Edital 5G

Proposta Submissão à CP

Conselheiro Moisés Moreira

ANATEL

Principais Diretrizes

Busca pelo Consenso

- 3 propostas bem fundamentadas, mas com grandes divergências
- Debate trouxe muitos elementos novos
- Intensa participação dos interessados (Indústrias, grandes e pequenas prestadoras, Associações, Sindicatos, Superintendências)

Aumento do espectro

- Possibilidade de incluir 100 MHz em faixa essencial para o 5G
- Espectro suficiente para todos os interessados

Atendimento Políticas Públicas

- Portaria nº 418/2020 do MCTIC
  - Maximizar espectro disponível
  - Medidas para solucionar interferências sobre serviços fixos por satélite
  - Medidas assimétricas para expansão da oferta e promover competição

ANATEL

3,5 GHz

Importância da Faixa

- Principal banda média harmonizada em caráter global
- Utilidade para aumentar capacidade em hotspots e prover a cobertura usando as mesmas estações de frequências inferiores

Demanda prestadoras e indústria

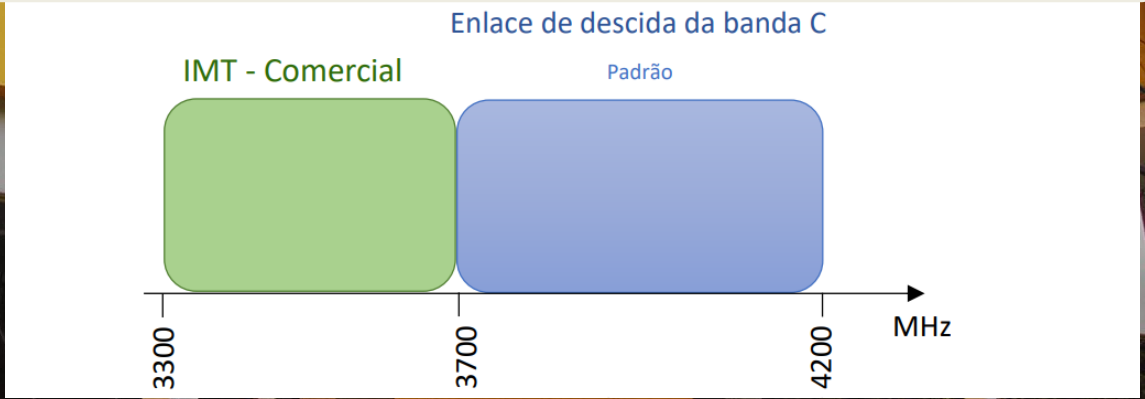
- SindiTelebrasil e Abinee: proposta de inclusão dos 100 MHz na faixa de 3,6 a 3,7 GHz

ANATEL

3,5 GHz

Proposta Inicial

Proposta Atual



ANATEL

3,5 GHz

Ressarcimento

- Proporciona estabilidade regulatória e segurança jurídica dos contratos
- Previsão de ressarcimento das detentoras de direito de exploração de satélite pelas proponentes vencedoras dos lotes na faixa de 3,5 GHz, de maneira proporcional
- Valores serão calculados com base nos preços públicos pagos pela autorização dos satélites, nos prazos remanescentes, nos totais de banda autorizada e nos montantes que estão sendo desocupados

ANATEL

3,5 GHz

TVRO

- Sistemas celulares na subfaixa de 3,5 GHz operam em frequência adjacente à TVRO e podem gerar interferência nos sinais recebidos do satélite
- Os equipamentos de recepção de sinais de TVRO são normalmente de baixo custo e de baixa qualidade
- Possíveis soluções: mitigação por meio de implantação de filtros nos receptores ou migração para a banda Ku
- Custos para resolver a interferência serão pagos pelos proponentes vencedores para entidade criada com tal propósito

ANATEL

Regionalização

- Reunir regiões de alta e baixa atratividade, de forma que o saldo das primeiras sejam compensado pelo das segundas
- As regiões já utilizadas em Editais anteriores podem não ser mais adequadas ao atual cenário e a divisão excessiva pode trazer prejuízos,

I	•Setores 3, 22, 25 e 33
II	•Região Norte
III	•Região Nordeste
IV	•Região Centro-Oeste (exceto setores 22 e 25)
V	•Região Sul
VI	•Região Sudeste (exceto SP e setor 3)
VII	•Estado de SP (exceto setor 33)
VIII	•Região Norte e Estado de SP (exceto setor 33)

Regionalização

ANATEL

Cenário atual

Novos entrantes e PPP

- Previsões regulamentares e de Política pública permitem o tratamento diferenciada de PPP
- As PPP possuem somadas participação no mercado de cerca de 30% no serviço de banda larga fixa
- Muitas vezes concentram sua atuação em locais onde não há interesse das grandes
- Com os 100 MHz a mais, existe espaço para abarcar interessados de diferentes portes
- Não há qualquer tipo de ofensa ao princípio da ampla disputa

ANATEL

Da modalidade de Leilão

Leilão tradicional

- As novas modalidades (CCA e Beauty Contest) propostas pelo Conselheiro Relator ainda não foram utilizadas pela Agência e demandam maiores avaliações pela área técnica
- Proposta de utilização do leilão tradicional da Agência para todos os lotes
- Determinação para que a área técnica avalie os estudos e que considere nos próximos leilões a serem realizados

ANATEL

Propostas

700 MHz

- Acompanhar a proposta do Conselheiro Emmanoel
  - 1ª Rodada: Bloco de 10 + 10 MHz nacional, com restrição às atuais detentoras de autorização na faixa
  - 2ª Rodada: 2 Blocos de 5 + 5 MHz nacionais, sem restrições
  - Compromissos de cobertura de 4G em localidades e rodovias
  - Prazo inicial compatível com as demais autorizações de 700 MHz concedidas

ANATEL

Propostas

2,3 GHz

- Acompanhar parcialmente a proposta do Conselheiro Emmanoel
- 1 Bloco de 50 MHz 1 de 40 MHz regionalizados
- Alterações nas regiões, nos moldes já apresentados
- Compromissos de cobertura 4G em sedes e localidades
- Prazo de 20 anos prorrogáveis de acordo com as regras vigentes à época

ANATEL

26 GHz

Propostas

- Acompanhar parcialmente a proposta do Conselheiro Emmanoel
- 1ª Rodada: 5 blocos de 400 MHz nacionais e 3 regionais (seguindo a regionalização proposta)
- 2ª Rodada: até 10 blocos de 200 MHz nacionais e 6 regionais (seguindo a regionalização proposta)
- Sem compromissos associados
- Prazo de 20 anos prorrogáveis de acordo com as regras vigentes à época

ANATEL

Propostas

3,5 GHz

- 2 blocos de 100 MHz e 1 de 80 MHz nacionais
- 2 blocos de 60 MHz regionalizados, sendo um deles restrito a PPP e novos entrantes em uma primeira rodada.
- Em segunda rodada, os blocos de 60 MHz serão quebrados em 1 bloco de 20 MHz e outro de 40 MHz, também regionalizados
- O spectrum cap é de 140 MHz

ANATEL

Propostas

3,5 GHz

- Compromissos do blocos abertos: instalação de backhaul em fibra com municípios sem essa infraestrutura
- Compromissos do bloco das PPP: atendimento a municípios abaixo de 30 K e de municípios sem 4G

ANATEL

Conclusão

Proposta

- Consulta Pública no prazo de 45 dias das minutas de documentos;
- Audiência Pública em Brasília;
- Determinações à SPR

ANATEL

Obrigado!

www.anatel.gov.br

1332

@anatel_oficial

1331

@anatel.oficial

gcmm@anatel.gov.br

Agência Nacional de Telecomunicações

Fevereiro/2020