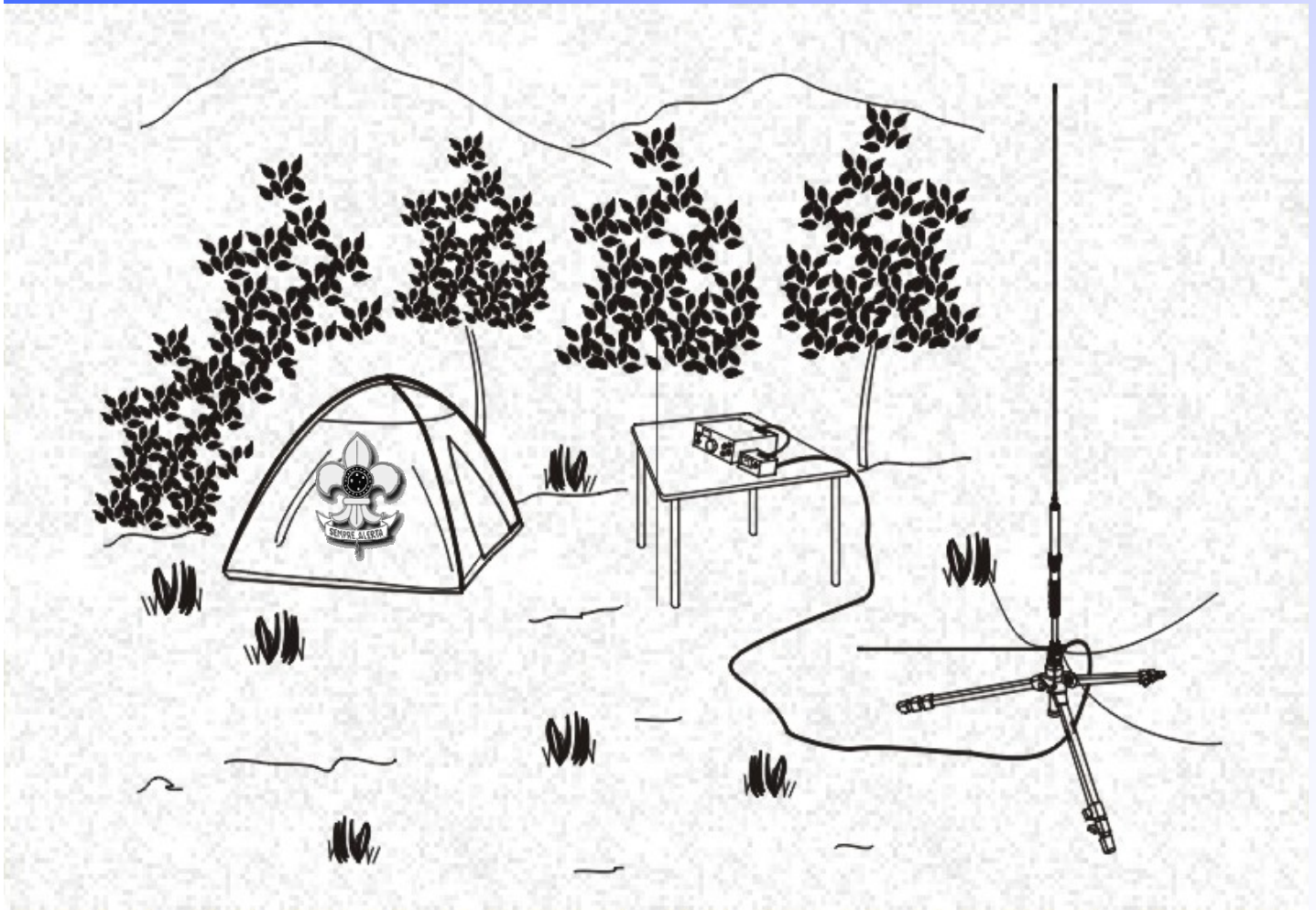




União dos Escoteiros do Brasil  
Região de Santa Catarina  
*Coordenação Regional de Radioescotismo*



***Apostila sobre  
Procedimentos***

*(By PUSBRL - MARCUS)*

Amigos

Em continuidade aos trabalhos de motivação e de preparação de novos radioamadores entre os jovens e os adultos voluntários do Movimento Escoteiro lançamos este guia.

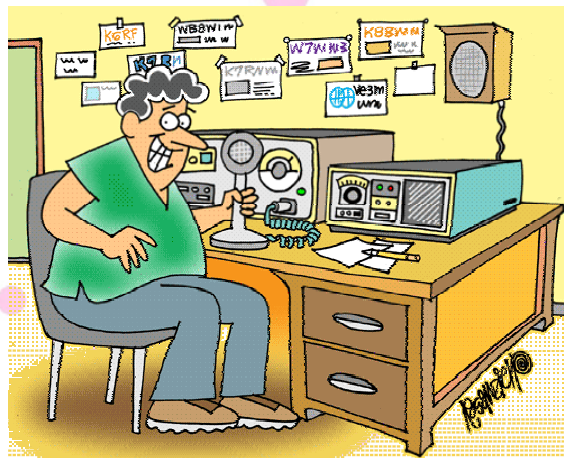
Buscamos aqui auxiliar os candidatos ao serviço de radioamador nos procedimentos legais e burocráticos das várias fases do processo de obtenção de sua licença e de seu COER.

Esta apostila complementa (mas não esgota) a Apostila sobre Radioamadorismo e Radio-Escotismo.

Esperamos que possa esta apostila lhe ser útil e que possamos estar realizando um QSO, em qualquer umas das QRG permitidas, com um mínimo de QRM.

73.

*Equipe de Radioescotismo da  
União dos Escoteiros do Brasil  
Região de Santa Catarina*



## ÍNDICE

1.	Introdução	1
2.	Dos testes de avaliação	2
3.	Critérios para avaliação	2
4.	Resultado	3
5.	Revisão	3
6.	Validade dos testes	3
7.	Programa dos testes	3
7.1.	Prova de Legislação de Telecomunicações	3
7.2.	Prova de Técnica e Ética Operacional	3
7.3.	Prova de Conhecimentos Básicos de Eletrônica e Eletricidade	4
7.4.	Prova de Recepção Auditiva e Transmissão de Sinais em Código Morse	6
7.5.	Prova de Conhecimentos Técnicos de Eletrônica e Eletricidade	6
8.	Procedimentos no site da ANATEL	6
8.1.	Cadastro no site da ANATEL	6
8.2.	Como fazer sua inscrição nas provas e consultar se foi aprovado ou não	7
8.3.	Para emissão do COER – Certificado de Operador de Estação de Radioamador	7
8.4.	Para emissão das Licenças de Estação de Radioamador no site da ANATEL	7
8.5.	Para emissão de Boletos (FISTEL) e consulta a débitos no site da ANATEL.	8
9.	Modelo de solicitação de inscrição para provas do Serviço de Radioamador – menor	9
10.	Formulário do Serviço de Radioamador	10

## 1. INTRODUÇÃO

Para executar o Serviço de Radioamador se faz necessário que o interessado seja titular de Certificado de Operador de Estação de Radioamador - COER.

O Regulamento do Serviço de Radioamador, aprovado pela Resolução n.º 449, de 17/11/2006, estabelece, em seu art. 33, que o COER será concedido aos aprovados em testes de avaliação, segundo as seguintes classes:

- I. **Classe "C"**, aos aprovados nos testes de Técnica e Ética Operacional e Legislação de Telecomunicações;
- II. **Classe "B"**, aos portadores de COER classe "C", menores de 18 anos, decorridos dois anos da data de expedição do COER classe "C", e aos maiores de 18 anos, desde que aprovados, em ambos os casos, nos testes de Técnica e Ética Operacional, Legislação de Telecomunicações e Conhecimentos Básicos de Eletrônica e Eletricidade e Transmissão e Recepção Auditiva de Sinais em Código Morse;
- III. **Classe "A"**, aos radioamadores classe "B", decorrido um ano da data de expedição do COER classe "B", e aprovados nos testes de Técnica e Ética Operacional, Legislação de Telecomunicações, Conhecimentos Técnicos de Eletrônica e Eletricidade e Transmissão e Recepção Auditiva de Sinais em Código Morse.

Para o Serviço de Radioamador é necessária a realização de testes e avaliação da capacidade operacional e técnica para operação da estação, devendo o candidato procurar os Escritórios/Unidades Operacionais da Anatel (endereços encontrados em <http://www.anatel.gov.br>) ou as Diretorias do LABRE (Liga Brasileira de Radioamadores), nas capitais dos Estados.

Para fazer os testes, o interessado deve consultar o endereço eletrônico da Anatel (<http://sistemas.anatel.gov.br/SEC>), seus Escritórios Regionais, suas Unidades Operacionais ou, ainda, as Diretorias da LABRE (Liga Brasileira de Radioamadores), nas capitais dos Estados, para verificar o calendário anual de realização de testes para obtenção do Certificado de Operador de Estação de Radioamador – COER.

Os órgãos citados no inciso anterior deverão se encarregar também da constituição de bancas especiais para atendimento aos candidatos portadores de deficiências físicas, moléstias contagiosas ou acometidas de males que lhes impeçam a livre movimentação. Considerada a característica da deficiência, os testes poderão ser adaptados quanto à forma, à natureza e ao conteúdo.

Serão nulos, no todo ou em parte, os testes nos quais se comprove ter havido irregularidade, quer no ato de inscrição, quer na realização, sujeitando-se os responsáveis às penalidades previstas em lei.

O candidato aos testes de avaliação deverá se inscrever diretamente no endereço eletrônico da Anatel (<http://sistemas.anatel.gov.br/SEC>), por intermédio da LABRE ou, ainda, por via postal.

Antes da realização dos testes, o candidato deverá apresentar:

- a) documento de identidade;
- b) autorização do responsável legal, se menor de dezoito anos;
- c) documento expedido pelo Ministério da Justiça, que reconheça a igualdade de direitos e deveres com os brasileiros, quando se tratar de candidatos de nacionalidade portuguesa (Portaria do Ministério da Justiça ou certidão de igualdade);

d) comprovante da aquisição de conhecimentos técnicos de radioeletricidade ou recepção auditiva e transmissão de sinais em código Morse que possibilite a isenção das respectivas provas, quando for o caso;

Observação: quanto à comprovação citada no item “d”, conforme a Tabela I do Anexo III do Regulamento do Serviço de Radioamador, esta deverá ser apresentada com até cinco dias antes do encerramento das inscrições.

Os candidatos poderão se inscrever e prestar as provas em qualquer Unidade da Federação. Não serão aceitas as inscrições dos candidatos que:

- a) não preencham os requisitos estabelecidos para a classe pretendida;
- b) estejam incluídos no Sistema de Impedimentos – SISCOI;
- c) estejam em débito com o FISTEL;
- d) estejam em situação de irregularidade junto à Receita Federal.

## **2. DOS TESTES DE AVALIAÇÃO**

Os testes que habilitarão o candidato a obter o Certificado de Operador de Estação de Radioamador, constituir-se-ão das seguintes matérias e respectivos índices de acertos para aprovação, dependendo da classe:

- a) Técnica e Ética Operacional – 70%;
- b) Legislação de Telecomunicações – 70%;
- c) Conhecimentos Básicos de Eletrônica e Eletricidade – 50%;
- d) Conhecimentos Técnicos de Eletrônica e Eletricidade – 70%;
- e) Código Morse:
  - Recepção Auditiva – 87 caracteres;
  - Transmissão Manual - 87 caracteres.

### Observações:

- Só será considerado aprovado no exame de código Morse o candidato que tiver conseguido acertar, no mínimo, oitenta e sete caracteres em cada uma das provas, ficando reprovado quem não atingir estes valores quer em transmissão, quer em recepção.
- Os testes de Recepção Auditiva e Transmissão de Sinais em Código Morse serão constituídos de textos – em linguagem clara, com 125 (cento e vinte e cinco) caracteres (letras, sinais e algarismos), cada um deles, transmitidos em cinco minutos e recebidos em igual período.
- O ingresso ao local de realização dos testes será permitido após a perfeita identificação do candidato.
- O candidato será considerado aprovado nas matérias em que atingir os índices estabelecidos.
- O pedido da expedição do Certificado de Operador de Estação de Radioamador deverá ser feito, no máximo, um ano após a aprovação da última prova realizada para a respectiva classe.
- O conteúdo dos testes de avaliação será baseado nas ementas e programas previstos nestes procedimentos e que constem no banco de dados do Sistema de Emissão de Certificados (SEC), da Anatel.
- A aprovação final possibilitará ao candidato requerer o Certificado de Radioamador e a Licença de Funcionamento de Estação.

## **3. CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO**

Os testes terão caráter eliminatório e serão aplicados na seqüência e com a duração de tempo indicado:

- a) Técnica e Ética Operacional: 20 questões – 60 minutos;
- b) Legislação: 20 questões – 60 minutos;

- c) Conhecimentos Básicos de Eletrônica e Eletricidade: 20 questões – 60 minutos;
- d) Conhecimentos Técnicos de Eletrônica e Eletricidade: 20 questões – 60 minutos;
- e) Código Morse para candidatos à classe “B”:
  - Recepção Auditiva – texto com 125 caracteres – 5 minutos;
  - Transmissão Manual – texto com 125 caracteres – 5 minutos.

*O ingresso ao local onde serão aplicados os testes dependerá da comprovação da identidade do candidato em confronto com a respectiva inscrição.*

*O candidato menor de 18 anos que não possuir cédula de identificação poderá apresentar Certidão de Nascimento ou qualquer documento que o identifique. No local de aplicação dos testes será permitido acesso, além dos candidatos, apenas das pessoas designadas para sua aplicação.*

*O candidato que tiver comportamento inconveniente durante a aplicação dos testes será impedido de concluí-los e considerado reprovado.*

*Na avaliação dos testes, além das questões não respondidas ou respondidas incorretamente, serão consideradas erradas as questões: a) assinaladas a lápis; b) assinaladas em duplicidade; c) que apresentarem qualquer tipo de rasura.*

#### **4. RESULTADO**

A avaliação dos testes será concluída no prazo máximo de 8 (oito) dias e o resultado estará à disposição do candidato durante o prazo de 60 (sessenta) dias contados da data de sua publicação no endereço eletrônico da Anatel.

#### **5. REVISÃO**

É assegurado ao candidato requerer revisão do resultado dos testes, dentro do prazo de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua publicação.

O pedido de revisão deverá ser dirigido à unidade responsável da Anatel pela aplicação dos testes.

#### **6. VALIDADE DOS TESTES**

O prazo para o requerimento do COER será de doze meses, a contar da data da publicação dos resultados dos testes de avaliação, uma vez que é de um ano a validade das provas realizadas.

#### **7. PROGRAMA DOS TESTES**

##### **7.1. PROVA DE LEGISLAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES**

Legislação de telecomunicações aplicável ao Serviço de Radioamador, compreendendo:

- Lei Geral de Telecomunicações;
- Resolução N.º 449/2006 – Regulamento do Serviço de Radioamador;
- Resolução N.º 452/2006 – Regulamento sobre as Condições de Uso de Radiofrequências pelo Serviço de Radioamador;
- Regulamento de Radiocomunicações da União Internacional de Telecomunicações (UIT); e
- Regulamento do Serviço de Radioamador.

##### **7.2. PROVA DE TÉCNICA E ÉTICA OPERACIONAL**

- Estação de Radioamador: receptor, transmissor, transceptor e diagrama de blocos; equipamentos experimentais e suas principais características técnicas, estabilidade, tolerâncias; diagrama de blocos de receptores, transmissores e retransmissores; transceptores QRP e transmissores

- para irradiação de sinal piloto, interfaces para modos digitais;
- Estação Repetidora: noções básicas e diagrama de bloco;
- Operação: fixa ou móvel, em simplex ou através de Repetidora;
- Freqüência e Comprimento de Onda: noções básicas - batimento de freqüência, medidores;
- Antena: noções básicas, uso de antena artificial, medições de potência e onda estacionária; transmissão, casamento de impedância, ondas estacionárias; antena direcional e seus princípios, ganho da antena, acopladores; noções básicas - VHF/UHF/SHF; antenas direcionais, tipos e características técnicas, antenas especiais, diagramas de irradiação, ângulo de irradiação, antenas para HF - VHF - UHF - SHF, estudos da propagação; cálculo de antenas dipolo simples, V invertido, linhas de transmissão;
- Modos Digitais: noções básicas de CW, RTTY, AMTOR, ASCII, PACKET e PACTOR; Comunicados Especiais: noções básicas;
- Emergências: procedimentos operacionais em situações de emergência; operação em situação de emergência, busca e salvamento;
- Telecomunicações: mensagem, informação, onda portadora, modulação e demodulação, AM, FM, SSB;
- Comunicados: como estabelecer um comunicado nas diversas modalidades; como estabelecer um comunicado de DX em fonia ou telegrafia; código Q; diplomas brasileiros, concursos e contestes brasileiros; principais diplomas internacionais, concursos e contestes internacionais;
- Interferências: tipos de interferências, alternativas de solução; como detectar e evitar;
- Propagação: ondas terrestres, espaciais, camadas atmosféricas, fluxo solar - FOT, MUF;
- Componentes Eletrônicos: identificação, definição, simbologia e princípios de funcionamento;
- Ética Operacional: comportamento ético do radioamador e seu Código de Ética; Procedimentos indispensáveis;
- Evolução da Eletrotécnica e do Radioamador: evolução da eletrotécnica e do radioamadorismo no Brasil, etapas;
- Faixas e Sub-Faixas: modalidades e tipos de emissão para estações de radioamador.

### 7.3. PROVA DE CONHECIMENTOS BÁSICOS DE ELETRONICA E ELETRICIDADE

O candidato deve ser capaz de:

- associar o valor de uma corrente elétrica com a necessidade de um diâmetro mínimo para o condutor elétrico que a transporta;
- associar os conceitos de Diferença de Potencial (V), Corrente (I) e Resistência (R) e suas unidades;
- calcular as dimensões de uma antena dipolo de fio para uma freqüência determinada quando se conhece o fator de velocidade para o fio;
- calcular a freqüência de recepção quando o Efeito Doppler ocorre para:
  - a) receptor móvel e emissor parado;
  - b) receptor parado e emissor móvel.
- calcular o valor da Resistência Equivalente quando vários resistores são associados em série e em paralelo;
- citar exemplos de Oscilação Forçada;
- citar experimentos com os quais podem-se determinar as grandezas acima mencionadas;
- definir Corrente Elétrica e sua unidade, o Ampère;
- definir e empregar conceitos usados na descrição de osciladores forçados: excitador, oscilador, amplitude, freqüência de excitação, freqüência natural de oscilação e amortecimento;
- definir e empregar conceitos usados na descrição de osciladores forçados: Excitador, Oscilador, Amplitude, Freqüência de excitação, Freqüência natural de oscilação e Amortecimento;
- definir o conceito de auto-indução;
- definir o conceito de Diferença de Potencial associado à energia de uma carga mencionar sua u-

- nidade;
- definir o conceito de Interferência (superposição de ondas de mesmo comprimento de onda) e citar exemplos;
- definir o conceito de modulação de uma onda;
- definir o conceito de Relação de Onda Estacionária em uma linha de transmissão;
- definir o conceito de Resistência Elétrica;
- definir o conceito de Ressonância;
- definir os conceitos de Comprimento de Onda, Freqüência, Velocidade de Propagação e Amplitude de uma onda;
- definir os conceitos de Corrente Efetiva e Tensão Efetiva e relacioná-los com Corrente de Pico e Tensão de Pico;
- definir os conceitos de Polarização Linear, Polarização Circular e Polarização Elíptica;
- descrever a ação de uma bobina em um circuito de corrente contínua;
- descrever a geração de uma Onda Estacionária a partir de uma Onda Incidente e de uma Onda Refletida;
- descrever a Modulação por Amplitude (AM) e a Modulação por Freqüência (FM) de uma onda;
- descrever a ocorrência de Reflexão e Refração quando uma onda ao se propagar encontra um outro meio de características diferente do primeiro meio;
- descrever a propriedade Carga Elétrica associada às partículas do átomo;
- descrever as camadas da Ionosfera responsáveis pela reflexão dos sinais de rádio;
- descrever as linhas do Campo Magnético de um ímã, da Terra, e de um Solenóide;
- descrever com palavras ou figuras o uso de um Amperímetro para a determinação da corrente elétrica em um circuito simples;
- descrever com palavras ou figuras o uso do Voltímetro na determinação da diferença de potencial entre pontos de um circuito simples;
- descrever experimentos simples no qual se pode observar a ação de uma força magnética;
- descrever o Efeito Doppler;
- descrever o fenômeno da Indução Magnética em um solenóide;
- descrever o funcionamento de um diodo semicondutor em um circuito;
- descrever o funcionamento de um eletroímã simples e de seu uso em um relé;
- descrever o funcionamento de um Transformador;
- descrever o funcionamento de um transistor no papel de uma Resistência de controle da corrente;
- descrever o funcionamento de uma antena;
- descrever o funcionamento de uma válvula diodo;
- descrever o funcionamento e principais características de uma antena dipolo e de uma antena vertical de 1/4 de onda;
- descrever o papel de um Fusível em um circuito elétrico;
- descrever o processo de Carga e Descarga de um Capacitor;
- descrever o processo de Ionização e Recombinação;
- descrever o processo de reflexão dos sinais de rádio na ionosfera, estabelecendo as principais características dos modos de propagação e suas relações com a hora do dia;
- descrever o uso de satélites artificiais em telecomunicações;
- descrever um Capacitor;
- descrever um experimento destinado a produzir uma oscilação forçada;
- descrever um modelo simples para o átomo e as moléculas;
- descrever um procedimento simples de medida de resistência com o uso de Ohmímetro;
- desenhar o circuito de uma Fonte de corrente contínua, usando diagrama de blocos, no qual constem os seguintes elementos: transformador, ponte de retificação de diodos, capacitor de filtragem e regulador de tensão e descrever o papel de cada um destes elementos;

- determinar o valor da Resistência de um resistor mediante a associação de suas cores de código com as cores de uma tabela de código fornecida;
- distinguir Ondas Transversais de Ondas Longitudinais e dar exemplos;
- distinguir Oscilação Forçada de Oscilação Livre;
- estabelecer a diferença conceitual entre modulação de Dupla Faixa Lateral (DSB) e de Faixa Lateral Simples (SSB);
- estabelecer a diferença entre Condutores e Isolantes;
- estabelecer a diferença entre corrente contínua e corrente alternada;
- estabelecer a diferença entre linha de transmissão balanceada e linha de transmissão desbalanceada;
- estabelecer as condições para a existência de Interferência Construtiva e Interferência Destrutiva;
- explicar como o conceito de Carga pode ser usado para descrever o estado elétrico de um corpo;
- formular a condição para a ocorrência de Ressonância quando existe Oscilação Forçada;
- identificar o tipo de polarização para vários tipos de antenas mais usadas;
- usar a equação  $C = I.f$  para calcular uma das grandezas, quando as outras duas são dadas;
- usar a equação  $V = R.I$  em um circuito de uma única malha;
- usar a equação  $V = R.I$  para calcular uma das grandezas, quando as outras duas são dadas.

#### 7.4. PROVA DE RECEPÇÃO AUDITIVA E TRANSMISSÃO DE SINAIS EM CÓDIGO MORSE

- Texto, em linguagem clara, com 125 caracteres (letras, sinais e algarismos), para candidatos à classe “B”.

#### 7.5. PROVA DE CONHECIMENTOS TÉCNICOS DE ELETRÔNICA E ELETRICIDADE

O candidato, além do citado no item 8.3, deve ser capaz de:

- associar a boa estrutura dos metais com a sua estrutura molecular;
- definir formalmente a relação entre resistência, resistividade, comprimento de onda e área de seção reta de um resistor;
- descrever microscopicamente a corrente gerada em um semicondutor sujeito a uma tensão;
- descrever o funcionamento de um transistor em um circuito simples de amplificação de sinal;
- usar a Lei de Joule para relacionar a potência dissipada em um resistor com diferença de potencial aplicada e com a corrente fluindo pelo mesmo.

### **8. PROCEDIMENTOS no site da ANATEL**

Você pode acessar o site da ANATEL para solicitar os seguintes serviços:

- Cadastramento na ANATEL
- Inscrição para as provas
- Obter resultado das provas
- Solicitação e Impressão do COER
- Solicitação e Impressão de Licenças e Mudanças de endereço
- Consulta de débitos e impressão de Boletos (FISTEL).

#### 8.1. Cadastro no site da ANATEL

**ATENÇÃO: Somente necessário se você ainda não for cadastrado na ANATEL.  
Se você já for cadastrado pule direto para SEGUNDO PASSO.**

- a. Acesse o site da ANATEL: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)
- b. Clique em “SISTEMAS”;
- c. Clique em “SITARWEB”;
- d. Clique em “SEC - SISTEMA DE EMISSÃO DE CERTIFICADO DE RADIOOPERADOR” (irá aparecer

- uma tela pedindo identificação e senha).
- e. Clique em “AINDA NÃO SOU CADASTRADO” para registrar-se;
  - f. Informe seu CPF e Clique em “confirmar”;
  - g. Informe os dados solicitados e lembre-se de colocar um e-mail válido, pois é neste e-mail que você receberá a sua senha. Agora vá até sua caixa de e-mail e verifique a senha que a ANATEL lhe enviou. Guarde-a sempre, pois será necessário para qualquer procedimento junto ao site da ANATEL daqui por diante; Se achar conveniente, entre no SITE DA ANATEL e faça a troca da senha por uma que seja melhor para sua memorização.

### 8.2. Como fazer sua inscrição nas provas e consultar se foi aprovado ou não

- 1) Para agendar a sua prova:
  - a) Acesse o site da ANATEL: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)
  - b) Clique em “SISTEMAS”;
  - c) Clique em “SITARWEB” na lista que aparece;
  - d) Clique em “SEC – SISTEMA DE EMISSÃO DE CERTIFICADO DE RADIOOPERADOR”;
  - e) Informe seu CPF e sua senha;
  - f) Clique na opção “INSCRIÇÃO”;
  - g) Clique na opção “INCLUIR”;
  - h) Aparecerá seu CPF e a opção do estado em que você deseja realizar a prova,
  - i) Escolha a Categoria (classe) para a qual você deseja prestar prova, A, B ou C;
  - j) Clique no Botão “confirma”;
  - k) O sistema abrirá uma tela com várias datas disponíveis para realização da provas. Escolha a data desejada clicando sobre ela;
  - l) O Sistema lhe perguntará antes de confirmar se você deseja realmente marcar a prova para a data escolhida. Confirme clicando em “OK”;
  - m) Você poderá visualizar a prova que foi agendada. Para isso entre na opção “INSCRIÇÃO”, depois clique em “CONSULTAR” e por fim clique em “CONFIRMAR”.
- 2) Para consultar o resultado da sua prova:
  - a) Acesse o site da ANATEL: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)
  - b) Clique em “SISTEMAS”;
  - c) Clique em “SITARWEB”;
  - d) Clique em “SEC – SISTEMA DE EMISSÃO DE CERTIFICADO DE RADIOOPERADOR”;
  - e) Informe seu CPF e sua senha;
  - f) Escolha a opção “PROVA”, depois clique em “Resultado”.

### 8.3. Para emissão do COER – Certificado de Operador de Estação de Radioamador

- 1) Acessar o site da ANATEL: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)
- 2) Clique em “SISTEMAS”;
- 3) Clique em “SITARWEB”;
- 4) Clique em “SEC – SISTEMA DE EMISSÃO DE CERTIFICADO DE RADIOOPERADOR”;
- 5) Informe seu CPF e sua senha;
- 6) Escolha a opção “CERTIFICADO”;
- 7) O Sistema abrirá diversas opções, entre elas:
  - a) IMPRIMIR COER
  - b) IMPRIMIR 2ª VIA COER
  - c) ALTERAR DADOS
- 8) Escolha a opção desejada.

### 8.4. Para emissão das Licenças de Estação de Radioamador no site da ANATEL

- 1) Acessar o site da ANATEL: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

- 2) Clique em "SISTEMAS";
- 3) Clique em "SITARWEB";
- 4) Clicar em "SCRA – Sistema de Controle do Serviço Radioamador";
- 5) Informe seu CPF e sua senha;
- 6) Antes de prosseguir observe as seguintes recomendações:
  - **Em caso de dúvida, contacte a ANATEL ANTES de concluir a opção LICENCIAR!**
  - **Ao usar a opção ESTAÇÃO>LICENCIAR serão lançados os débitos, que serão DEVIDOS mesmo com a exclusão posterior da estação!**
- 7) Seqüência normal de transações do MENU PRINCIPAL é:
  - a) CONSULTA - para verificar a quantidade de estações, a situação e o movimento de cada ESTAÇÃO.
    - i) MOVIMENTO G - Usuário: indica que o usuário registrou uma solicitação, MAS NÃO imprimiu o formulário para envio à ANATEL, ou a solicitação foi devolvida para o usuário reencaminhá-la, após atender as exigências apontadas no aviso por e-mail.
    - ii) MOVIMENTO A - Análise da ANATEL: indica que o usuário transferiu a solicitação para análise da ANATEL, que aguarda a recepção do formulário impresso e documentos.
    - iii) MOVIMENTO B - Análise da ANATEL: indica que a ANATEL registrou a solicitação do usuário, encaminhada por formulário MANUAL, mas ainda não a aprovou.
    - iv) MOVIMENTO E - Solicitação Aprovada: indica que a ANATEL aprovou a solicitação (requerimento) e o usuário pode efetuar os procedimentos seguintes (licenciar/ imprimir licença).
  - b) Estação > Alterar ou Excluir ou Incluir.
  - c) Imprimir formulário - ao final das alterações desejadas, para envio à ANATEL com cópia dos documentos. Na consulta aparecerá, após IMPRESSO, MOVIMENTO A.
  - d) Estação > Licenciar - para emissão do(s) boleto(s) de todas estações aprovadas após análise da ANATEL, que lhe enviará o aviso por email.
  - e) Licença > Imprimir - para impressão da(s) licença(s) de todas estações após a baixa dos boletos (quitação).

**Atenção:**

- Os BOLETOS serão abertos em outra JANELA, portanto desative a opção "anti pop-up" caso esteja ativa, caso contrário o BOLETO não será apresentado para impressão !
- Nessa situação acesse o sistema BOLETO para consulta e (re)impressão.
- Atente para as mensagens e ALERTAS que o sistema apresenta !
- Antes de incluir uma estação utilize a opção CONSULTA para verificar as estações existentes, a situação de cada uma e os números dos BOLETOS de cada estação e do SERVIÇO!
- A exclusão de estação já licenciada efetivar-se-á somente após análise e aprovação do requerimento pela ANATEL

**8.5. Para emissão de Boletos (FISTEL) e consulta a débitos no site da ANATEL.**

- 1) Acessar o site da ANATEL: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)
- 2) Clique no canto inferior direito em "FISTEL: Consulta Débito e Boleto Bancário".
- 3) Informe seu CPF e sua Senha e Clique em "ENTRAR";
- 4) Clique na 2ª opção: "BOLETO BANCÁRIO";
- 5) Clique em "IMPRESSÃO DO BOLETO";
- 6) Clique em "DEVEDOR";
- 7) Aparecerá a tela "IMPRESSÃO DE BOLETOS DEVEDORES";
- 8) Desmarque a opção "FISTEL" e marque a opção "CPF";
- 9) Informe o seu CPF;
- 10) Clique em "CONFIRMAR";

- 11) O Sistema abrirá uma tela com os boletos que constam em aberto, se houver;
- 12) Se houver boletos em aberto marque o quadrado à esquerda e clique em “IMPRIMIR SELECIONADOS.”

Atenção: Normalmente quando o usuário usa a impressão de boletos pelo site da ANATEL pela 1ª vez, o sistema requererá a instalação de um mecanismo de impressão.



9. Modelo de solicitação de inscrição para provas do Serviço de Radioamador – menor

(Modelo)

**SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO PARA PROVAS DO SERVIÇO DE RADIOAMADOR – MENOR**

Eu, \_\_\_\_\_, brasileiro(a), casado(a), com Identidade RG N.º \_\_\_\_\_, e CPF N.º \_\_\_\_\_ (documentos em anexo), residente a Rua (Av.) \_\_\_\_\_, N.º \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_/SC, sendo o(a) pai, a (mãe) ou o (tutor) RESPONSÁVEL pelo Menor \_\_\_\_\_, nascido em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, com Identidade RG N.º \_\_\_\_\_/SSP/SC, CPF N.º \_\_\_\_\_ (documentos em anexo), venho por meio desta Solicitar a Inscrição para que o menor realize os *PROVAS PARA O SERVIÇO DE RADIOMADOR*, para a *Classe “C”* previstas para o dia \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_), a partir das \_\_\_\_:\_\_\_\_ horas, em \_\_\_\_\_/SC, nas dependências do \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_/SC, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2009.

\_\_\_\_\_  
Responsável pelo Menor

NOTA:

Os documentos (Identidade RG e CPF do responsável e menor) devem estar autenticados e anexados a esta solicitação.

Ilmo. Sr.  
ESTEVÃO HOBOLD  
ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações  
Gerente da Unidade Operacional da ANATEL/SC  
Rua Saldanha Marinho, 205 – Centro  
88010-450 – Florianópolis/SC



# FORMULÁRIO DO SERVIÇO DE RADIOAMADOR

Nº FISTEL

Nº PROCESSO

## 1 - ATUALIZAÇÃO

- PEDIDO INICIAL     ACRÉSCIMO DE ESTAÇÃO     CANCELAMENTO DE ESTAÇÃO     PRORROGAÇÃO     ALTERAÇÃO
- TRANSFERÊNCIA     2º VIA DE COER     2º VIA DE LICENÇA     MUDANÇA DE CLASSE DE PARA     EXCLUSÃO TOTAL

## 2 - IDENTIFICAÇÃO (EM CASO DE MENOR PREENCHER TAMBÉM O CAMPO 3)

NOME

Nº DOCUMENTO DE IDENTIDADE

ÓRGÃO EXPEDIDOR

CPF / CNPJ

DATA DE NASCIMENTO

NACIONALIDADE

QUALIFICAÇÃO

## 3 - RESPONSÁVEL PELO MENOR

NOME

Nº DOCUMENTO DE IDENTIDADE

ÓRGÃO EXPEDIDOR

CPF / CNPJ

DATA DE NASCIMENTO

NACIONALIDADE

QUALIFICAÇÃO

## 4 - ENDEREÇO DO DOMICÍLIO OU SEDE

ENDEREÇO (Rua, Av., Pç., Quadra, N°, Andar, etc)

BAIRRO / DISTRITO

MUNICÍPIO

U.F.

CEP

E-MAIL

TELEFONE

RAMAL

FAX

## 5 - ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA (PREENCHER SOMENTE SE DIFERENTE DO ÍTEM 4)

ENDEREÇO (Rua, Av., Pç., Quadra, N°, Andar, etc)

BAIRRO / DISTRITO

MUNICÍPIO

U.F.

CEP

E-MAIL

TELEFONE

RAMAL

FAX

## OBS: DETALHAR A(S) ATUALIZAÇÃO(ÕES) MARCANDO NOS CAMPOS ABAIXO

## 6 - CERTIFICADO DE OPERADOR DE ESTAÇÃO DE RADIOAMADOR - COER

CLASSE

 A B C

DATA DE APROVAÇÃO

LOCAL DA PROVA

## 7 - ESTAÇÃO FIXA

 UTILIZA TAMBÉM SATÉLITE DE RADIOAMADOR

TIPO

 1 2

INDICATIVO CHAMADA ANTERIOR

NOVO INDICATIVO DE CHAMADA

VALIDADE DA LICENÇA

ENDEREÇO (Rua, Av., Pç., Quadra, N°, Andar, etc)

BAIRRO / DISTRITO

MUNICÍPIO

U.F.

CEP

<b>8 - ESTAÇÃO EXCLUSIVA PARA EMISSÃO DE SINAIS PILOTO</b>				
TIPO <input type="checkbox"/> 3	FREQÜÊNCIA(S) DE SAÍDA	POTÊNCIA		
ENDEREÇO (Rua, Av., Pç., Quadra, N°, Andar, etc)				
BAIRRO / DISTRITO		MUNICÍPIO	U.F.	CEP
LATITUDE	LONGITUDE	ALTITUDE	ALTURA DA ANTENA	
<b>9 - ESTAÇÃO REPETIDORA</b> <input type="checkbox"/> UTILIZA TAMBÉM SATÉLITE DE RADIOAMADOR				
TIPO <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	FREQÜÊNCIA DE ENTRADA	FREQÜÊNCIA DE SAÍDA	POTÊNCIA	
ENDEREÇO (Rua, Av., Pç., Quadra, N°, Andar, etc)				
BAIRRO / DISTRITO		MUNICÍPIO	U.F.	CEP
LATITUDE	LONGITUDE	ALTITUDE	ALTURA DA ANTENA	
<b>10 - ESTAÇÃO MÓVEL</b> <input type="checkbox"/> UTILIZA TAMBÉM SATÉLITE DE RADIOAMADOR				
TIPO <input type="checkbox"/> 6	QUANTIDADE	INDICATIVO CHAMADA ANTERIOR	NOVO INDICATIVO DE CHAMADA	VALIDADE DA LICENÇA
<b>11 - ESTAÇÃO TERRENA PARA COMUNICAÇÃO EXCLUSIVA COM SATÉLITE DE RADIOAMADOR</b>				
TIPO <input type="checkbox"/> 7	FREQÜÊNCIA DE ENTRADA	FREQÜÊNCIA DE SAÍDA	POTÊNCIA	
ENDEREÇO (Rua, Av., Pç., Quadra, N°, Andar, etc)				
BAIRRO / DISTRITO		MUNICÍPIO	U.F.	CEP
LATITUDE	LONGITUDE	ALTITUDE	ALTURA DA ANTENA	
<b>12 - TITULAR DO COER - CLASSE "A" REPONSÁVEL PELAS OPERAÇÕES DA ESTAÇÃO DE PESSOA JÚRIDICA</b>				
NOME			FISTEL	
<b>13 - OBSERVAÇÕES GERAIS - SE NECESSÁRIO, SUGERIR O INDICATIVO DESEJADO</b>				
<b>14 - DECLARAÇÃO</b>				
DECLARO CONHECER AS NORMAS REGULADORAS DO SERVIÇO DE RADIOAMADOR E SUJEITAR-ME ÀS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO NELAS FIXADAS, RESPONSABILIZANDO-ME PELA VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES PRESTADAS.				
_____ LOCAL		_____/_____/_____ DATA	_____ ASSINATURA DO REQUERENTE / RESPONSÁVEL	
<b>15 - AUTORIZAÇÃO</b>				
AUTORIZO _____, CPF _____ A RETIRAR O(S) BOLETO(S) BANCÁRIO(S), A(S) LICENÇA(S) / COER, OBJETO DESTE REQUERIMENTO.				
_____ LOCAL		_____/_____/_____ DATA	_____ ASSINATURA DO REQUERENTE / RESPONSÁVEL	