

---

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

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

2 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

3 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

4 Quais os factores que afectam a maior ou menor exposição da população a campos electromagnéticos 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

---

5 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

6 Qual a expressão usada em fonia para sinal de perigo?

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

7 Existem frequências internacionais de emergência e de segurança no âmbito dos Serviços de Amador e 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

8 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 da 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

---

9 Qual das seguintes não constitui uma obrigação dos utilizadores de estações?

1. Não interferir nas comunicações de outras estações de amador
2. Apresentar anualmente o CAN à autoridade policial da sua zona de residência
3. Estabelecer comunicações exclusivamente com outras estações de amador,
4. Abster-se de retransmitir emissões de estações de quaisquer outros serviços de radiocomunicações

10 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

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

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

---

**12 Qual das seguintes afirmações não é correcta?**

1. Os titulares de CAN da categoria 3 podem utilizar as suas estações individuais apenas em modo de recepção
2. Os titulares de CAN da categoria 3 podem utilizar as estações individuais que qualquer amador, de categoria superior, sob a sua supervisão, nos modos de recepção e de emissão, utilizando as faixas de frequências que a este forem permitidas
3. Os titulares de CAN da categoria 3 podem utilizar as estações de uso comum, sob a supervisão de um amador da categoria 1, A ou B, nos modos de recepção e de emissão, nas faixas de frequências com estatuto primário que a este forem permitidas
4. Os titulares de CAN da categoria 3 podem utilizar as suas estações individuais nos modos de emissão e de recepção

**13 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

---

**14 Qual das seguintes frases está incorrecta?**

1. Nas faixas em que os Serviços de Amador ou de Amador por Satélite têm estatuto secundário, as estações de amador não deverão provocar interferências nos serviços com estatuto primário
2. Nas faixas em que os Serviços de Amador de Amador por Satélite têm estatuto secundário, as estações de amador poderão provocar interferências prejudiciais nos serviços com estatuto primário
3. Nas faixas em que os Serviços de Amador ou de Amador por Satélite têm estatuto secundário, as estações de amador não poderão reclamar protecção de interferências causadas por estações de serviços com estatuto primário
4. Nas faixas em que os Serviço de Amador ou de Amador por Satélite têm estatuto secundário, as estações de amador poderão apenas reclamar protecção de interferências causadas por estações de serviços com estatuto secundário, se as consignações feitas a estes serviços forem posteriores àquelas

**15 De acordo com o definido no Artigo 25° 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

**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 Numa estação de amador em emissão, a potência aparente radiada (p.a.r.) é função

1. da potência de saída do emissor, das perdas da linha de transmissão que o liga à antena e do ganho desta
2. da corrente dada pela fonte de alimentação do emissor e da sua da potência de saída
3. apenas do ganho da antena
4. da potência de saída do emissor e dos sistemas de filtragem que lhe podem estar associados

18 O que significa QRM?

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

19 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

20 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

---

21 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

22 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

23 Qual a entidade que consigna indicativos de chamada às estações dos Serviços de Amador e de Amador por Satélite?

1. IARU
2. UIT
3. CEPT
4. ICP-ANACOM

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 PSE?

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

26 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

27 Qual das seguintes classes de emissão designa uma modulação de frequência?

1. A3E
2. J3E
3. A1A
4. F3E

28 No Sistema Internacional de Unidades o valor da potência dissipada numa resistência expressa-se em

1. Ampère
2. Volt
3. Joule
4. Watt

29 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



---

30 O amador não deverá ser

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

31 Qual das seguintes afirmações é falsa?

1. Um amador deverá sempre respeitar as utilizações das várias frequências de acordo com o definido na regulamentação aplicável
2. Um amador deverá sempre ajudar os menos experientes de forma paciente, educada e desinteressada
3. Um amador deverá sempre, manter-se perfeitamente actualizado no que respeita ao conhecimento da legislação aplicável aos serviços de amador e de amador por satélite
4. Um amador deverá sempre, por solidariedade com outros, causar perturbações no espectro quando acha que os interesses do radioamadorismo estão em causa

32 Qual das seguintes afirmações é falsa?

1. Um amador nunca deve interromper uma comunicação, a menos que se trate duma 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

33 Quais as definições que deverão ser consideradas como de referência para os vários tipos de interferências?

1. As definições do Regulamento das Radiocomunicações da UIT
2. As definições da IARU
3. As definições da Internet
4. Em nenhum dos sítios referidos nas três hipóteses anteriores

---

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

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

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 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

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 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 Estou a ser interferido por outro amador. O que devo fazer?

1. Chegar a acordo com o 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

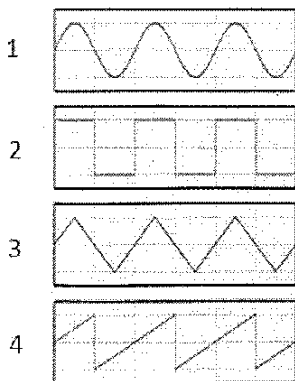
38 Que efeito pode ter um corte numa linha de transmissão de televisão por cabo numa estação de amador?

1. Não afecta a estação de amador
2. A radiação das harmónicas pode provocar a emissão pela estação de amador de radiações espúrias
3. Além da possibilidade do amador interferir quando em emissão, pode causar interferência na recepção da estação de amador
4. Podem ser criadas no cabo tensões muito elevadas quando a estação de amador emite

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 Qual das figuras representa um sinal sinusoidal?



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