é correcto fazer?**
1. Não as respeitar
 2. Incentivar a que outros amadores não as respeitem
 3. Apresentar fundamentalmente a discordância ao ICP-ANACOM, propondo alterações
 4. Recorrer a instâncias internacionais, no sentido destas entrarem em contacto com o ICP-ANACOM
- 33. Quanto maior é a potência radiada por uma estação de amador numa determinada frequência**
1. Maior é a intensidade de campo num dado ponto do espaço a uma dada distância nessa frequência
 2. Menor é a intensidade de campo num dado ponto do espaço a uma dada distância nessa frequência
 3. Maior é a intensidade de campo num dado ponto do espaço a uma dada distância nessa frequência, apenas se esse ponto estiver no vazio
 4. Menor é a intensidade de campo num dado ponto do espaço a uma dada distância nessa frequência, apenas se esse ponto estiver no vazio
- 34. Uma estação repetidora de fonia analógica em Portugal Continental (região POR) tem o prefixo**
1. CR0
 2. CS0
 3. CS5
 4. CQ5
- 35. Qual a melhor maneira de reduzir a possibilidade de causar interferências quando se testa um emissor?**
1. Usar uma pequena antena no interior dum edifício
 2. Usar uma carga artificial
 3. Usar as frequências mais altas
 4. Usar uma frequência que não seja usada por repetidores
- 36. Estou a ser interferido por outro amador. O que devo fazer?**
1. Chegar a acordo com outro amador, no sentido que as interferências não voltem a ocorrer
 2. Tentar interferir esse amador
 3. Comunicar imediatamente para o ICP-ANACOM
 4. Esperar que a situação de interferência passe

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



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 prejuízo de investigar mais tarde as causas da interferência, devo continuar a fazer normalmente as minhas comunicações
3. Como medida preventivo, 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

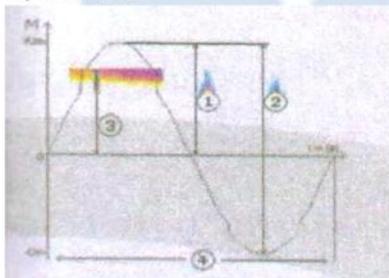
38. Tive conhecimento que um colega amador está com problemas na sua estação, pois os seus vizinhos reclamam que não conseguem ver televisão em condições. O que devo fazer?

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

39. 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

40. A figura representa um sinal sinusoidal de amplitude em função do tempo. O que representa 4?



1. Período de 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

Número Pergunta-Resposta

1	2	21	1
2	4	22	1
3	2	23	3
4	2	24	4
5	3	25	2
6	2	26	1
7	3	27	1
8	4	28	2
9	4	29	3
10	1	30	3
11	3	31	1
12	2	32	3
13	2	33	1
14	3	34	3
15	4	35	2
16	1	36	1
17	2	37	3
18	1	38	2
19	4	39	2
20	3	40	1

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