

## ÉTICA OPERACIONAL

Os princípios éticos são a base de um radioamadorismo sadio, fraterno e construtivo e visam proporcionar a harmonia e o entusiasmo humano. Lembre-se que o radioamadorismo é um contínuo processo de aprendizado. Nós aprendemos através de instruções, e os comentários abaixo fornecerão princípios básicos para uso consciente de nossa QRG.

O Coordenador da Rede ou Rodada é o responsável pelo fato de ser a mesma conduzida de maneira ordenada e cortês e que não perturbe outros comunicados.

Nenhum operador ou rede individual tem o direito exclusivo a uma frequência específica, a menos que esteja conduzindo tráfego de emergência.

O uso da frequência pertence aquele que a está ocupando no momento

Não interrompa no meio de uma conversação, se você pretende fazer uma chamada a outra estação ou pretende juntar-se ao grupo, ou rodada.

Espere, ao menos, até que o câmbio da estação que está com a palavra termine e, só então anuncie seu indicativo de chamada depois que a estação que estiver falando desligar o PTT ou VOX.

“BREAK” SÓ É PERMITIDO em casos de comprovada EMERGÊNCIA.

Identificar uma estação com : “boa tarde”, “bom dia”, “estou chegando aí ?” “oportunidade”, “chego”, etc não são formas aceitáveis de identificação.

Provocam um retorno inútil de câmbio, que poderia ser evitado, por exemplo “bom dia de quem ?”, “quem chamou ?”, “oportunidade para quem ?” e por aí fora.

Se você achar que uma nova estação chegou à frequência e não sabe quem você é por bom procedimento operacional, dê-lhe seu indicativo de chamada e nome.

Mesmo que a estação seja de seu melhor amigo, se não é sua vez de falar, não entre na QRG, não o cumprimente, não lhe dirija a palavra. Espere a sua oportunidade de falar, dentro da seqüência natural.

Deixar a frequência “a quem de direito” normalmente gera certa confusão logo após.

É desagradável desenvolver conversação bilateral com os demais à parte, em uma rodada.

Não faça comentários durante a conversação de outros. É deselegante.

Use frases elegantes em sua conversação. Evite palavreado chulo, palavras e ou jargão de sentido duvidoso e impróprio das bandas de radioamador, de forma que não venha ferir a suscetibilidade dos que estão escutando.

Lembre-se que sua transmissão está sendo ouvida por muitos radioescutas, inclusive por monitores e rastreadores de banda.

Do que disser nas faixas dependerá o conceito que cada ouvinte fará do radioamadorismo brasileiro.

Não interrompa quem está falando, salvo se tiver algo muito importante a acrescentar. Interromper uma conversa é tão deseducado em rádio como pessoalmente.

Evite criticar pela faixa, ou comentar assunto de que não tem real conhecimento.

A crítica pela faixa pode assumir graves proporções e causar males irreparáveis.

Não extravase sentimentos negativos pela faixa quando uma medida ou atitude dos Órgãos Diretivos não lhe agrada, ou quando uma falha administrativa causar dissabor.

Procure o diálogo com sinceridade. Evite enfileirar-se com os que, por motivos inconfessáveis, procuram tudo denegrir e aviltar.

Os comunicados devem ser amistosos e compreensivos. A maneira de fazer as coisas é tão importante quanto as coisas que devem ser feitas.

Ajude os menos experientes. Faça isso de forma elegante, desinteressada e paciente.

Guarde sigilo quanto às comunicações eventualmente ouvidas em outras faixas, que não as de radioamador.

Evite fazer crítica a outros modos de transmissão pelo fato de não se dedicar a esta ou aquela modalidade operacional.

Se você tiver necessidade de um QSO mais demorado será demonstração de camaradagem e consideração aos demais colegas procurar uma janela fora dos segmentos de DX.

O trote pela QRG, embora seja gozado para quem o pratica, predispõe a outra parte a ficar desconfiada, insegura e sempre na expectativa de um novo trote. Isso poderá fazer com que, em situações emergenciais, ela não acredite naquilo que esteja ouvindo.

Jamais suprima parte de indicativo de chamada. Somente completo ele é exclusivo.

Quando se tratar de um QTC de emergência ou SOS, interrompa o QSO dando prioridade exclusivamente ao operador que está de posse do QTC/SOS na QRG.

Se você tem uma “Estação Poderosa”: deve ser o primeiro a colaborar para que todos “tenham sua vez”. Será fácil para você aguardar o término do contato já estabelecido, torcer por ele e depois então, caçar a figurinha. O companheiro do contato anterior vai ficar contente com o colega que teve a consideração de aguardar o término de seu QSO.

É extremamente desagradável ouvir que este ou aquele colega impediu ou dificultou o outro com QRM ou sinais de sua estação.

Faça sempre saber que você evita contatar estações que sejam violadoras habituais dos preceitos básicos de ética operacional.

Respeite as frequências das Expedições de DX. Evite entrar em sua QRG em desacordo com as normas da boa operação e da ética radiomadorística. Muito esforço foi previamente desenvolvido até se conseguir chegar “ao ar”. Os operadores trabalham em condições difíceis, tem que ser verdadeiros malabaristas para atender milhares de chamados do mundo inteiro. Os equipamentos muitas vezes ficam em cima de pedras ou mesmo no chão.

Os expedicionários se alimentam a base de conservas passam noites mal dormidas são perturbados por insetos e, tudo isso, para proporcionar ao resto do mundo a oportunidade de faturar mais uma “figurinha” ou um novo país para o DXCC.

Não entre em cima de colega que já iniciou a contestação a um CQ. Dê-lhe a chance para concluir seu contato antes que você tente seu chamado.

Antes de acessar uma repetidora, primeiro escute para familiarizar-se com as características de seu funcionamento.

Ao iniciar um contato comunique que você está na frequência informando seu prefixo

Faça uma pausa entre as transmissões. Isso permitirá que os outros radioamadores também comuniquem a presença na frequência .

Respeite os responsáveis e mantenedores de repetidoras. Embora instaladas no alto de torres, edifícios e montanhas, elas não caem do céu.

Geralmente um grupo de pessoas se empenha colocando o serviço à sua disposição.

Os câmbios “espada” (câmbios muito longos) podem impedir que alguém utilize a QRG mesmo que esteja com alguma emergência.

### **TÉCNICA OPERACIONAL**

Além da ÉTICA no uso do Serviço de Radioamador, é necessário que você também conheça a TÉCNICA OPERACIONAL. A seguir, apresentamos algumas dicas sobre esse assunto :

Antes de fazer um CQ, certifique-se de que a QRG está desocupada.

Quando você contestar um CQ, sintonize seu equipamento “beat zero” na QRG do colega, a fim de facilitar sua recepção.

A única exceção ocorre no caso de operação “split”, previamente anunciada. Além disso, tenha em mente que nossas faixas estão, cada vez mais tornando-se pequenas diante do crescente número de radioamadores.

Identifique-se pelo menos a cada 5 minutos, bem como no início e fim de QSO. Estas são regras aceitas internacionalmente.

A estação que, pela ordem, está para usar a frequência é a única que deve atender a outra que chamar e se identificar num espaço entre câmbios. A razão para isso é manter a seqüência da rodada. Nunca tente transmitir “sobre” outra estação. Primeiro porque é ilegal ! E segundo porque prejudica a todos .

Se você pensa que está modulando junto à outra estação, desligue o PTT e ouça para certificar-se. Se para uma estação é cedida a QRG para fazer uma chamada rápida a alguém, a conversação entre elas deve ser a mais breve possível ou então ambas as estações devem mudar de QRG  
“BREAK” É ESTRITAMENTE RESERVADO PARA EMERGÊNCIA !!! Não opere em frequências que não lhe são permitidas. Mantenha-se permanentemente atualizado com a legislação radioamadorística. Tenha sempre presente os termos em que lhe foi conferido o privilégio de ser radioamador. Não utilize as faixas para propaganda de atividade comercial, política ou religiosa. Abstenha-se também de atos que se caracterizam como mercantilização do radioamadorismo. Além de ser ilegal, sua conduta estará sendo observada pelos companheiros. O Radioamador tem o direito de procurar alcançar os objetivos legalmente abrangidos pela sua licença. Contudo, tem o dever de evitar causar inconveniências ! Se há um segmento de faixa que é utilizado para comunicados internacionais (DX) evite utilizá-lo para bate-papos.

Respeite os segmentos das bandas destinados às diversas práticas operacionais. Há espaço suficiente para a convivência harmônica e pacífica de todas as modalidades radioamadorísticas.  
QSO'S LOCAIS : Utilize bandas baixas : de ( 40 e 80 metros ) ou ainda as bandas altas : de VHF/UHF ( 50 / 144 E 430 Mhz )  
Normalmente os comunicados a longa distância têm preferência sobre os locais. QRM zero é coisa que não se pode pretender no radioamadorismo. Sempre haverá um ou outro QRM neste ou naquele QSO, devido ao congestionamento das faixas, o que não é motivo para descarregar na QRG frases e / ou palavras inconvenientes. Se você quiser comunicados livres de interferências, o radioamadorismo talvez não seja a opção mais adequada. Na ânsia de faturar um QSO, evite atropelar indevidamente a QRG, ocupando-a antes da conclusão do contato anteriormente estabelecido.

Nos DX e “pile-up”, respeite a ordem natural dos QSO evitando beneficiar esta ou aquela estação. Em casos excepcionais, essa prática poderá ser admitida apenas se a estação favorecida for QRP. Considera-se que um comunicado é válido quando as duas estações tenham trocado os indicativos e as reportagens de forma correta. Seja breve, preciso e objetivo nos contatos DX. Nos “pile-up”, então, dê o indicativo reportagem e... nada mais Jamais faça interrogatório quando contatar um indicativo especial. A única pergunta cabível é “PSE MANAGER?” ou “QSL INFO?”, para saber por intermédio de quem devemos mandar o QSL. Em comunicado “pile-up” evite pedir informações pois a estação DX sempre passa os dados do respectivo MANAGER.

Escute bastante antes de “faturar” uma figurinha. Ao defrontar com um “pile-up” evite oferecer o indicativo sem saber de quem se trata, depois pergunte “PSE UR CALL?”. Se a estação DX opera em “SPLIT” e você não tem condições de fazê-lo, esqueça a figurinha, senão ficará perturbando os outros com sua chamada sem a mínima possibilidade de contato ! As extremidades de cada faixa são usadas para comunicados mais difíceis, DX e Dxpedições. Tente sempre se lembrar disso. Não é bom procedimento acionar várias vezes uma repetidora sem identificar-se. Faça câmbios curtos para garantir a durabilidade do equipamento e “espaço” para os demais radioamadores.

Utilize comunicado simplex , sempre que possível !!! Se puder terminar um QSO em uma frequência direta, não há necessidade de manter a repetidora ocupada e impedir os demais a utilizem . Utilize a mínima potência necessária para manter a comunicação. Além de não forçar o equipamento, minimiza a possibilidade de acionar outra repetidora mais distante, que porventura utilize a mesma frequência. Muitas repetidoras estão equipadas com “autopatch” ( conexão com rede telefônica ) que, corretamente utilizado, proporciona muitas facilidades. Entretanto, os abusos do privilégio do “autopatch” podem levar à sua perda !

### **EQUIPAMENTOS**

Para garantir a qualidade do Serviço de Radioamador utilize somente Equipamentos Certificados e Homologados pelo Ministério das Comunicações.

Da mesma forma, o Sistema Irradiante : Conjunto formado por :

Antena, Cabo Conectores e Isoladores que são fundamentais para o bom desempenho da estação, evitando interferências em outros serviços.

Em caso de dúvida na instalação, consulte um colega radioamador ou técnico especializado.

### **CÓDIGOS UTILIZADOS NA FAIXA**

Os códigos existem para facilitar a comunicação.

Utilize-os quando necessário.

Lembre-se de que tudo o que é demais prejudica.

Portanto, sugerimos que você não fique apenas falando em código ou repetindo gírias e chavões.

O BOM RADIOAMADOR não deve se comportar como o papagaio, que só repete o que ouve, mas não raciocina sobre o que fala.

**SIMPLESMENTE... CONVERSE !**

**CÓDIGO FONÉTICO**

Letra	Internacional	País	Eletrônico
A	ALFA	AMÉRICA	ANTENA
B	BRAVO	BRASIL	BATERIA
C	CHARLIE	CANADÁ	CONDENSADOR
D	DELTA	DINAMARCA	DIODO
E	ECO	EUROPA	ESTÁTICA
F	FOX	FRANÇA	FILAMENTO
G	GOLF	GUATEMALA	GRADE
H	HOTEL	HOLANDA	HORA
I	ÍNDIA	ITÁLIA	INTENSIDADE
J	JULIET	JAPÃO	JACK
K	KILO	KWAIT	KILOWATT
L	LIMA	LONDRES	LÂMPADA
M	MIKE	MÉXICO	MANIPULADOR
N	NOVEMBER	NORUEGA	NEGATIVO
O	OSCAR	OCEANIA	ONDA
P	PAPA	PORTUGAL	PLACA
Q	QUEBEC	QUÊNIA	QUADRO
R	ROMEU	ROMA	RADIO
S	SIERRA	SANTIAGO	SINTONIA
T	TANGO	TORONTO	TERRA
U	UNIFORME	URUGUAI	UNIDADE
V	VICTOR	VENEZUELA	VÁLVULA
W	WHISKEY	WASHINGTON	WATT
X	X-RAY	XINGU	XADREZ
Y	YANQUE	YUKATAN	I-GREGA
Z	ZULU	ZANZIBAR	ZERO

Os códigos são necessários, porque na frequência onde há estática e interferências quando você pronuncia algum nome, por exemplo: MILTON ... O outro operador poderá entender: NILTON Então, você deverá “codificar” o nome Milton, assim: Mike, Índia, Lima, Tango, Oscar, November. Portanto, utilize o Código Fonético que todo o planeta o compreenderá, mesmo se o rádio-operador for de outro país. Lembre-se: esse código é internacional e conhecido por todos os radioamadores aviadores, soldados, marinheiros e policiais, que o utilizam largamente.

### **OS NÚMEROS**

Os números também são “codificados” de uma maneira muito simples. Quem fala “ seis ”, pode ser interpretado como “ três”. Então, evite essa confusão dizendo :

>>>Zero de Negativo

>>>Um de Primeiro

>>>Dois de Segundo

>>>Três de Terceiro

>>>Quatro de Quarto

>>>Cinco de Quinto

>>>Seis de Sexto

>>>Sete de Sétimo

>>>Oito de Oitavo

>>>Nove de Nono>>>

( Não estranhe. O zero é chamado de negativo mesmo )

### **CÓDIGO “ Q ” INTERNACIONAL**

Este código é utilizado em todo o mundo, sendo que a cada conjunto de três letras associa-se uma idéia.

Veja, a seguir, os mais usados pelos radioamadores :

QRA = Nome da estação

QRG = Frequência

QRM = Interferência

QRN = Estática

QRT = Fim de transmissão

QRV = Estou à disposição

QRX = Aguarde

QRZ = Quem está chamando?

QSB = Variação de intensidade de sinais

QSI = Dinheiro

QSL = OK. Confirmado. Tudo entendido

QSO = Conversa. Comunicado. Contato

QSP = Ponte. (Quando duas estações não conseguem ouvir-se mutuamente, uma terceira entra para fazer a “ponte”, ou seja, a conexão entre as duas)

QSY = Mudar de frequência

QTC = Mensagem

QTC DE EMERGÊNCIA ( SOS ) = Pare de falar imediatamente : será transmitida uma mensagem de emergência

QTH = Endereço da estação ou do Radioamador

QTR = Horário

QRO = Aumentar a potência da estação

QRP = Diminuir a potência da estação

## **ÉTICA E TÉCNICA OPERACIONAL**

### **PARA AS DEMAIS CLASSES**

Para as classes “A”, “B” e “C”, além das orientações descritas anteriormente para a classe “D” destacam-se as que seguem : Em CW use os sinais internacionalmente recomendados principalmente no término de cada câmbio, a fim de evitar que escutas impacientes possam prejudicar o QSO.

Quando uma estação faz um CQ dirigido, acrescentando a zona geográfica com a qual pretende contatar (CQ Ásia, CQ Europa, CQ África, CQ...) somente deverão contestá-las as estações que estiverem na região chamada.

Em CW nunca transmita acima da velocidade com que foi contestado.

Não faça CQ intermináveis. Faça chamadas curtas. A maioria dos operadores de CW faz QSY ao ouvir CQ intermináveis.

Repita somente palavras e dados “chave”. Não transmita em QSZ (repetição de todas as palavras).

Em telegrafia respeite os espaços, não emende as letras. O ritmo é mais importante que a velocidade.

Lembre-se: nossas faixas destinam-se aos amadores.

Não se preocupe em transmitir depressa. Use cadência moderada, porém, a mais perfeita possível.

Um telegrafista é julgado também pela sua capacidade de receber e não apenas pela sua velocidade e cadência de transmissão.

A operação CW em alta velocidade pode e deve ser utilizada, desde que ambas as estações estejam em condições de fazê-la e se entendam perfeitamente.

Quando ouvir em CW um colega emitir as letras CL em final de QSO, não insista.

Será falta de cortesia com a estação que já declarou sua intenção de fazer QRT.

## **GLOSSÁRIO**

CW.....	Telegrafia.
CQ.....	Chamada geral.
DX.....	Comunicado a longa distância.
SPLIT.....	Uso de freqüências distintas para transmissão e recepção.
RODADA.....	Comunicado em conjunto.
BREAK.....	Interrupção.
PTT.....	Push to talk (microfone).
VOX.....	Sistema de acionamento da transmissão por voz.
HT.....	HANDLE TALK ( transmissor de mão).
UHF.....	Freqüência ultra elevada.
VHF.....	Freqüência muito elevada.
PILE-UP.....	Passo em salto.
MANAGER.....	Coordenador.
PSE MANAGER.....	( please manager ) = Por favor informe o coordenador.
QSL INFO.....	( qsl information ) = Informação para endereçamento do QSL.
PSE UR CALL.....	(please your call ) = Seu indicativo, por favor ?

## **APOSTILA DO EXAME SOBRE TÉCNICA E ÉTICA OPERACIONAL**

Assinale **X** entre os parênteses que indicar a única alternativa correta, em cada questão

### **01) Antes de fazer uma chamada local, o radioamador deve**

- A ( ) Certificar-se de que a freqüência está livre
- B ( ) Existe prioridade para chamada geral
- C ( ) Aguardar um espaço de câmbio
- D ( ) Mencionar seu indicativo de chamada
- E ( ) Cumprimentar a rodada

### **02) Quando em determinado horário e freqüência existir uma rodada, o radioamador deve:**

- A ( ) Solicitar espaço de câmbio
- B ( ) Solicitar oportunidade, mencionado o nome da estação
- C ( ) Aumentar a potência de seu rádio para conseguir ser ouvido
- D ( ) Falar por cima do câmbio de uma estação menos potente
- E ( ) Emitir sinais em CW para se anunciar

### **03) Direitos exclusivos para uma freqüência são somente para:**

- A ( ) Rodadas
- B ( ) Concursos
- C ( ) Contestes
- D ( ) Só para tráfego de mensagens de emergência
- E ( ) Não existe direito exclusivo em hipótese alguma

### **04) O termo "BREAK" é utilizado para:**

- A ( ) Solicitar oportunidade
- B ( ) Para solicitar comprovada emergência
- C ( ) Para cumprimentar os presentes
- D ( ) Para solicitar um QSA
- E ( ) Para participar de um QSO

### **05) O radioamador deve informar seu indicativo de chamada a cada:**

- A ( ) Final e início de cada câmbio
- B ( ) No máximo a cada 5 minutos
- C ( ) No máximo a cada 10 minutos
- D ( ) Quando achar conveniente
- E ( ) Quando do início do QSO e quando fizer QRT

### **06) Quando em uma rodada é solicitada oportunidade, deverá atender o radioamador que:**

- A ( ) Tiver o sinal mais forte
- B ( ) For o mais amigo daquele que chamar
- C ( ) Aquele que terá oportunidade do primeiro QSO com quem solicitou
- D ( ) Estiver na "vez" com a palavra
- E ( ) Nenhuma das alternativas está correta

### **07) Entende-se por transmissor:**

- A ( ) Conjunto de equipamentos necessários à execução dos serviços
- B ( ) Equipamento responsável pela transformação do sinal básico de informação em sinal de radiofreqüência para enviar para a antena
- C ( ) Equipamento necessário para a transformação do sinal de rádio
- D ( ) Uma caixa contendo um rádio
- E ( ) Nenhuma das anteriores

**08) Entende-se por transceptor:**

- A ( ) Conjunto de rádios, antena e algum acessório
- B ( ) Equipamento que transforma sinal de radiofrequência
- C ( ) É a união do transmissor e receptor num mesmo invólucro
- D ( ) Equipamento que emite sinais de radiofrequência pela antena receptora
- E ( ) Estão todas corretas

**09) Quanto à instalação de uma antena:**

- A ( ) Basta ter as medidas de comprimento e ela transmitirá sem causar problema
- B ( ) Com as medidas e o aterramento correto não haverá problemas
- C ( ) Todas as antenas são padrão: a que der certo para um dará para todos
- D ( ) Além de medidas corretas, cabos coaxiais de acordo, aterramento, o fator local tem muita influência
- E ( ) O local não interfere na qualidade de transmissão de uma antena

**10) O que se entende por DX:**

- A ( ) É a pessoa que realiza um contato à distância
- B ( ) É um código fonético dos Estados Unidos
- C ( ) É o indicativo de quem opera a longa distância
- D ( ) É um sinal de telegrafia para encerramento de câmbio
- E ( ) Procura constante, na comunicação à larga distância, compondo com outros países ou pontos longínquos e que apresentem maior dificuldade na realização do contato

**11) O quê é um cartão QSL ?**

- A ( ) Afirmar que a mensagem está compreendida
- B ( ) Cartão que se registra dados dos radioamadores para confirmação de contato, contendo condições do local de trabalho, enviado quando se realiza o primeiro contato.
- C ( ) Cartão QSL é o mesmo que registro de comunicado
- D ( ) Somente as alternativas A e C estão corretas
- E ( ) Somente as alternativas B e C estão corretas

**12) Conhecer o código Q é vital no serviço de radioamadores. Ao aplicá-lo é que observam as dificuldades. "QTH" quer dizer exatamente:**

- A ( ) Endereço do operador
- B ( ) Local onde operador de rádio se encontra no momento, independente de seu endereço residencial
- C ( ) Local da estação adicional
- D ( ) Nome do operador
- E ( ) Nenhuma das anteriores está correta

**13) Entende por conteste:**

- A ( ) Termo espanhol para dizer que a mensagem foi ouvida
- B ( ) Comunicado a longa distância
- C ( ) Concurso de contatos entre radioamadores, cujo objetivo é conseguir o maior número de comunicados em menor tempo possível
- D ( ) Quando em uma chamada geral somos atendidos por muitos colegas
- E ( ) Nenhuma das anteriores

14) **O quê é um DX-MAN ?**

- A ( ) Radioamador que procura com ênfase aumentar seu escore de contatos à longa distância
- B ( ) Radioamador que envia os cartões QSL
- C ( ) Radioamador que comanda rodadas
- D ( ) Radioamador que registra todos os seus contatos
- E ( ) Nenhuma das anteriores

15) **Em "Comunicados Internacionais" considerando-se que há um segmento estreito para esta finalidade, não é deselegante você ...**

- A ( ) Falar por cima do câmbio de outro colega
- B ( ) Pedir aos mesmos que façam QRT
- C ( ) Nos bate-papos locais, solicitar gentilmente QRT
- D ( ) Mandar os colegas utilizar outras frequências para bate-papos locais
- E ( ) Todas estão corretas

16) **Quando num bate-papo local você ouvir uma solicitação à longa distância, o procedimento correto será:**

- A ( ) Dar a preferência da palavra a quem chamou
- B ( ) Avisar que o colega foi ouvido, mas deverá aguardar a vez
- C ( ) É de bom senso dar preferência a senhoras, estações móveis e chamadas distantes e deixá-los à vontade na frequência
- D ( ) Somente as alternativas B e C estão corretas
- E ( ) Nenhuma das alternativas estão corretas

17) **Em um concurso onde somente é permitido o tipo de emissão "CW", é aconselhável:**

- A ( ) Independente da velocidade de transmissão do colega, você vai transmitir o mais rápido possível para faturar outras estações
- B ( ) Usar velocidade de transmissão compatível com a recepção
- C ( ) Quem se propõe a participar de um concurso tem que ser bom
- D ( ) Utilizar programa próprio de computador para CW e enganar todos os colegas
- E ( ) Somente as alternativas A e C estão corretas

18) **Utilizar a potência mínima necessária, em VHF, evita:**

- A ( ) Sobrecarregar o rádio
- B ( ) Acionar outras repetidoras mais distantes que utilizam a mesma frequência
- C ( ) Batimentos laterais
- D ( ) Somente as alternativas A e B estão corretas
- E ( ) Todas estão erradas

19) **A expressão "passo a palavra a quem de direito" indica:**

- A ( ) Que não se sabe o QRA de quem solicitou
- B ( ) Que foi esquecido o nome de quem solicitou
- C ( ) Que vai falar quem está na vez
- D ( ) Prática operacional deficiente
- E ( ) É a melhor forma de se aplicar a ética operacional

20) **O uso de gírias em um contato é considerado:**

- A ( ) Ótimo, pois os radioamadores não vão entender o que você falou para seus colegas radioamadores
- B ( ) É deselegante, pois muitas pessoas gostariam de saber e entender o que foi dito
- C ( ) Poderá vir a ferir a susceptibilidade dos que estão ouvindo
- D ( ) As alternativas B e C estão corretas
- E ( ) As alternativas B e C não estão corretas porque deve-se criar o máximo de códigos possíveis

21) **Quando em um contato local estiver operando 05 radioamadores classe B, é solicitado a oportunidade para um classe C, você deve:**

- A ( ) Solicitar a ele que fique somente escutando para aprender com os mais experientes
- B ( ) Não lhe dar oportunidade, pois afinal ele não terá condições de acompanhar o ritmo da conversa
- C ( ) Demonstrar paciência e tolerância, ajudando-o de forma elegante
- D ( ) De uma forma elegante e discreta deixe-o somente ouvindo
- E ( ) Os menos experientes deverão se resguardar e calar-se

22) **Considerando-se a hipótese de você ter sido enganado por algum colega e o mesmo estar participando de uma rodada, o procedimento adequado será:**

- A ( ) Avisar a todos do ocorrido na presença do colega
- B ( ) Avisar a todos, mas na ausência do colega
- C ( ) Publicar em jornais e revistas próprias o fato, para que outras pessoas não tenham o mesmo problema
- D ( ) Não é aconselhável expressar sentimentos negativos e críticas via rádio
- E ( ) As alternativas A e C estão corretas

23) **A palavra "break" é utilizada para:**

- A ( ) Pedir oportunidade
- B ( ) Tráfego de emergência
- C ( ) Transmitir QTC familiar
- D ( ) Nenhuma das alternativas está correta
- E ( ) Somente as alternativas A e C estão corretas

24) **Quando você ouvir em "CW" um colega emitir as letras CL em final de "QSO", significa que:**

- A ( ) Estou na escuta
- B ( ) Estou em situação de emergência
- C ( ) Estou na escuta e posso responder
- D ( ) A partir de agora estou QRT
- E ( ) Somente as alternativas A, C e D estão corretas

25) **Quando você escutar um colega transmitindo em código Q de forma diferente da legislação, qual deverá ser sua atitude ?**

- A ( ) Repetir o mesmo erro, afinal todos falam errado
- B ( ) Corrigir o colega
- C ( ) No momento oportuno frisar bem a forma correta
- D ( ) Chamar atenção do mesmo, informando-o quanto ao erro
- E ( ) Todas estão erradas

26) Para contatos locais, quando na utilização do VHF, é aconselhável:

- A ( ) Falar em Simplex
- B ( ) Usar a repetidora em baixa frequência
- C ( ) Formar grupos fechados
- D ( ) Subtonar a repetidora para acesso de poucos
- E ( ) Todas estão erradas

27) Quando uma estação faz um "CQ" dirigido a um país ou região geográfica, ouvindo mas não estando no local mencionado, você deve:

- A ( ) Atender assim mesmo, pois o colega pode querer falar com você
- B ( ) Avisá-lo que não tem ninguém na frequência
- C ( ) Avisar que a região solicitada não se fez presente
- D ( ) Aproveitando a oportunidade, você pedirá um QSL
- E ( ) Você não deverá se manifestar

28) No VHF é comum o uso de repetidora. Diz a legislação que após instalada, a mesma é de uso público. O procedimento adequado será:

- A ( ) Procurar informar-se quem são os mantenedores da repetidora que você usa normalmente e contribuir com sua manutenção
- B ( ) Respeitar o timer da repetidora
- C ( ) Fazer câmbios curtos e objetivos
- D ( ) Nunca falar mal de uma repetidora quando estiver operando em outra, mesmo que esta não esteja de acordo com suas necessidades
- E ( ) Todas estão corretas

29) Em um conteste é comum a utilização de indicativos especiais. Ao contatar com um destes, qual será o procedimento adequado ?

- A ( ) Pedir o endereço do radioamador para lhe enviar um QSL
- B ( ) Solicitar ao radioamador que está operando com o indicativo especial, um cartão QSL
- C ( ) Solicitar o Manager ou QSI.INFO
- D ( ) Solicitar o nome e o local de onde está se realizando o conteste
- E ( ) Solicitar comprovante do indicativo especial

30) Se você tem uma estação poderosa o processo legal será:

- A ( ) Falar logo para ser atendido rapidamente
- B ( ) Aplicar toda potência de seu equipamento para ser ouvido e atendido
- C ( ) Certificar-se de que as laterais de sua QRG estão desocupadas
- D ( ) Fazer uma varredura nas laterais
- E ( ) Se você está operando de acordo com a potência permitida, as laterais não importam

31) O que é o DXCC ?

- A ( ) É uma medalha que o radioamador recebe
- B ( ) É o indicativo de chamada de algum colega
- C ( ) É um cartão QSL
- D ( ) É um certificado que o radioamador recebe ao completar 100 países trabalhados
- E ( ) Nenhuma das anteriores

32) **O quê se entende por RX ?**

- A ( ) Pessoa que realiza um contato a longa distância
- B ( ) É um código fonético dos Estados Unidos
- C ( ) É um indicativo de quem opera a longa distância
- D ( ) Frequência de recepção
- E ( ) Nenhuma das anteriores

33) **O quê é um elemento parasita ?**

- A ( ) É um elemento da antena
- B ( ) Tipo de conector
- C ( ) É um ganho real de potência
- D ( ) É o quarto elemento de uma antena
- E ( ) Condutores que possuem corrente induzida pelo elemento da antena

34) **O quê se entende por antena ?**

- A ( ) Acoplador de energia entre o sistema de rádio e o espaço livre
- B ( ) É a entrada de energia que passa por um sistema não linear
- C ( ) É o resultado do comprimento de uma onda cuja saída produz sinais de frequência
- D ( ) Somente as alternativas A e B estão corretas
- E ( ) Somente as alternativas A e C estão corretas

35) **Sobre repetidoras, será correto afirmarmos:**

- A ( ) Opera com transmissão simultânea e recepção automática tipo telefone
- B ( ) Opera em sinais digitais e Simplex entre outros
- C ( ) A frequência de transmissão deve ser a mesma da recepção
- D ( ) Somente as alternativas A e B estão corretas
- E ( ) Estão todas erradas

36) **Será correto afirmarmos:**

- A ( ) RTTY é um radioteletipo
- B ( ) Que para trabalhar em packet é necessário um rádio e um computador, entre outros acessórios
- C ( ) Que a operação packet é efetuada normalmente através de um TNC
- D ( ) O TNC pode ser substituído por um modem
- E ( ) Todas estão corretas

37) **Em transmissores "AM" podemos dizer que:**

- A ( ) Existe necessidade de se manter a fidelidade de amplitude
- B ( ) Não existe a necessidade de se manter a fidelidade de amplitude
- C ( ) Sinal de áudio do microfone é levado ao modulador de frequência que atua sobre um oscilador
- D ( ) Recebe-se sinal de áudio de um modulador de amplitude balanceada
- E ( ) Todas estão erradas

38) **Entende-se por estação de radioamador:**

- A ( ) Conjunto de equipamentos necessários à execução do serviço
- B ( ) Equipamento responsável pela transformação do sinal básico de informação
- C ( ) Equipamento necessário à transformação do sinal de rádio
- D ( ) Uma caixa contendo um transmissor
- E ( ) Nenhuma das anteriores

39) **Quando o seu melhor amigo estiver modulando com mais dois colegas, você:**

- A ( ) Pede oportunidade e já fala
- B ( ) Não o cumprimenta e não lhe dirige a palavra até chegar a sua vez
- C ( ) Se estão em grupo de amigos conversando assuntos de seu interesse, lhe é facultada a palavra
- D ( ) Não existe "vez" de chegada quando se está entre amigos
- E ( ) Todas estão erradas

40) **Um procedimento "aceitável" para participar de uma rodada é:**

- A ( ) Cumprimentar com "bom-dia" ou "boa-tarde", etc.
- B ( ) Informar o "QRA" e aguardar
- C ( ) Solicitar "break" e aguardar
- D ( ) Pedir "oportunidade"
- E ( ) Aproveitar um espaço de câmbio e iniciar a conversa

41) **Num "pile-up" o radioamador deve:**

- A ( ) Manter QSO com uma só estação
- B ( ) Informar somente o QSA
- C ( ) Registrar por ordem de chegada e informar o QSO
- D ( ) Sendo várias estações de um só local, deve-se atender apenas uma e confirmar a região ou país
- E ( ) Atender somente um radioamador de cada região e informar que seu endereço está no guia

42) **Quando uma estação operar em "split" o radioamador deve:**

- A ( ) Ter um equipamento com VFO remoto para acompanhar o QSO em RX e TX
- B ( ) Ter um equipamento com a mesma marca
- C ( ) Pertencer à mesma classe do radioamador que estiver operando
- D ( ) Tentar um QSO de qualquer maneira para faturar a figurinha
- E ( ) Não vale a pena tentar; este tipo de antena é de fabricação artesanal e poucos a possuem

43) **O quê se entende por "BEACON"?**

- A ( ) Transmissores para irradiação de sinal piloto
- B ( ) Uma estação especial para DX
- C ( ) Uma repetidora-laboratório
- D ( ) O indicativo de uma repetidora
- E ( ) Indicativo especial de uma repetidora para concursos

44) **O quê é "TX" ?**

- A ( ) Pessoa que realiza contato a longa distância
- B ( ) É um código fonético do Japão
- C ( ) É um indicativo próprio para operar em telegrama
- D ( ) Transmitir em uma frequência e receber em outra
- E ( ) Frequência de transmissão

45) **O quê é um Manager ?**

- A ( ) Gerente de QSL, pessoa que centraliza (recebe) e distribui QSL's para radioamadores
- B ( ) Local onde centraliza o recebimento de QSL's
- C ( ) É o operador de DX
- D ( ) Somente aquele que opera em split
- E ( ) Nenhuma das anteriores

46) **Entende-se por países o termo utilizado para designar:**

- A ( ) Um local no exterior onde está um operador modulando
- B ( ) Local físico geograficamente delimitado
- C ( ) O termo é bastante claro. Não tem sentido duplo
- D ( ) Um conjunto de ilhas onde se realizam contestes
- E ( ) Parâmetro formal de localidades que para efeito de DX seriam consideradas como país

47) **Para efeito de DX, no Brasil, quanto países temos ?**

- A ( ) O Brasil é um país e assim é considerado
- B ( ) Teremos tantos quanto desejarmos. Basta haver um conteste
- C ( ) Somente a ilha de Guaratuba pode ser considerada para efeito de DX, um país
- D ( ) Somente Santos por sua posição bem definida, pode ser considerada como mais um país dentro do Brasil
- E ( ) Quatro países: o Brasil; a ilha de Fernando de Noronha; ilhas de São Pedro e São Paulo, e a ilha de Trindade são consideradas como países para efeito de DX

48) **Com referência às alterações que acontecem nas normas de execução do serviço de radioamadorismo, o radioamador deve:**

- A ( ) Estar sempre atualizado com a legislação
- B ( ) Legislação nada tem a ver com as normas de execução do serviço de radioamador
- C ( ) Uma vez aprovado e sem interesse de promoção, o que vale é a prática, o dia a dia
- D ( ) As normas de execução do serviço de radioamador são funções do Ministério das Comunicações
- E ( ) Todos estão errados

49) **Para faturar uma figurinha numa pile-up, você deve:**

- A ( ) Perguntar "PSE UR CALL"
- B ( ) Oferecer seu indicativo sem saber de quem se trata
- C ( ) Escutar bastante antes
- D ( ) Somente as alternativas A e B estão corretas
- E ( ) Todas estão erradas

50) **Em uma rodada é aconselhável:**

- A ( ) Manter QSO bilateral
- B ( ) Cumprimentar somente o comandante
- C ( ) Solicitar que os demais aguardem até que você transmita o seu câmbio
- D ( ) Aproveitar a oportunidade para fazer crítica a algum colega
- E ( ) Todas estão erradas

**GABARITO DAS QUESTÕES**

<b>RESPOSTAS</b>									
01	A	11	B	21	C	31	D	41	C
02	B	12	B	22	D	32	D	42	A
03	D	13	C	23	B	33	E	43	A
04	B	14	A	24	D	34	A	44	E
05	B	15	C	25	C	35	B	45	A
06	D	16	A	26	A	36	E	46	E
07	B	17	B	27	E	37	A	47	E
08	C	18	D	28	E	38	A	48	A
09	D	19	D	29	C	39	B	49	C
10	E	20	D	30	C	40	B	50	E