

# NORMA RADIOAMADOR - ANEXO B

## Aplicações do Serviço de Radioamador por Faixa de Radiofrequências

[Clique para visualizar na íntegra:](#) **RESOLUÇÃO No 452, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2006.**

*Este Regulamento substitui o estabelecido para condições de uso de radiofrequências na Norma 31/94 aprovada pela Portaria MC nº 1.278, de 28 de dezembro de 1994, publicada no Diário Oficial da União de 30 de dezembro de 1994.*

[Clique para visualizar na íntegra:](#) **ANEXO À RESOLUÇÃO No 452, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2006.**

<b>Na Faixa de 160 metros (Operação Classes A, B e C)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
1.800 a 1.850	CW
1.800 a 1.810	CW
1.809 a 1.810	CW Emissões Piloto
1.810 a 1.820	Modos Experimentais e modos não citados nesta faixa. Desde que não interfiram em segmentos adjacentes.
1.810 a 1.850	Fonia AM e Fonia SSB

<b>Na Faixa de 80 metros (Operação Classes A, B e C)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
3.500 a 3.800	CW
3.500 a 3.525	CW
3.520 a 3.525	CW Emissões Piloto
3.525 a 3.580	Modos Experimentais e modos não citados nesta faixa. Desde que não interfiram em segmentos adjacentes.
3.580 a 3.620	Teletipo SSB (prioritário), Fonia AM e Fonia SSB
3.620 a 3.625	Dados SSB
3.625 a 3.780	Fonia AM e Fonia SSB
3.780 a 3.800	Fonia SSB Uso exclusivo para DX

<b>Na Faixa de 40 metros (Operação Classes A e B. Classe C de 7.000 a 7.040 KHz)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
7.000 a 7.300	CW
7.000 a 7.035	CW
7.035	CW Emissões Piloto
7.035 a 7.040	Dados SSB e Teletipo SSB
7.040 a 7.050	Fonia SSB Uso Exclusivo para DX
7.050 a 7.120	Fonia SSB e Fonia AM Fonia SSB prioritário
7.120 a 7.140	Modos Experimentais (prioritários), modos não citados nesta faixa, Fonia SSB e Fonia AM (não devem interferir em segmentos adjacentes)
7.150 a 7.200	Fonia SSB e Fonia AM Fonia AM prioritário
7.200 a 7.300	Fonia AM

<b>Na Faixa de 30 metros (Operação apenas para a Classe A)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
10.138 a 10.150	CW, Teletipo SSB, Dados SSB e Modos Experimentais. Respeitar largura de faixa de 3,0 kHz

<b>Na Faixa de 20 metros (Operação apenas para a Classe A)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
14.000 a 14.350	CW
14.000 a 14.060	CW
14.060 a 14.095	Teletipo SSB
14.095 a 14.100	Dados SSB
14.100	CW Emissões Piloto
14.100 a 14.115	Dados SSB
14.115 a 14.350	Fonia SSB (prioritário), Fonia AM, Modos experimentais e não citados nesta faixa.

## Prof. Eng. Alexandre Dezem Bertozzi, Esp

Demais modos, desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes.

14.286 Fonia AM Frequência de chamada AM

<b>Na Faixa de 17 metros (Operação apenas para a Classe A)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
18.068 a 18.168	CW
18.068 a 18.100	CW
18.105 a 18.110	Dados SSB e Teletipo SSB
18.110	CW Emissões Piloto
18.110 a 18.168	Fonia SSB (prioritário), Modos Experimentais e modos não citados nesta faixa. Demais modos, desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes

<b>Na Faixa de 15 metros (Classe A. Classe B de 21.000 a 21.300. Classe C de 21.000 a 21.150 KHz)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
21.000 a 21.450	CW
21.000 a 21.070	CW
21.070 a 21.125	Teletipo SSB
21.090 a 21.125	Dados SSB
21.125 a 21.149	CW
21.149 a 21.150	CW Emissões Piloto
21.150 a 21.450	Fonia SSB (prioritário), Fonia AM, Modos Experimentais e modos não citados nesta faixa. Demais modos, desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes
21.335 a 21.345	SSTV Prioritário

<b>Na Faixa de 12 metros (Operação Classes A, B e C)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
24.890 a 24.990	CW
24.890 a 24.920	CW
24.920 a 24.930	Dados SSB e Teletipo SSB. Demais modos desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes
24.930	CW Emissões Piloto
24.930 a 24.990	Fonia SSB (prioritário), Modos Experimentais e modos não citados nesta faixa. Demais modos desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes

<b>Na Faixa de 10 metros (Operação Classes A, B e C)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
28.000 a 29.700	CW
28.000 a 28.070	CW
28.070 a 28.200	Teletipo SSB
28.120 a 28.200	Dados SSB
28.200 a 28.300	CW Emissões Piloto
28.300 a 28.675	Fonia SSB
28.675 a 28.685	SSTV SSB
28.685 a 28.700	Fonia SSB
28.700 a 29.300	Modos Experimentais (prioritários), Fonia SSB e modos não citados nesta faixa. (não devem interferir em segmentos adjacentes). Demais modos desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes
29.300 a 29.510	Autorizados para comunicação via satélite
29.510 a 29.700	FM/PM Simplex ou repetidoras

<b>Na Faixa de 6 metros (Operação Classes A, B e C)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
50,00 a 50,10	CW Comunicados em CW e emissões piloto
50,10 a 50,30	Fonia SSB e CW 50,110 Frequência de chamada

## Prof. Eng. Alexandre Dezem Bertozzi, Esp

50,30 a 50,60	Todos os modos Desde que não interfiram em segmentos adjacentes
50,60 a 50,80	Todos os Modos menos Fonia. Desde que não interfiram em segmentos adjacentes
50,80 a 51,00	Todos os Modos Rádio controle permitido
51,00 a 51,12	Fonia SSB e CW Janela de DX Pacífico
51,12 a 51,48	Fonia FM/PM Repetidoras (Entradas) saída + 500 kHz
51,50 a 51,60	Fonia FM/PM Simplex
51,62 a 51,98	Fonia FM/PM Repetidoras (Saídas) entrada - 500 kHz
52,00 a 54,00	Todos os modos Desde que não interfiram em segmentos adjacentes

<b>Na Faixa de 2 metros (Operação Classes A, B e C)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
144,000 a 144,050	CW Reflexão lunar em CW prioritário. Contatos terrestres em CW autorizados desde que não prejudiquem a atividade prioritária segmento
144,050 a 144,100	CW
144,090	Frequência de chamada CW.
144,100 a 144,200	Fonia SSB, CW e Teletipo SSB Reflexão lunar e sinais fracos em SSB e eventuais contatos em CW. Teletipo SSB desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes.
144,200 a 144,275	Fonia SSB e CW 144.200 frequência de chamada Fonia SSB.
144,275 a 144,300	CW Emissões piloto.
144,300 a 144,500	Autorizados para comunicação via satélite (prioritário), CW, Fonia SSB e Fonia FM. Contatos terrestres em CW e Fonia SSB e Fonia FM desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes.
144,500 a 144,600	Fonia FM/PM Simplex sinais fracos.
144,600 a 144,900	Fonia FM/PM Entrada de repetidoras, Saída + 600 kHz.
144,900 a 145,100	Dados FM/PM Exclusivo Radio Pacote.
145,100 a 145,200	Fonia FM/PM Simplex sinais fracos.
145,200 a 145,500	Fonia FM/PM Repetidoras (saída). Entrada - 600 kHz.
145,500 a 145,565	Todos os modos. Exceto Radio Pacote. Modos experimentais prioritários (não devem interferir em segmentos adjacentes). Demais modos desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes
145,565 a 145,575	Dados FM/PM Exclusivo APRS
145,575 a 145,800	Todos os modos. Exceto Radio Pacote. Modos experimentais prioritário (não devem interferir em segmentos adjacentes). Demais modos desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes.
145,800 a 146,000	Autorizados para comunicação via satélite.
146,000 a 146,390	Fonia FM/PM Entrada de repetidoras, Saída + 600 kHz.
146,390 a 146,600	Fonia FM/PM Simplex
146,600 a 146,990	Fonia FM/PM Saída de repetidoras, Entrada - 600 kHz
146,990 a 147,400	Fonia FM/PM Saída de repetidoras, Entrada + 600 kHz.
147,400 a 147,590	Fonia FM/PM Simplex
147,590 a 148,000	Fonia FM/PM Entrada de repetidoras, Saída - 600 kHz.

<b>Na Faixa de 1,3 metro (Operação Classes A, B e C)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
220,000 a 221,990	Dados FM/PM
222,000 a 222,050	CW Reflexão lunar em CW
222,050 a 222,060	CW Emissões Piloto
222,060 a 222,100	CW 222,100 Frequência de chamada CW e Fonia SSB
222,100 a 222,150	CW e Fonia SSB Sinais fracos
222,150 a 222,250	CW e Fonia SSB
222,250 a 223,380	Fonia FM/PM Entrada de repetidoras. Saída + 1.600 kHz
223,400 a 223,520	Fonia FM/PM Simplex
223,520 a 223,640	Dados FM/PM
223,640 a 223,700	Fonia FM/PM e Dados FM/PM Links e sinais de controle. Exceto Radio Pacote
223,710 a 223,850	Todos os modos Desde que não prejudiquem segmentos adjacentes.

## Prof. Eng. Alexandre Dezem Bertozzi, Esp

223,850 a 224,980 Fonia FM/PM Saída de repetidoras. Entrada – 1.600 kHz

<b>Na Faixa de 70 centímetros (Operação Classes A, B e C)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
430,00 a 431,00	Todos os modos Exceto Radio Pacote. Modos experimentais prioritários. Não devem interferir em segmentos adjacentes. Demais modos desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes.
431,00 a 432,00	Dados FM/PM
432,00 a 432,07	CW Reflexão Lunar
432,07 a 432,10	CW Sinais fracos
432,10	CW e Fonia SSB Frequência de chamada CW/SSB
432,10 a 432,30	CW e Fonia SSB Sinais fracos
432,30 a 432,40	CW Emissões piloto.
432,40 a 433,00	Fonia SSB e CW
433,00 a 433,50	Fonia FM/PM Simplex
433,50 a 433,60	Dados FM/PM Rádio Pacote / APRS
433,60 a 434,00	Fonia FM/PM Simplex
434,00 a 435,00	Fonia FM/PM Entrada de repetidoras. Saída + 5 MHz
435,00 a 438,00	Autorizados para comunicação via satélite
438,00 a 439,00	Todos os modos Exceto Radio Pacote. Modos experimentais prioritários. Não devem interferir em segmentos adjacentes. Demais modos desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes.
439,00 a 440,00	Fonia FM/PM Saída de repetidoras. Entrada – 5 MHz

<b>Na Faixa de 33 centímetros (Operação Classes A, B e C)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
902,00 a 902,10	CW Reflexão Lunar
902,10	CW e Fonia SSB Frequência de chamada
902,10 a 902,20	Fonia SSB
902,20 a 903,00	Fonia FM/PM Simplex
903,00 a 903,10	CW e Fonia SSB
903,10 a 903,50	Dados FM/PM
903,50 a 906,00	Todos os modos. Desde que não prejudiquem ou interfiram em segmentos adjacentes.
906,00 a 907,50	Fonia FM/PM Entradas de repetidoras de FM
915,00 a 918,00	Dados FM/PM
918,00 a 921,00	Fonia FM/PM Saídas de repetidoras de FM
921,00 a 927,00	FSTV (todos) ATV (Canal 2)
927,00 a 928,00	Fonia FM/PM FM simplex e links

<b>Faixa de 23 centímetros (Operação Classes A, B e C)</b>	
<b>Faixa (kHz)</b>	<b>Aplicações</b>
1.240-1.260	Todos os modos
1.260-1.270	Autorizados para comunicação via satélite. Frequências de subida de satélite, referência WARC '79
1.270-1.276	Fonia FM/PM Entradas de repetidoras, saídas entre 1282 e 1288
1.271-1.283	Par de testes
1.276-1.282	Todos os modos FSTV-AM prioritário; portadora de vídeo 1.277,25 MHz; portadora de áudio: 1281,75 MHz. Outros modos desde que não interfiram em segmentos adjacentes.
1.282-1.288	Fonia FM/PM Saídas de repetidoras entradas entre 1270 e 1276
1.288-1.294	FSTV (todos) Emissões experimentais de banda larga, simplex ATV
1.294-1.295	Fonia FM/PM
1294,50	Fonia FM/PM Frequência nacional de chamada para simplex
1.295 a 1.297	Fonia SSB e CW Comunicações de banda estreita e sinais fracos
1.295-1.295,80	SSTV (todos), Fac-símile (todos) e Modos Experimentais SSTV, FAX, ACSSB, modos experimentais
1.295,80-1.296,05	CW E Fonia SSB Exclusivamente Reflexão Lunar (EME)
1.296,07-1.296,08	CW Emissões piloto.
1.296,10	CW E Fonia SSB Frequência de chamada CW e SSB

## Prof. Eng. Alexandre Dezem Bertozzi, Esp

1.296,40-1.296,80	CW E Fonia SSB
1.296,80-1.297	Modos experimentais Emissões piloto experimentais (exclusivo)
1.297-1.300	Dados FM Comunicações Digitais

### Na Faixa de 13 centímetros (Operação Classes A, B e C)

Faixa (kHz)	Aplicações
2.300 a 2.450	Todos os modos autorizados

### Na Faixa de 9 centímetros (Operação Classes A, B e C)

Faixa (kHz)	Aplicações
3.300 a 3.600	Todos os modos autorizados

### Na Faixa de 5 centímetros (Operação Classes A, B e C)

Faixa (kHz)	Aplicações
5.650 a 5.920	Todos os modos autorizados

### Na Faixa de 3 centímetros (Operação Classes A, B e C)

Faixa (kHz)	Aplicações
10,00 a 10,50	Todos os modos autorizados