

Mapa do Espectro de Radiofrequências e suas Aplicações

160 m (kHz)	Aplicações	Observação	Classes Autorizadas		
1.800 a 1.850	CW		A	B	C
1.800 a 1.810	CW		A	B	C
1.809 a 1.810	CW	Emissões Piloto	A	B	C
1.810 a 1.820	Modos Experimentais e modos não citados nesta faixa.	Desde que não interfiram em segmentos adjacentes.	A	B	C
1.810 a 1.850	Fonia AM e Fonia SSB		A	B	C
80 m (kHz)	Aplicações	Observação			
3.500 a 3.800	CW		A	B	C
3.500 a 3.525	CW		A	B	C
3.520 a 3.525	CW	Emissões Piloto	A	B	C
3.525 a 3.580	Modos Experimentais e modos não citados nesta faixa.	Desde que não interfiram em segmentos adjacentes.	A	B	C
3.580 a 3.620	Teletipo SSB, Fonia AM e Fonia SSB	Teletipo SSB prioritário	A	B	C
3.620 a 3.625	Dados SSB		A	B	C
3.625 a 3.780	Fonia AM e Fonia SSB		A	B	C
3.780 a 3.800	Fonia SSB	Uso exclusivo para DX	A	B	C
40 m (kHz)	Aplicações	Observação			
7.000 a 7.300	CW		A	B	C
7.000 a 7.035	CW		A	B	C
7.035	CW	Emissões Piloto	A	B	C
7.035 a 7.040	Dados SSB e Teletipo SSB		A	B	C
7.040 a 7.050	Fonia SSB	Uso Exclusivo para DX	A	B	C
7.050 a 7.120	Fonia SSB e Fonia AM	Fonia SSB prioritário	A	B	C
7.120 a 7.140	Modos Experimentais, modos não citados nesta faixa, Fonia SSB e Fonia AM	Modos experimentais prioritários (não devem interferir em segmentos adjacentes)	A	B	C
7.150 a 7.200	Fonia SSB e Fonia AM	Fonia AM prioritário	A	B	C
7.200 a 7.300	Fonia AM		A	B	C
30 m (kHz)	Aplicações	Observação			
10.138 a 10.150	CW, Teletipo SSB, Dados SSB e Modos Experimentais	Respeitar largura de faixa de 3,0 kHz	A		
20 m (kHz)	Aplicações	Observação			
14.000 a 14.350	CW		A		
14.000 a 14.060	CW		A		
14.060 a 14.095	Teletipo SSB		A		
14.095 a 14.100	Dados SSB		A		
14.100	CW	Emissões Piloto	A		
14.100 a 14.115	Dados SSB		A		
14.115 a 14.350	Fonia SSB, Fonia AM, Modos experimentais e não citados nesta faixa.	Fonia SSB prioritário. Demais modos, desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes	A		
14.286	Fonia AM	Frequência de chamada AM	A		
17 m (kHz)	Aplicações	Observação			
18.068 a 18.168	CW		A		
18.068 a 18.100	CW		A		
18.105 a 18.110	Dados SSB e Teletipo SSB		A		
18.110	CW	Emissões Piloto	A		
18.110 a 18.168	Fonia SSB, Modos Experimentais e modos não citados nesta faixa	Fonia SSB prioritário. Demais modos, desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes	A		
15 m (kHz)	Aplicações	Observação			
21.000 a 21.450	CW		A	B	C
21.000 a 21.070	CW		A	B	C
21.070 a 21.125	Teletipo SSB		A	B	C
21.090 a 21.125	Dados SSB		A	B	C
21.125 a 21.149	CW		A	B	C
21.149 a 21.150	CW	Emissões Piloto	A	B	C
21.150 a 21.450	Fonia SSB, Fonia AM, Modos Experimentais e modos não citados nesta faixa	Fonia SSB prioritário. Demais modos, desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes	A	B	C
21.335 a 21.345	SSTV	Prioritário	A	B	C
12 m (kHz)	Aplicações	Observação			
24.890 a 24.990	CW		A	B	C
24.890 a 24.920	CW		A	B	C
24.920 a 24.930	Dados SSB e Teletipo SSB.	Demais modos desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes	A	B	C
24.930	CW	Emissões Piloto	A	B	C
24.930 a 24.990	Fonia SSB, Modos Experimentais e modos não citados nesta faixa	Fonia SSB prioritário. Demais modos desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes	A	B	C

10 m (kHz)	Aplicações	Observação			
28.000 a 29.700	CW		A	B	C
28.000 a 28.070	CW		A	B	C
28.070 a 28.200	Teletipo SSB		A	B	C
28.120 a 28.200	Dados SSB		A	B	C
28.200 a 28.300	CW	Emissões Piloto	A	B	C
28.300 a 28.675	Fonia SSB		A	B	C
28.675 a 28.685	SSTV SSB		A	B	C
28.685 a 28.700	Fonia SSB		A	B	C
28.700 a 29.300	Modos Experimentais, Fonia SSB e modos não citados nesta faixa	Modos experimentais prioritários (não devem interferir em segmentos adjacentes). Demais modos desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes	A	B	C
29.300 a 29.510	Autorizados para comunicação via satélite	Comunicação via satélite	A	B	C
29.510 a 29.700	FM/PM	Simplex ou repetidoras	A	B	C
6 m (MHz)	Aplicações	Observação			
50,00 a 50,10	CW	Comunicados em CW e emissões piloto	A	B	C
50,10 a 50,30	Fonia SSB e CW	50,110 Freqüência de chamada	A	B	C
50,30 a 50,60	Todos os modos	Desde que não interfiram em segmentos adjacentes	A	B	C
50,60 a 50,80	Todos os Modos menos Fonia (todos)	Desde que não interfiram em segmentos adjacentes	A	B	C
50,80 a 51,00	Todos os Modos	Rádio controle permitido	A	B	C
51,00 a 51,12	Fonia SSB e CW	Janela de DX Pacífico	A	B	C
51,12 a 51,48	Fonia FM/PM	Repetidoras (Entradas) saída + 500 kHz	A	B	C
51,50 a 51,60	Fonia FM/PM	Simplex	A	B	C
51,62 a 51,98	Fonia FM/PM	Repetidoras (Saídas) entrada -500 kHz	A	B	C
52,00 a 54,00	Todos os modos	Desde que não interfiram em segmentos adjacentes	A	B	C
2 m (MHz)	Aplicações	Observação			
144,000 a 144,050	CW	Reflexão lunar em CW prioritário. Contatos terrestres em CW autorizados desde que não prejudiquem a atividade prioritária segmento	A	B	C
144,050 a 144,100	CW	144,090 MHz freqüência de chamada CW.	A	B	C
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.	A	B	C
144,200 a 144,275	Fonia SSB e CW	144,200 freqüência de chamada Fonia SSB.	A	B	C
144,275 a 144,300	CW	Emissões piloto.	A	B	C
144,300 a 144,500	Autorizados para comunicação via satélite, CW, Fonia SSB e Fonia FM.	Contatos via satélite prioritários. Contatos terrestres em CW e Fonia SSB e Fonia FM desde que não prejudiquem modo prioritário ou interfiram em segmentos adjacentes.	A	B	C
144,500 a 144,600	Fonia FM/PM	Simplex sinais fracos.	A	B	C
144,600 a 144,900	Fonia FM/PM	Entrada de repetidoras, Saída + 600 kHz.	A	B	C
144,900 a 145,100	Dados FM/PM	Exclusivo Radio Pacote.	A	B	C
145,100 a 145,200	Fonia FM/PM	Simplex sinais fracos.	A	B	C
145,200 a 145,500	Fonia FM/PM	Repetidoras (saída). Entrada - 600 kHz.	A	B	C
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	A	B	C
145,565 a 145,575	Dados FM/PM	Exclusivo APRS	A	B	C
145,575 a 145,800	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.	A	B	C
145,800 a 146,000	Autorizados para comunicação via satélite.	Contatos via satélite.	A	B	C
146,000 a 146,390	Fonia FM/PM	Entrada de repetidoras, Saída + 600 kHz.	A	B	C
146,390 a 146,600	Fonia FM/PM	Simplex	A	B	C
146,600 a 146,990	Fonia FM/PM	Saída de repetidoras, Entrada - 600 kHz	A	B	C
146,990 a 147,400	Fonia FM/PM	Saída de repetidoras, Entrada + 600 kHz.	A	B	C
147,400 a 147,590	Fonia FM/PM	Simplex	A	B	C
147,590 a 148,000	Fonia FM/PM	Entrada de repetidoras, Saída - 600 kHz.	A	B	C
1,3 m (MHz)	Aplicações	Observação			
220,000 a 221,990	Dados FM/PM		A	B	C
222,000 a 222,050	CW	Reflexão lunar em CW	A	B	C
222,050 a 222,060	CW	Emissões Piloto	A	B	C
222,060 a 222,100	CW	222,100 Freqüência de chamada CW e Fonia SSB	A	B	C
222,100 a 222,150	CW e Fonia SSB	Sinais fracos	A	B	C
222,150 a 222,250	CW e Fonia SSB		A	B	C
222,250 a 223,380	Fonia FM/PM	Entrada de repetidoras. Saída + 1.600 kHz	A	B	C
223,400 a 223,520	Fonia FM/PM	Simplex	A	B	C
223,520 a 223,640	Dados FM/PM		A	B	C
223,640 a 223,700	Fonia FM/PM e Dados FM/PM	Links e sinais de controle. Exceto Radio Pacote	A	B	C
223,710 a 223,850	Todos os modos	Desde que não prejudiquem segmentos adjacentes.	A	B	C
223,850 a 224,980	Fonia FM/PM	Saída de repetidoras. Entrada - 1.600 kHz	A	B	C

70 cm (MHz)	Aplicações	Observação			
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.	A	B	C
431,00 a 432,00	Dados	FM/PM	A	B	C
432,00 a 432,07	CW	Reflexão Lunar	A	B	C
432,07 a 432,10	CW	Sinais fracos	A	B	C
432,1	CW e Fonia SSB	Frequência de chamada CW/SSB	A	B	C
432,10 a 432,30	CW e Fonia SSB	Sinais fracos	A	B	C
432,30 a 432,40	CW	Emissões piloto.	A	B	C
432,40 a 433,00	Fonia SSB e CW		A	B	C
433,00 a 433,50	Fonia FM/PM	Simplex	A	B	C
433,50 a 433,60	Dados FM/PM	Rádio Pacote / APRS	A	B	C
433,60 a 434,00	Fonia FM/PM	Simplex	A	B	C
434,00 a 435,00	Fonia FM/PM	Entrada de repetidoras. Saída + 5 MHz	A	B	C
435,00 a 438,00	Autorizados para comunicação via satélite	Contatos via satélite.	A	B	C
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	A	B	C
439,00 a 440,00	Fonia FM/PM	Saída de repetidoras. Entrada – 5 MHz	A	B	C
33 cm (MHz)	Aplicações	Observação			
902,00 a 902,10	CW	Reflexão Lunar	A	B	C
902,1	CW e Fonia SSB	Frequência de chamada	A	B	C
902,10 a 902,20	Fonia SSB		A	B	C
902,20 a 903,00	Fonia FM/PM Simplex		A	B	C
903,00 a 903,10	CW e Fonia SSB		A	B	C
903,10 a 903,50	Dados FM/PM		A	B	C
903,50 a 906,00	Todos os modos.	Desde que não prejudiquem ou interfiram em segmentos adjacentes.	A	B	C
906,00 a 907,50	Fonia FM/PM	Entradas de repetidoras de FM	A	B	C
915,00 a 918,00	Dados FM/PM		A	B	C
918,00 a 921,00	Fonia FM/PM	Saídas de repetidoras de FM	A	B	C
921,00 a 927,00	FSTV (todos)	ATV (Canal 2)	A	B	C
927,00 a 928,00	Fonia FM/PM	FM simplex e links	A	B	C
23 cm (MHz)	Aplicações	Observação			
1.240 a 1.260	Todos os modos		A	B	C
1.260 a 1.270	Autorizados para comunicação via satélite	Frequências de subida de satélite, referência WARC '79	A	B	C
1.270 a 1.276	Fonia FM/PM	Entradas de repetidoras, saídas entre 1282 e 1288	A	B	C
1.271 a 1.283	Par de testes		A	B	C
1.276 a 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.	A	B	C
1.282 a 1.288	Fonia FM/PM	Saídas de repetidoras entradas entre 1270 e 1276	A	B	C
1.288 a 1.294	FSTV (todos)	Emissões experimentais de banda larga, simplex ATV	A	B	C
1.294 a 1.295	Fonia FM/PM		A	B	C
1.294,5	Fonia FM/PM	Frequência nacional de chamada para simplex	A	B	C
1.295 a 1.297	Fonia SSB e CW	Comunicações de banda estreita e sinais fracos	A	B	C
1.295 a 1.295,80	SSTV (todos), Fac-símile (todos) e Modos Experimentais	SSTV, FAX, ACSSB, modos experimentais	A	B	C
1.295,80 a 1.296,05	CW E Fonia SSB	Exclusivamente Reflexão Lunar (EME)	A	B	C
1.296,07 a 1.296,08	CW	Emissões piloto.	A	B	C
1.296,10	CW E Fonia SSB	Frequência de chamada CW e SSB	A	B	C
1.296,40 a 1.296,80	CW E Fonia SSB		A	B	C
1.296,80 a 1.297	Modos experimentais	Emissões piloto experimentais (exclusivo)	A	B	C
1.297 a 1.300	Dados FM	Comunicações Digitais	A	B	C
13 cm (MHz)	Aplicações	Observação			
2.300 a 2.450	Todos os modos		A	B	C
9 cm (MHz)	Aplicações	Observação			
3.300 a 3.600	Todos os modos		A	B	C
5 cm (MHz)	Aplicações	Observação			
5.650 a 5.920	Todos os modos		A	B	C
3 cm (GHz)	Aplicações	Observação			
10,00 a 10,50	Todos os modos		A	B	C

Resolução 452-06 - ANATEL - anexo B