

Nota Técnica da LABRE sobre Canalizações das Estações Repetidoras de Fonia e Canalizações para Operação de IVG

Introdução

A Anatel publicou em 1 de fevereiro de 2024 o Ato Normativo 926, “Requisitos Técnicos e Operacionais para Uso de Radiofrequências associadas ao Serviço de Radioamador” (<http://tinyurl.com/anatel-ato926>). Nele, os capítulos 9 e 10 referentes às “Canalizações para Estações Repetidoras de Fonia” e “Canalização para Operação de Internet Voice Gateway (IVG)” são mostrados por intermédio de fórmulas matemáticas, ao invés das frequências explicitadas detalhadamente por tabelas (como era exposta tradicionalmente em legislações anteriores).

A LABRE/GDE, com objetivo de auxiliar os radioamadores interessados no tema, desenvolveu esta nota onde quais são claramente esses canais, na parte 1 as canalizações das estações repetidoras de fonia e, na parte 2, as canalizações para operação de IVG, exatamente como previstos pelo novo Ato 926, apenas mudando sua forma de apresentação.

Parte 1: Canalizações das Estações Repetidoras de Fonia

Tabela 1.A: Faixa de 28 MHz a 29,7 MHz

RECEPÇÃO NA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)	TRANSMISSÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)
29,52	29,62
29,53	29,63
29,54	29,64
29,55	29,65
29,56	29,66
29,57	29,67
29,58	29,68
29,59	29,69

Tabela 1.B - Faixa de 50 MHz a 54 MHz

RECEPÇÃO NA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)	TRANSMISSÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)
51,12	51,62
51,14	51,64
51,16	51,66
51,18	51,68
51,2	51,7
51,22	51,72
51,24	51,74

51,26	51,76
51,28	51,78
51,3	51,8
51,32	51,82
51,34	51,84
51,36	51,86
51,38	51,88
51,4	51,9
51,42	51,92
51,44	51,94
51,46	51,96
51,48	51,98

Tabela 1.C - Faixa de 144 MHz a 148 MHz

RECEPÇÃO NA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)	TRANSMISSÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)
144,61	145,21
144,63	145,23
144,65	145,25
144,67	145,27
144,69	145,29
144,71	145,31
144,73	145,33
144,75	145,35
144,77	145,37
144,79	145,39
144,81	145,41
144,83	145,43
144,85	145,45
144,87	145,47
144,89	145,49
146,01	146,61
146,03	146,63
146,05	146,65
146,07	146,67
146,09	146,69
146,11	146,71
146,13	146,73
146,15	146,75
146,17	146,77
146,19	146,79
146,21	146,81
146,23	146,83
146,25	146,85

146,27	146,87
146,29	146,89
146,31	146,91
146,33	146,93
146,35	146,95
146,37	146,97
147,60	147,00
147,63	147,03
147,66	147,06
147,69	147,09
147,72	147,12
147,75	147,15
147,78	147,18
147,81	147,21
147,84	147,24
147,87	147,27
147,90	147,30
147,93	147,33
147,96	147,36
147,99	147,39

Tabela 1.D - Faixa de 220 MHz a 225 MHz

RECEPÇÃO NA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)	TRANSMISSÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)
222,26	223,86
222,30	223,90
222,34	223,94
222,38	223,98
222,42	224,02
222,46	224,06
222,50	224,10
222,54	224,14
222,58	224,18
222,62	224,22
222,66	224,26
222,70	224,30
222,74	224,34
222,78	224,38
222,82	224,42
222,86	224,46
222,90	224,50
222,94	224,54
222,98	224,58
223,02	224,62

223,06	224,66
223,10	224,70
223,14	224,74
223,18	224,78
223,22	224,82
223,26	224,86
223,30	224,90
223,34	224,94
223,38	224,98

Tabela 1.E - Faixa de 430 MHz a 440 MHz

RECEPÇÃO NA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)	TRANSMISSÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)
434,025	439,025
434,050	439,050
434,075	439,075
434,100	439,100
434,125	439,125
434,150	439,150
434,175	439,175
434,200	439,200
434,225	439,225
434,250	439,250
434,275	439,275
434,300	439,300
434,325	439,325
434,350	439,350
434,375	439,375
434,400	439,400
434,425	439,425
434,450	439,450
434,475	439,475
434,500	439,500
434,525	439,525
434,550	439,550
434,575	439,575
434,600	439,600
434,625	439,625
434,650	439,650
434,675	439,675
434,700	439,700
434,725	439,725
434,750	439,750
434,775	439,775

434,800	439,800
434,825	439,825
434,850	439,850
434,875	439,875
434,900	439,900
434,925	439,925
434,950	439,950
434,975	439,975

Tabela 1.F - Faixa de 902 MHz a 928 MHz

RECEPÇÃO NA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)	TRANSMISSÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)
902,150	927,150
902,175	927,175
902,200	927,200
902,225	927,225
902,250	927,250
902,275	927,275
902,300	927,300
902,325	927,325
902,350	927,350
902,375	927,375
902,400	927,400
902,425	927,425
902,450	927,450
902,475	927,475
902,500	927,500
902,525	927,525
902,550	927,550
902,575	927,575
902,600	927,600
902,625	927,625
902,650	927,650
902,675	927,675
902,700	927,700
902,725	927,725
902,750	927,750
902,775	927,775
902,800	927,800
902,825	927,825
902,850	927,850
902,875	927,875
902,900	927,900
902,925	927,925

902,950	927,950
902,975	927,975

Tabela 1.G - Faixa de 1240 MHz a 1300 MHz

RECEPÇÃO NA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)	TRANSMISSÃO DA ESTAÇÃO REPETIDORA (MHz)
1270,05	1282,05
1270,1	1282,1
1270,15	1282,15
1270,2	1282,2
1270,25	1282,25
1270,3	1282,3
1270,35	1282,35
1270,4	1282,4
1270,45	1282,45
1270,5	1282,5
1270,55	1282,55
1270,6	1282,6
1270,65	1282,65
1270,7	1282,7
1270,75	1282,75
1270,8	1282,8
1270,85	1282,85
1270,9	1282,9
1270,95	1282,95
1271	1283
1271,05	1283,05
1271,1	1283,1
1271,15	1283,15
1271,2	1283,2
1271,25	1283,25
1271,3	1283,3
1271,35	1283,35
1271,4	1283,4
1271,45	1283,45
1271,5	1283,5
1271,55	1283,55
1271,6	1283,6
1271,65	1283,65
1271,7	1283,7
1271,75	1283,75
1271,8	1283,8
1271,85	1283,85
1271,9	1283,9

1271,95	1283,95
1272	1284
1272,05	1284,05
1272,1	1284,1
1272,15	1284,15
1272,2	1284,2
1272,25	1284,25
1272,3	1284,3
1272,35	1284,35
1272,4	1284,4
1272,45	1284,45
1272,5	1284,5
1272,55	1284,55
1272,6	1284,6
1272,65	1284,65
1272,7	1284,7
1272,75	1284,75
1272,8	1284,8
1272,85	1284,85
1272,9	1284,9
1272,95	1284,95
1273	1285
1273,05	1285,05
1273,1	1285,1
1273,15	1285,15
1273,2	1285,2
1273,25	1285,25
1273,3	1285,3
1273,35	1285,35
1273,4	1285,4
1273,45	1285,45
1273,5	1285,5
1273,55	1285,55
1273,6	1285,6
1273,65	1285,65
1273,7	1285,7
1273,75	1285,75
1273,8	1285,8
1273,85	1285,85
1273,9	1285,9
1273,95	1285,95
1274	1286
1274,05	1286,05
1274,1	1286,1
1274,15	1286,15
1274,2	1286,2

1274,25	1286,25
1274,3	1286,3
1274,35	1286,35
1274,4	1286,4
1274,45	1286,45
1274,5	1286,5
1274,55	1286,55
1274,6	1286,6
1274,65	1286,65
1274,7	1286,7
1274,75	1286,75
1274,8	1286,8
1274,85	1286,85
1274,9	1286,9
1274,95	1286,95
1275	1287
1275,05	1287,05
1275,1	1287,1
1275,15	1287,15
1275,2	1287,2
1275,25	1287,25
1275,3	1287,3
1275,35	1287,35
1275,4	1287,4
1275,45	1287,45
1275,5	1287,5
1275,55	1287,55
1275,6	1287,6
1275,65	1287,65
1275,7	1287,7
1275,75	1287,75
1275,8	1287,8
1275,85	1287,85
1275,9	1287,9
1275,95	1287,95

Parte 2: Canalizações para Operação de IVG (Internet Voice Gateway)

Tabela 2.A: Faixa de 50 MHz a 54 MHz

FREQUÊNCIAS (MHz)
52,015
52,030
52,045
52,060

52,075
52,090

Tabela 2.B: Faixa de 144 MHz a 148 MHz

FREQUÊNCIAS (MHz)
145,015
145,030
145,045
145,060
145,075
145,090
145,105
145,120
145,135
145,150
145,165
145,180
145,195

Tabela 2.C: Faixa de 220 MHz a 225 MHz

FREQUÊNCIAS (MHz)
223,715
223,730
223,745

Tabela 2.D: Faixa de 430 MHz a 440 MHz

FREQUÊNCIAS (MHz)
433,065
433,080
433,095
433,110
433,125
433,140