



Numeração

Proposta de Regulamento de Numeração
de Serviços de Telecomunicações

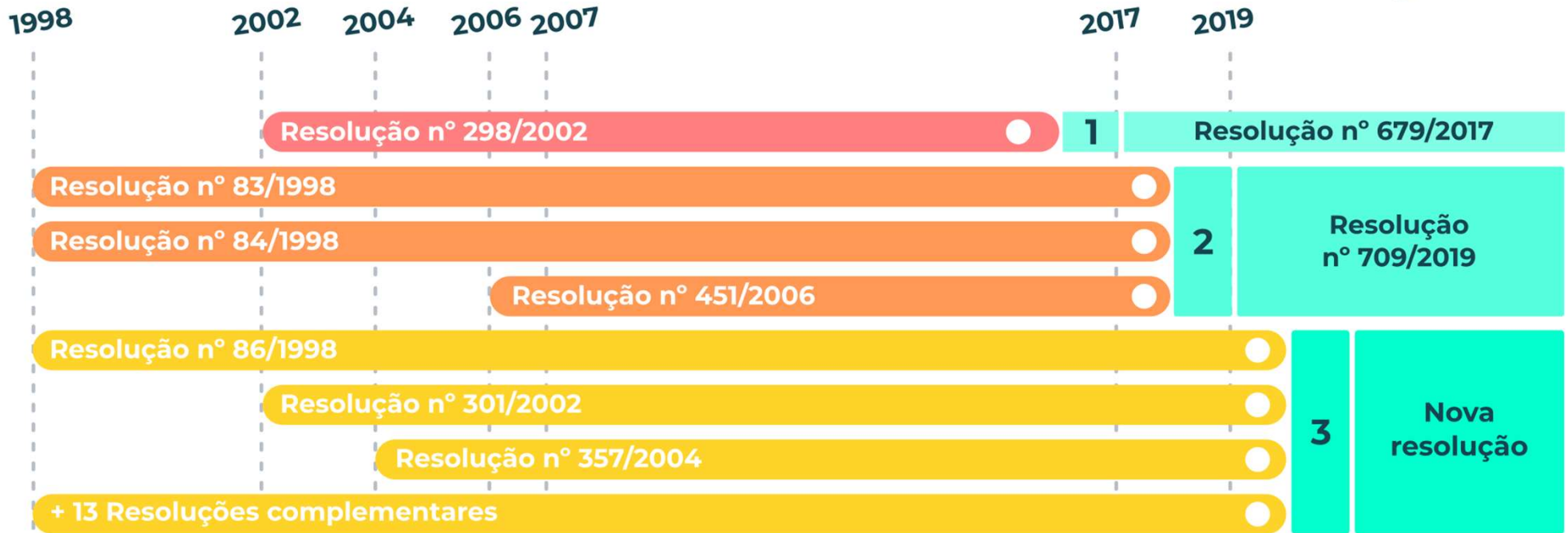
53500.059950/2017-22

Principais questões



NUMERAÇÃO

Planos de Numeração



— NUMERAÇÃO —

NÚMERO ÚNICO NACIONAL (NUN) E SERVIÇO DE UTILIDADE PÚBLICA (SUP)

Questões identificadas



400X, 0300 e 0500

Não previstos na regulamentação geral de numeração.



Utilidade pública: 3 dígitos

Faltam critérios objetivos para definir quais serviços são de utilidade pública e necessitam de numeração específica.



Diferentes esferas

Serviços similares em esferas diferentes possuem números não padronizados.
Exemplo: Ouvidorias municipais, estaduais e federal.



Prestadoras multisserviços

As empresas de telecomunicações precisam utilizar números diferentes para cada serviço.
Exemplo: 103XX para STFC e 105XX para SMP.

Proposta

400X, 0300 e 0500

Incorporação desses números à regulamentação, como números nacionais.

Utilidade pública

Estabelecimento de critérios para avaliar quais serviços se enquadram como de utilidade pública.

Diferentes esferas

Padronização dos números em diferentes esferas.
Exemplo: 162+10 Ouvidoria Federal
162+20 Ouvidorias Estaduais
162+30 Ouvidorias Municipais

Prestadoras multisserviços

Estabelecimento de código único para todos os serviços das prestadoras multisserviços.
Exemplo: 107XX

CÓDIGO DE SELEÇÃO DE PRESTADORAS

○ PRIVATIZAÇÃO

○ ESCOLHA DA PRESTADORA

Necessidade de Código para escolher a prestadora que fará o DDD e DDI.




○ AMADURECIMENTO DO MERCADO

Mais outorgadas do que a quantidade possível de códigos (100).

○ MARCAÇÃO ALTERNATIVA

Regulamentação atual prevê marcação alternativa para pequenos prestadores, que corresponde a pré-programar a linha para utilizar determinada prestadora automaticamente para DDD e DDI.

PROPOSTA

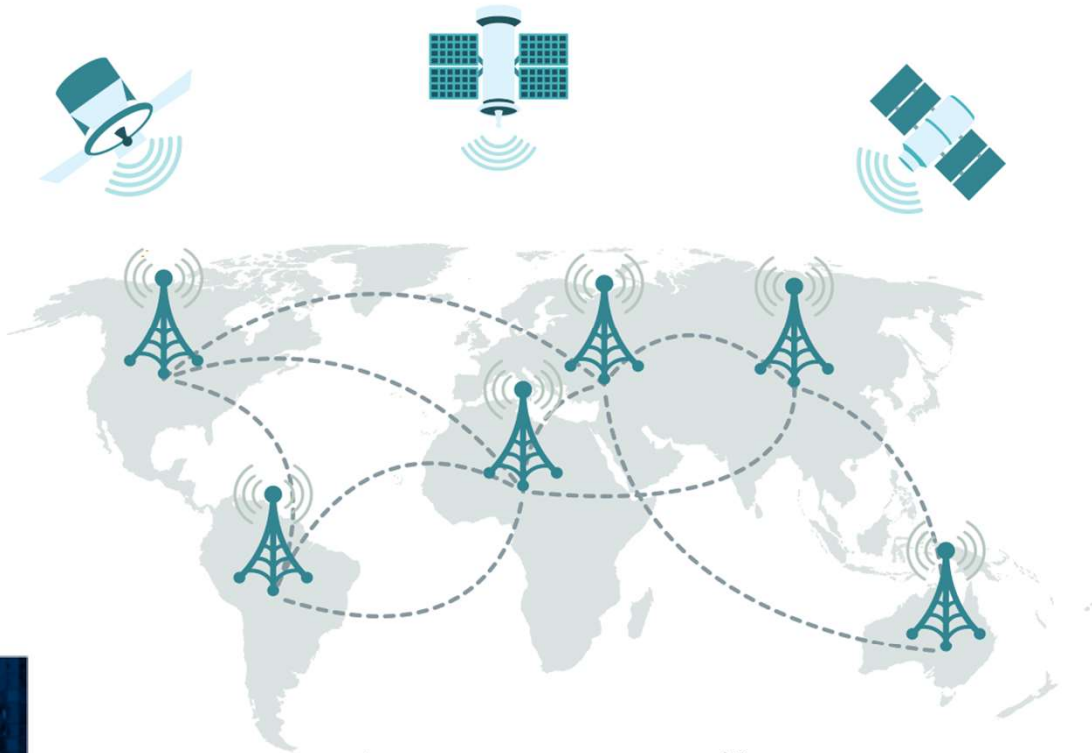
-  Ampliar a marcação alternativa para quaisquer prestadoras
-  Limitar o CSP a prestadoras que não se enquadrem como PPP
-  Prever a supressão do CSP ao final da concessão do STFC.

BENEFÍCIOS

- ✓ Unificação das regras para várias prestadoras
- ✓ Atualização do conceito de PPP na regulamentação de numeração
- ✓ Simplificação das ligações de longa distância, com a possibilidade de não precisar se discar o CSP

Plano de Numeração do SMGS

SERVIÇO MÓVEL GLOBAL POR SATÉLITE



Interessante para regiões remotas

ATUALMENTE

Utilização de numeração internacional.

Dificuldades de encaminhamento de chamadas, pois pode ser confundido com fraudes, que muitas vezes utilizam a numeração internacional.

PROPOSTA

Utilização de numeração do Serviço Móvel Pessoal (SMP), trazendo competitividade ao serviço e melhor atendendo aos seus usuários.

NUMERAÇÃO

Plano de Numeração do SCM

SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO MULTIMÍDIA

OBJETIVOS

Alinhar à convergência tecnológica.

Facilitar a oferta de combos.

Tornar o serviço mais competitivo com o SMP, por exemplo, que oferece voz e dados.

ALINHAMENTO COM OUTROS INSTRUMENTOS



Regulamento Geral de Outorgas

Estabelece outorga única de serviço de telecomunicações



Lei 13.879/2019

Prevê a mudança do foco de STFC para SCM



Projeto de revisão dos serviços de telecomunicações

Previsto na Agenda Regulatória da Anatel

PROPOSTA

Destinar o Plano de Numeração do STFC também ao SCM.

— NUMERAÇÃO —

IoT e M2M

Acessos M2M

Brasil

2020
29 milhões

2025
104 milhões

Anatel

Conexões IoT

América Latina

2018
526 milhões

2025
1.3 bilhões

Mundo

2018
9.1 bilhões

2025
24.6 bilhões

GSM Association - GSMA



9 0-9 0-9 0-9 0-9 0-9 0-9 0-9 0-9
1 10 10 10 10 10 10 10 10

1×10^8

100 milhões de possibilidades

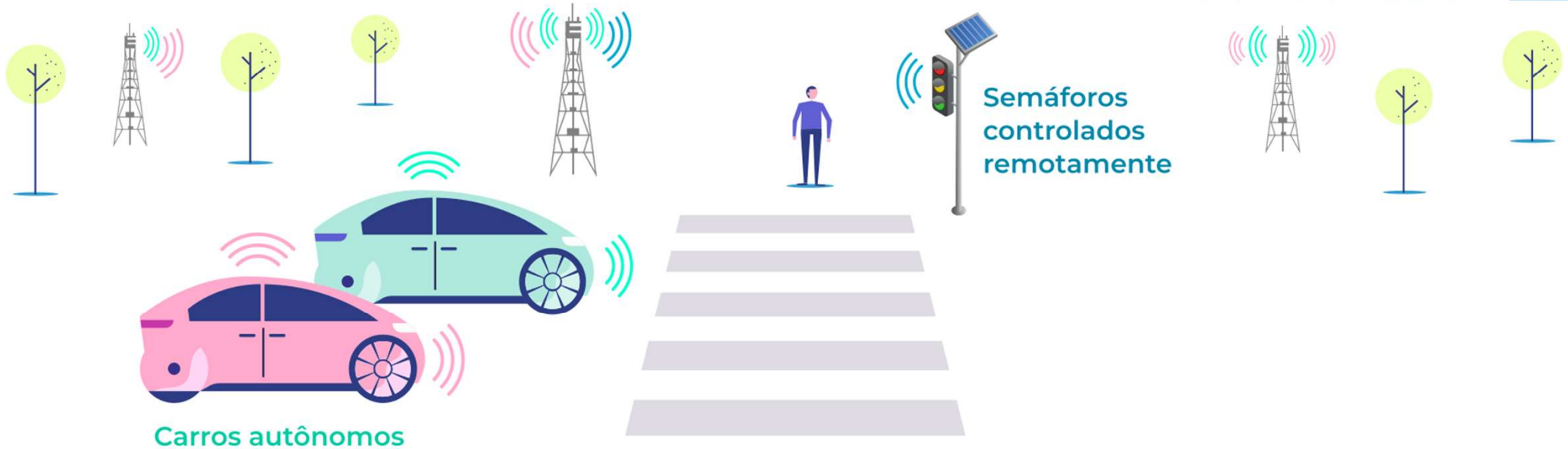
sem considerar os já ocupados
ou códigos reservados



Insuficiente para a demanda esperada de IoT e M2M.

NUMERAÇÃO

IoT e M2M



Carros autônomos

Semáforos controlados remotamente

INTERREDE

Trafega entre prestadoras distintas
Pode depender de roaming e interconexão

Proposta: Uso de números do SMP

INTRARREDE

Não trafega entre prestadoras distintas
Não necessita de roaming nem interconexão

Proposta: Não utilizar numeração pública

NUMERAÇÃO

Benefícios



**EFICIÊNCIA DE USO DOS
RECURSOS DE NUMERAÇÃO**



**CONDIÇÕES MAIS ISONÔMICAS,
INCLUINDO PREST. DE PEQ. PORTE**



**POSSIBILIDADE DE
EXPANSÃO**



**ADEQUAÇÃO ÀS NECESSIDADES
DE OUTROS SETORES**



**SIMPLIFICAÇÃO
REGULATÓRIA**



**MAIS
TRANSPARÊNCIA**



**CONVERGÊNCIA
DOS SERVIÇOS**



**ADEQUAÇÃO À
EVOLUÇÃO DO SETOR**



**SIMPLIFICAÇÃO DOS NÚMEROS
PARA O CONSUMIDOR**



**ATUALIZAÇÃO
DAS NORMAS**

NUMERAÇÃO

Proposta



Submeter à
**CONSULTA PÚBLICA
POR 45 DIAS**
a proposta de Regulamento
de Numeração de Serviços
de Telecomunicações

— NUMERAÇÃO —

Obrigado!



Emmanuel Campelo

Conselheiro da Anatel