

**TECNET**<sup>®</sup>  
RADIOCOMUNICAÇÃO

**Endereço: Rua 'A'  
N° :656 Bairro:  
Cidade Nova  
Parauapebas - PA**

**Tel: (94) 3346-2223**

**Cel: (94) 99955-2050**

**Email: [atendimento@tecnetradios.com.br](mailto:atendimento@tecnetradios.com.br)  
[www.tecnetradios.com.br](http://www.tecnetradios.com.br)**

## AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES

RESOLUÇÃO Nº 556, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2010.

Aprova o Regulamento sobre Canalização e Condições de Uso de Radiofrequências na Faixa de 360 MHz a 380 MHz.

**O CONSELHO DIRETOR DA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES**, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pelo art. 22 da Lei nº 9.472 – Lei Geral de Telecomunicações - LGT, de 16 de julho de 1997, e art. 35 do Regulamento da Agência Nacional de Telecomunicações, aprovado pelo Decreto nº 2.338, de 7 de outubro de 1997,

CONSIDERANDO a competência da Anatel de regular a utilização eficiente e adequada do espectro, restringindo o emprego, ou modificando a destinação, de determinadas radiofrequências ou faixas.

CONSIDERANDO que o espectro de radiofrequências é um recurso limitado, constituindo-se em bem público, administrado pela Agência.

CONSIDERANDO o disposto no inciso I do art. 214 da LGT, que estabelece que os regulamentos, normas e demais regras em vigor serão gradativamente substituídos por regulamentação a ser editada pela Agência.

CONSIDERANDO a necessidade de incrementar o uso de tecnologia digital na prestação dos serviços, reduzindo o emprego de sistemas analógicos, promovendo o uso mais eficiente do espectro;

CONSIDERANDO a conveniência de viabilizar ampliação de espectro em faixas de radiofrequências adicionais às existentes, para os Serviço Móvel Especializado (SME) e Serviço Limitado Móvel Privativo (SLMP);

CONSIDERANDO o Plano Geral para atualização da Regulamentação no Brasil (PGR) que dentre seus objetivos, estabelece a massificação do acesso em banda larga, bem como a simplificação da Regulamentação com vistas à convergência;

CONSIDERANDO a necessidade de promover a adequação do uso do espectro na faixa de 360 MHz a 380 MHz, no sentido de acomodar a migração de parte dos sistemas fixos e móveis operando na faixa de 450 MHz a 470 MHz, de forma a facilitar sua utilização para a promoção da inclusão digital e cobertura de áreas de baixa densidade populacional;

CONSIDERANDO as contribuições recebidas em decorrência da Consulta Pública nº 22, de 12 de junho de 2009, publicada no Diário Oficial da União de 16 de junho de 2009, e prorrogada por meio de Despacho publicado no Diário Oficial da União de 13 de julho de 2009;

CONSIDERANDO o que consta do processo nº 53500.009306/2009;

CONSIDERANDO deliberação tomada em sua Reunião nº 591, realizada em 09 de dezembro de 2010.

**RESOLVE:**

Art. 1º Aprovar o Regulamento sobre Canalização e Condições de Uso de Radiofrequências na Faixa de 360 MHz a 380 MHz.

Art. 2º Destinar, adicionalmente, as subfaixas de 368,875 MHz a 370,000 MHz e de 378,875 MHz a 380,000 MHz, ao Serviço Móvel Especializado (SME) e ao Serviço Limitado Móvel Privativo (SLMP), exceto para aplicações de Segurança Pública, em caráter primário e sem exclusividade.

Art. 3º Manter a destinação da faixa de 360 MHz a 380 MHz ao Serviço Limitado Privado (SLP) e destiná-la, adicionalmente, ao Serviço Limitado Especializado (SLE), em caráter primário e sem exclusividade.

Art. 4º Revogar a destinação das radiofrequências 360,4750 MHz e 361,4250 MHz, conforme Norma nº 34/94, aprovada pela Portaria nº 1.207, de 25 de setembro de 1996.

Art. 5º Substituir o item 3.4 da Norma Técnica para Canalização da Faixa de 225 MHz a 470 MHz, aprovada pela Portaria nº 623, de 21 de agosto de 1973, publicada no Diário Oficial da União de 6 de setembro de 1973.

Art. 6º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO MOTA SARDENBERG  
Presidente do Conselho

**REGULAMENTO SOBRE CANALIZAÇÃO E CONDIÇÕES DE USO DE  
RADIOFREQUÊNCIAS NA FAIXA DE 360 MHz A 380 MHz**

**CAPÍTULO I  
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

Art. 1º Este Regulamento tem por objetivo estabelecer a canalização e as condições de uso da faixa de radiofrequências de 360 MHz a 380 MHz, por sistemas digitais em aplicações dos serviços fixo e móvel, conforme definido no Regulamento de Radiocomunicações da UIT (1.20 e 1.24, respectivamente).

**CAPÍTULO II  
DAS FAIXAS DE RADIOFREQUÊNCIAS**

Art. 2º As frequências nominais das portadoras dos canais de radiofrequências estão apresentadas nas tabelas dos Anexos A e B, sendo que as estações móveis ou terminais farão uso na transmissão, das frequências da faixa de 360 MHz a 370 MHz, enquanto que as estações rádio base correspondentes, farão uso para transmissão da faixa de 370 MHz a 380 MHz.

Art. 3º A largura de faixa ocupada pelo canal deve ser a menor possível de modo a reduzir a possibilidade de interferências prejudiciais entre canais adjacentes, e não pode ser superior ao determinado na tabela a seguir.

Subfaixa de Radiofrequências (MHz)	Largura Máxima do Canal
360,400-362,900 e 370,400-372,900	1,25 MHz
363,525-368,525 e 373,525-378,525	1,25 MHz
368,550-368,850	25 kHz
368,875-370,000 e 378,875-380,000	25 kHz
372,950-373,525	25 kHz

**CAPÍTULO III  
DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Art. 4º A potência entregue pelo transmissor à antena de uma estação deve ser a mínima necessária à realização do serviço com boa qualidade e adequada confiabilidade.

Art. 5º A potência efetivamente irradiada (e.r.p.) de uma estação rádio base deve estar limitada ao valor de 65 dBm.

Art. 6º A potência efetivamente irradiada (e.r.p.) de uma estação terminal móvel ou de uma estação fixa deve estar limitada ao valor de 40 dBm.

Art. 7º Podem ser utilizadas antenas de maior ganho, com polarização horizontal, vertical, bem como arranjos que permitam compor ambas, associadas ao uso de potências de transmissão aos níveis mais baixos possíveis, preservando o bom funcionamento do sistema.

#### **CAPÍTULO IV DAS CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE USO E COMPARTILHAMENTO DAS FAIXAS**

Art. 8º As radiofrequências das faixas objeto deste Regulamento, para sistemas duplex, devem ser consignadas aos pares, sendo a radiofrequência de ida e volta vinculada ao mesmo canal.

Art. 9º A Agência poderá solicitar à interessada, para o licenciamento de estações rádio base, documentação comprovando coordenação prévia com os demais usuários dos sistemas existentes, operando em caráter primário na mesma subfaixa ou em subfaixas adjacentes, na mesma área geográfica, desde que estejam autorizadas e em situação regular.

§ 1º O procedimento de coordenação terá início pelo envio de correspondência da interessada às demais entidades que, por sua vez, devem responder em 10 (dez) dias úteis a partir da data de recebimento.

§2º Caso a coordenação prevista no *caput* não seja possível, em função de alguma subfaixa ainda não ter sido ainda objeto de autorização pela Agência, a interessada deverá apresentar termo comprometendo-se a realizá-la e garantindo que a operação de seu sistema não causará interferência prejudicial aos sistemas que vierem a operar nestas subfaixas.

Art. 10. Para efeito deste regulamento, entende-se como coordenação prévia a atividade que consiste em acordar valores para parâmetros considerados necessários a garantir a convivência harmônica entre os sistemas.

Art. 11. Quando se esgotarem todas as possibilidades de acordo entre as partes envolvidas no processo de coordenação prévia, a Anatel, por solicitação de uma das partes, decidirá as condições de compartilhamento.

Art. 12. A coordenação prevista no artigo 9º poderá ser dispensada, durante o processo de licenciamento da estação, desde que a solicitação esteja devidamente fundamentada.

Art. 13. Sempre que a área para coordenação prévia compreender regiões limítrofes a território estrangeiro, o interessado e a Agência deverão considerar os procedimentos contidos no Regulamento de Radiocomunicações da UIT, nos acordos e atos internacionais subscritos pelo Brasil. Neste caso, a coordenação está restrita às estações situadas a menos de 200 km dos limites da região na qual a prestadora esteja autorizada a operar em território brasileiro.

Art. 14. Os sistemas existentes, regularmente autorizados até a data de publicação deste Regulamento, em desacordo com o aqui estabelecido, poderão continuar em operação em caráter primário até 31 de dezembro de 2013, após o que passarão a operar em caráter secundário.

Parágrafo único. Até a data estabelecida no *caput*, poderão ser expedidas novas autorizações de uso de radiofrequências, licenciadas novas estações ou consignadas novas radiofrequências às estações já licenciadas, para sistemas analógicos, em caráter primário.

Art. 15. Caso venha a ser necessária a substituição de sistemas já autorizados, enquanto estiverem operando em caráter primário, os custos da substituição deverão ser arcados pelo interessado no uso das radiofrequências.

§ 1º A substituição prevista no *caput* será obrigatória, devendo ser objeto de negociação entre o atual usuário e a autorizada no uso, o prazo, a tecnologia e, eventualmente, a definição da nova faixa de radiofrequências a ser ocupada.

## **CAPÍTULO V DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

Art. 16. O uso ineficiente de subfaixa de radiofrequências, objeto deste Regulamento, integral ou de parte dela, caracteriza descumprimento de obrigação.

§ 1º Os critérios para avaliação de uso eficiente e adequado do espectro serão objeto de regulamentação específica.

§ 2º A Agência poderá estabelecer compromissos de abrangência para atendimento de localidade ou prazos para uso das radiofrequências objeto deste Regulamento, cujo não atendimento poderá implicar em penalidades previstas em regulamentação específica.

Art. 17. As estações devem ser licenciadas e os equipamentos de radiocomunicações, incluindo os sistemas irradiantes, devem possuir certificação expedida ou aceita pela Agência, de acordo com a regulamentação vigente, o que deverá ser demonstrado pela prestadora no ato da solicitação de licenciamento.

Art. 18. As estações deverão atender aos limites para a exposição humana a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos estabelecidos em regulamentação expedida pela Anatel.

## ANEXO A

Tabela A.1  
Sistemas Duplex com Largura de Canal de 1,25 MHz

Canal N°	Transmissão da Estação Móvel ou Terminal (MHz)	Transmissão da Estação Rádio Base (MHz)
1	361,025	371,025
2	362,275	372,275

Tabela A.2  
Sistemas Duplex com Largura de Canal de 1,25 MHz

Canal N°	Transmissão da Estação Móvel ou Terminal (MHz)	Transmissão da Estação Rádio Base (MHz)
1	364,150	374,150
2	365,400	375,400
3	366,650	376,650
4	367,900	377,900

## ANEXO B

Tabela B.1  
Sistemas Duplex com Largura de Canal de 25 kHz

Canal N°	Transmissão da Estação Móvel ou Terminal (MHz)	Transmissão da Estação Rádio Base (MHz)
1	368,8875	378,8875
2	368,9125	378,9125
3	368,9375	378,9375
4	368,9625	378,9625
5	368,9875	378,9875
6	369,0125	379,0125
7	369,0375	379,0375
8	369,0625	379,0625
9	369,0875	379,0875
10	369,1125	379,1125
11	369,1375	379,1375
12	369,1625	379,1625
13	369,1875	379,1875
14	369,2125	379,2125
15	369,2375	379,2375
16	369,2625	379,2625
17	369,2875	379,2875
18	369,3125	379,3125
19	369,3375	379,3375
20	369,3625	379,3625
21	369,3875	379,3875
22	369,4125	379,4125
23	369,4375	379,4375
24	369,4625	379,4625
25	369,4875	379,4875
26	369,5125	379,5125
27	369,5375	379,5375
28	369,5625	379,5625
29	369,5875	379,5875
30	369,6125	379,6125
31	369,6375	379,6375
32	369,6625	379,6625



33	369,6875	379,6875
34	369,7125	379,7125
35	369,7375	379,7375
36	369,7625	379,7625
37	369,7875	379,7875
38	369,8125	379,8125
39	369,8375	379,8375
40	369,8625	379,8625
41	369,8875	379,8875
42	369,9125	379,9125
43	369,9375	379,9375
44	369,9625	379,9625
45	369,9875	379,9875

## ANEXO C

Tabela C.1  
Sistemas Simplex com largura de canal de 25 kHz

Canal N°	Simplex (MHz)
1	368,5625
2	368,5875
3	368,6125
4	368,6375
5	368,6625
6	368,6875
7	368,7125
8	368,7375
9	368,7625
10	368,7875
11	368,8125
12	368,8375

Tabela C.2  
Sistemas Simplex com largura de canal de 25 kHz

Canal N°	Simplex (MHz)
1	372,9625
2	372,9875
3	373,0125
4	373,0375
5	373,0625
6	373,0875
7	373,1125
8	373,1375
9	373,1625
10	373,1875
11	373,2125
12	373,2375
13	373,2625
14	373,2875
15	373,3125

16	373,3375
17	373,3625
18	373,3875
19	373,4125
20	373,4375
21	373,4625
22	373,4875