



A Conetividade do Futuro e a Redução dos Custos de Contexto no Desenvolvimento de Redes de Comunicações Eletrónicas

XXVI ENCONTRO NACIONAL DE PME DO SECTOR DAS TELECOMUNICAÇÕES

24.11.2022

A nighttime cityscape with tall buildings and streetlights, overlaid with a digital network of glowing lines and nodes. The scene is dark, with the lights from the buildings and streetlights providing the primary illumination. The digital lines are in shades of blue, green, and purple, creating a futuristic, data-driven atmosphere.

Índice

01. CONETIVIDADE

**02. ASSIMETRIAS DO TERRITÓRIO NO
ACESSO A COMUNICAÇÕES
ELETRÓNICAS**

03. PARTILHA DE INFRAESTRUTURAS

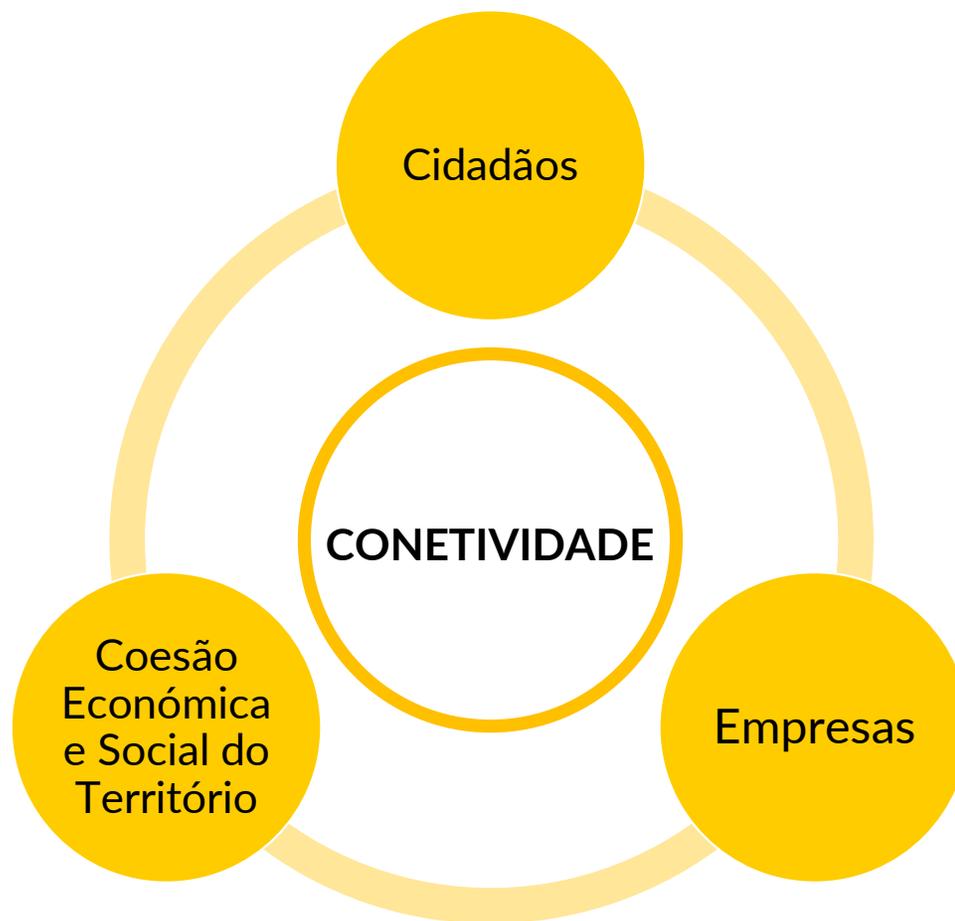
**04. REDUÇÃO DOS CUSTOS DE
CONTEXTO**



01

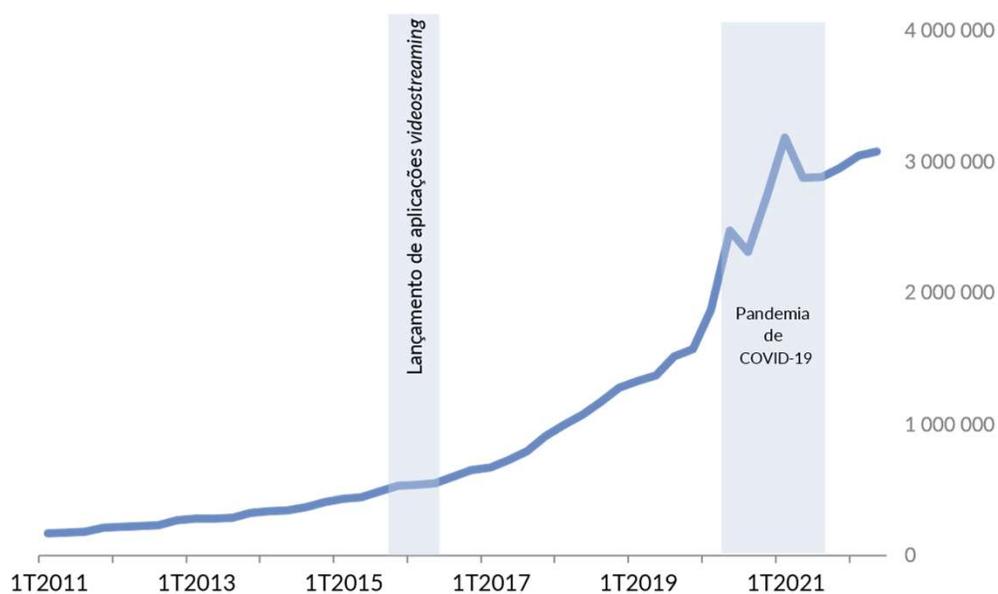
CONETIVIDADE

Conetividade



Conetividade

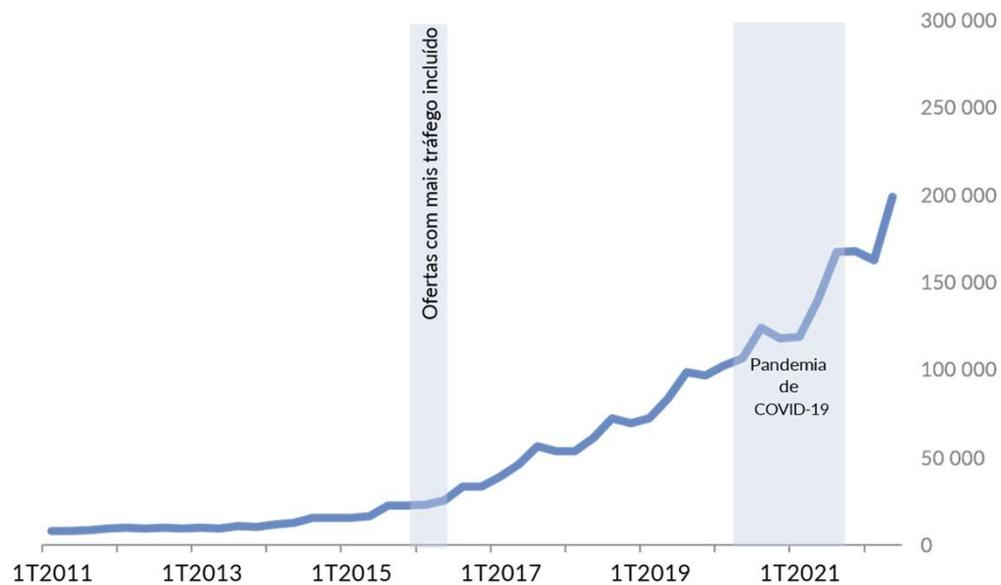
➤ Tráfego de Banda Larga Fixa



Unidade: TB

Fonte: ANACOM

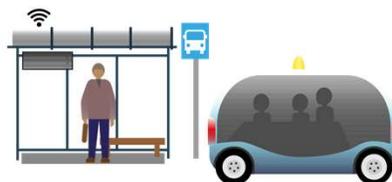
➤ Tráfego de Banda Larga Móvel



Unidade: TB

Conetividade

➤ Conetividade do Futuro





02

ASSIMETRIAS DO TERRITÓRIO NO ACESSO A COMUNICAÇÕES ELETRÓNICAS

Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas



Regulação do Setor

Políticas Públicas

Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

Rede Fixa

- Concurso público para cobertura de “áreas brancas” com redes fixas de capacidade muito elevada

Rede Móvel

- Obrigações de cobertura e de desenvolvimento de rede do último leilão de espectro – Leilão do 5G

Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

Concurso público das “áreas brancas”

➤ ***Orientações para a Digitalização até 2030: a via europeia para a Década Digital***

CE, março 2021 - Estabelecem como ambição até 2030:

“A cobertura de todos os agregados familiares europeus por uma rede de Gigabit”

➤ ***Plano de Ação para a Transição Digital***

RCM, abril 2020

➤ ***Estratégia Portugal 2030***

RCM, novembro 2020

Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

Concurso público das “áreas brancas”

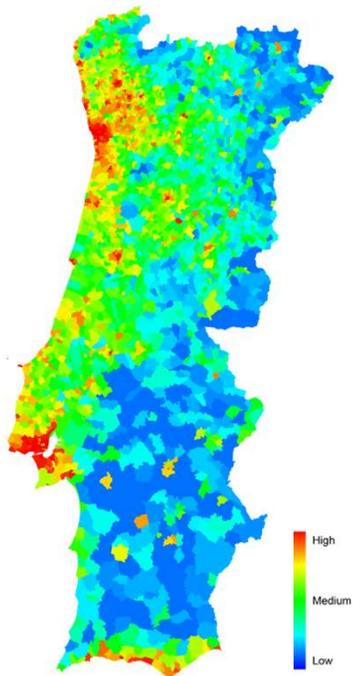
- Levantamento da cobertura das redes públicas de capacidade muito elevada (*download* mínimo 1Gbps)
- Informação georreferenciada ao nível do endereço
- *Linhas de Orientação da CE quanto aos Auxílios de Estado relativamente à implementação de redes de banda larga*
- Planos de investimento privado a 3 anos
- Operadores grossistas



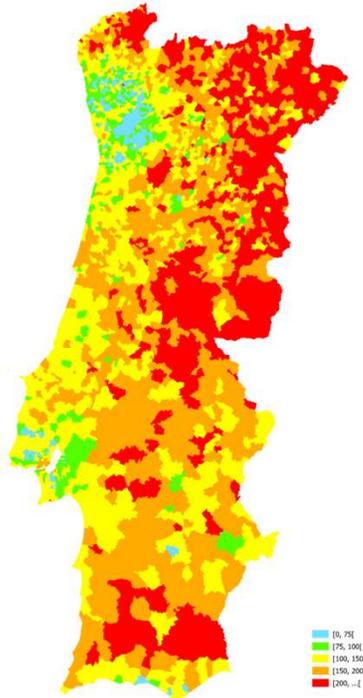
Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

Concurso público das “áreas brancas”

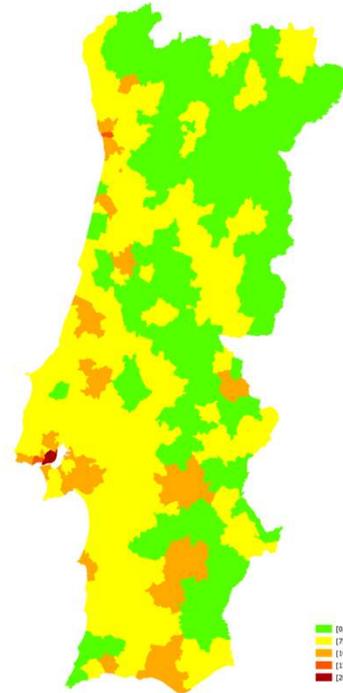
Densidade Populacional



Índice de Envelhecimento



Poder de Compra



Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

Concurso público das “áreas brancas”

	Nº de concelhos abrangidos	% de concelhos abrangidos	Nº de freguesias abrangidas	% de freguesias abrangidas
Norte	84	98%	815	57%
Centro	100	100%	740	76%
Área Metropolitana de Lisboa	18	100%	67	57%
Alentejo	58	100%	286	96%
Algarve	16	100%	62	93%
Região Autónoma da Madeira	10	91%	16	30%
Região Autónoma dos Açores	17	89%	46	29%
TOTAL	303	98%	2032	66%

➤ 447 mil Edifícios

Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

Concurso público das “áreas brancas”

- Consulta pública em curso até 12 de dezembro 2022
concurso.areasbrancas@anacom.pt



Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

Obrigações decorrentes do Leilão 5G



Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

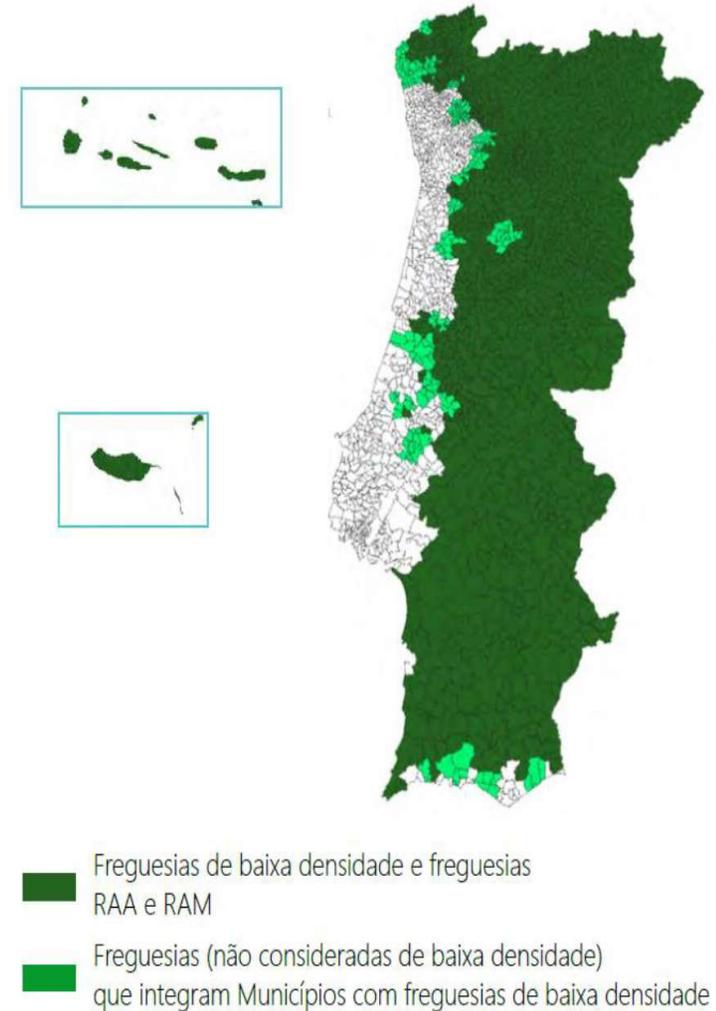
Obrigações decorrentes do Leilão 5G

➤ Obrigações de cobertura (*download* 50/100 Mbps):

- País: 95% da população
- Freguesias de baixa densidade e freguesias da RAA e RAM:
75% da população até 2023 e 90% da população até 2025
- Freguesias em municípios com freguesias de baixa densidade:
70% da população até 2024 e 90% da população até 2025

➤ Obrigações de reforço do **sinal de voz**:

95% do território cobertura “boa” até 2025

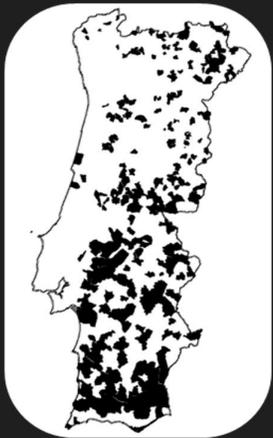


Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

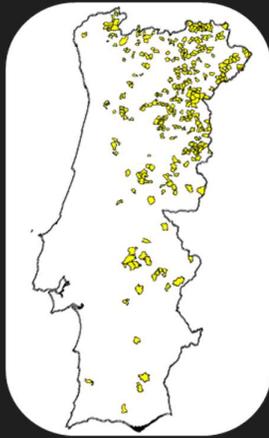
Obrigações decorrentes do Leilão 5G

➤ Obrigações de cobertura

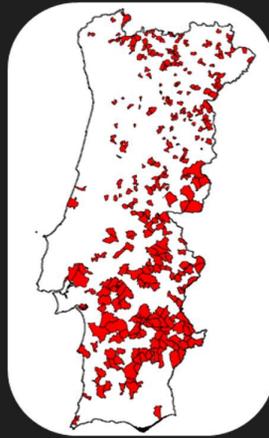
FREGUESIAS COM OBRIGAÇÕES DE COBERTURA (800 MHz E 2100 MHz)



MEO



NOS

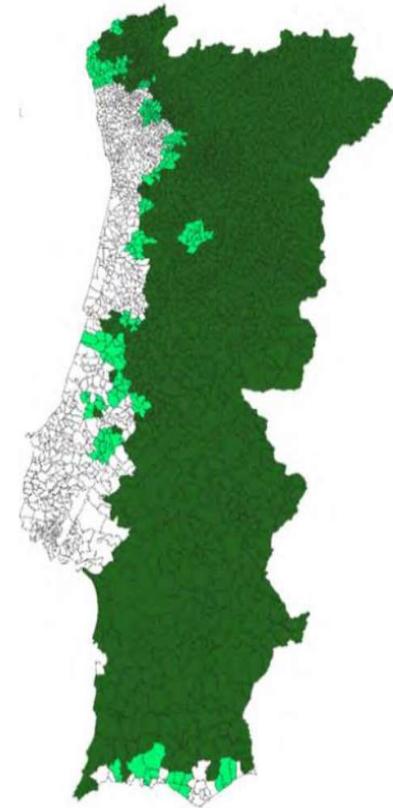


VODAFONE

Leilão 4G



Leilão 5G

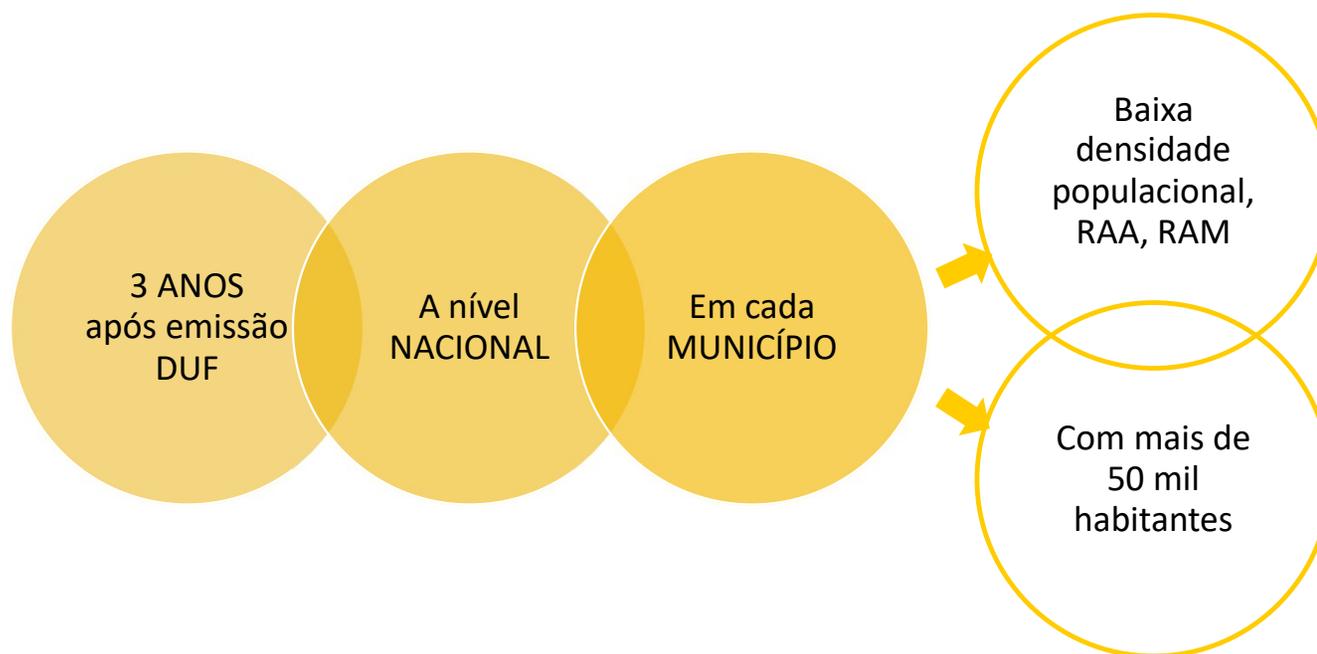


-  Freguesias de baixa densidade e freguesias RAA e RAM
-  Freguesias (não consideradas de baixa densidade) que integram Municípios com freguesias de baixa densidade

Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

Obrigações decorrentes do Leilão 5G

➤ Obrigações de desenvolvimento de rede



Assimetrias do território no acesso a comunicações eletrónicas

Obrigações decorrentes do Leilão 5G

- **Obrigações de desenvolvimento de rede**
- No prazo de 2 anos, quando for solicitado por:
 - Universidades e institutos politécnicos
 - Hospitais e centros de saúde
 - Parques empresariais ou industriais
 - Portos e aeroportos
 - Instituições militares



03

**PARTILHA DE
INFRAESTRUTURAS**

Partilha de infraestruturas

Medidas de cobertura do território e promoção da partilha

- **Áreas brancas** - soluções grossistas
- **Leilão do 5G**
 - obrigações de cobertura que corrigem assimetrias territoriais incluem disposições sobre *roaming* nacional
 - obrigações de desenvolvimento de rede preveem explicitamente a possibilidade de partilha de estações e de existência de soluções grossistas

Partilha de infraestruturas

Tendência de evolução do mercado e partilha

Maior propensão para a partilha de infraestruturas

- Empresas especializadas em infraestruturas
- Celebração de acordos de acordos de partilha

Propriedade direta das infraestruturas

Estratégia de diferenciação

Extensão da cobertura territorial

Exigência crescente dos utilizadores

Partilha de infraestruturas

Vantagens

Operadores

Libertação de recursos financeiros

Rentabilização das infraestruturas por empresas especializadas

Alargamento da extensão de cobertura num curto espaço de tempo

País

Evita a duplicação de investimentos

Torna o investimento mais eficiente investimento/cobertura

Sustentabilidade ambiental e energética

Preservação da paisagem e do património



04

REDUÇÃO DOS CUSTOS
DE CONTEXTO

Redução dos custos de contexto

- Intensificação do investimento no desenvolvimento de redes de comunicações eletrónicas: rede fixa e rede móvel

Regulador

Redução dos custos de contexto

#Tempo

#Custos
financeiros

#Complexidade

#Incerteza

Redução dos custos de contexto

SIIA - Evolução

- Sistema de Infraestruturas Aptas

Ações de informação e sensibilização

- Autarquias locais, operadores, empresas de infraestruturas e instaladores

Small cells - GT

- Operacionalização do regime das *small cells*

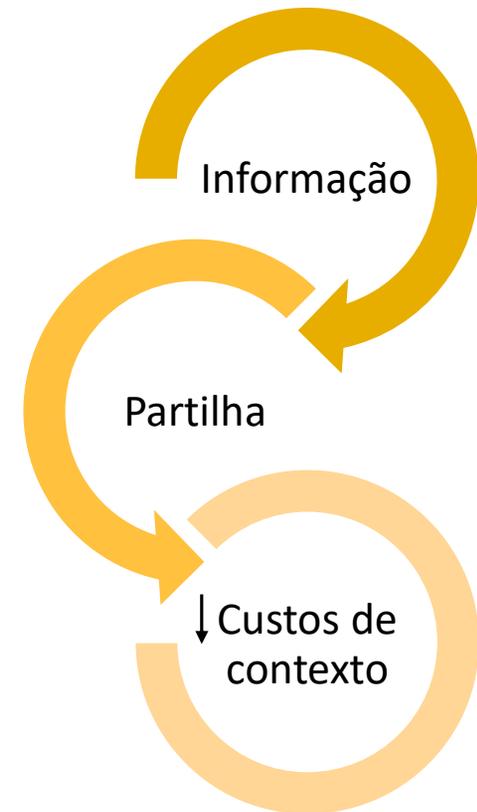
Instalação de infraestruturas e de redes - GT

- Analisar e propor soluções para a simplificação e agilização

Redução dos custos de contexto

SIIA

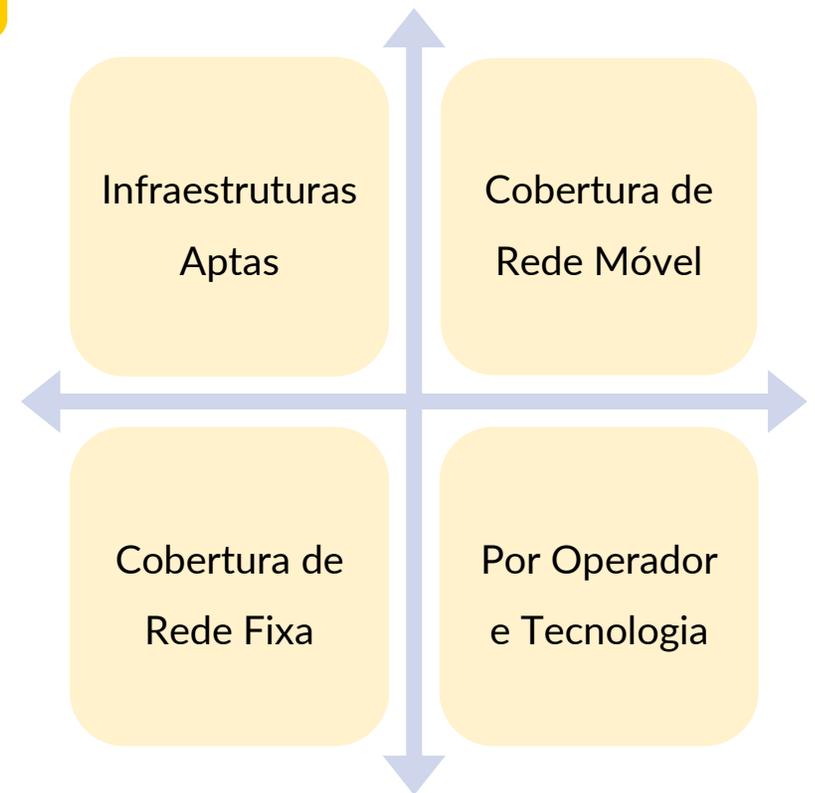
- Cadastro
- Procedimentos e condições de acesso e utilização
- Anúncios de realização de obras que viabilizem a construção ou ampliação de infraestruturas aptas
- Procedimentos e condições de atribuição de direitos de passagem para a construção



Redução dos custos de contexto

SIIA

- Está em fase de conclusão uma nova Plataforma georreferenciada a disponibilizar pela ANACOM
- Mapa das “áreas brancas”
- Várias camadas aplicacionais, permitem ter num repositório único, com um mapa georreferenciado, vários tipos de informação



Redução dos custos de contexto

Ações de informação e sensibilização

- ANACOM: ações realizadas junto das autarquias locais que visam contribuir para o desenvolvimento do setor:
 - Instalação de infraestruturas e de redes
 - 5G e regime das *small cells*

➤ Últimos 2 anos

 Vídeo "O que é o 5G"
 

1619 Visualizações

 Guia "Rumo ao 5G"
 

212 Visualizações no site
986 Leituras em formato Flipbook
268 Downloads do Guia em PDF



 **24** reuniões com **590** representantes de:

- 83** Municípios
- 5** Operadores
- 3** Associações
- 8** CIM
- 5** Empresas instaladoras
- 2** Empresas de infraestruturas aptas

 **4** Webinars realizados

 Perguntas frequentes

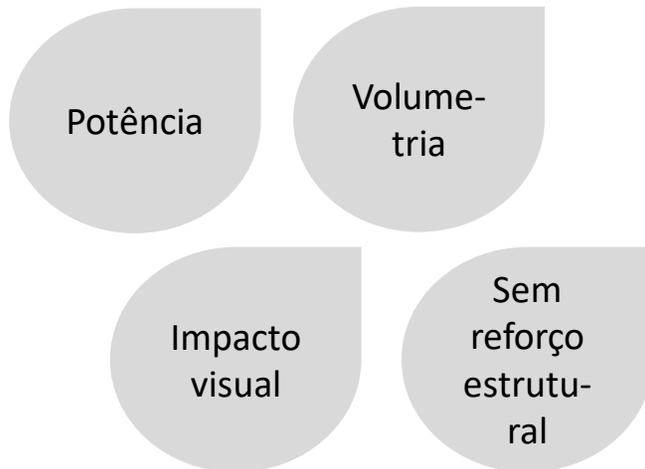
1266 Visualizações no site
190 Participantes

493 Visualizações

Redução dos custos de contexto

Small cells - GT

- Lei das Comunicações Eletrónicas, art.º 25.º
(aprovada pela Lei n.º 16/2022, transpõe o CECE)
- Regulamento de Execução 2020/1070



Regime simplificado para
implantação de *small cells*

Isenta de licença de urbanismo e licença prévia*

Regras coerentes a nível nacional

Apenas taxas de custos administrativos

* Exceto em edifícios ou locais com valor arquitetónico, histórico ou natural protegido ou por razões de segurança pública; sistemas de antena ativa

Redução dos custos de contexto

Small cells - GT

➤ Em fase de constituição

Ajustamentos ao quadro legal

- Isenção de atos de licenciamento, autorização ou comunicação prévia
- Enquadramento jurídico das exceções
- Novo quadro de obrigações e isenções
- Fiscalização e tipificação legal do incumprimento
- Isenção de taxas para além dos encargos administrativos

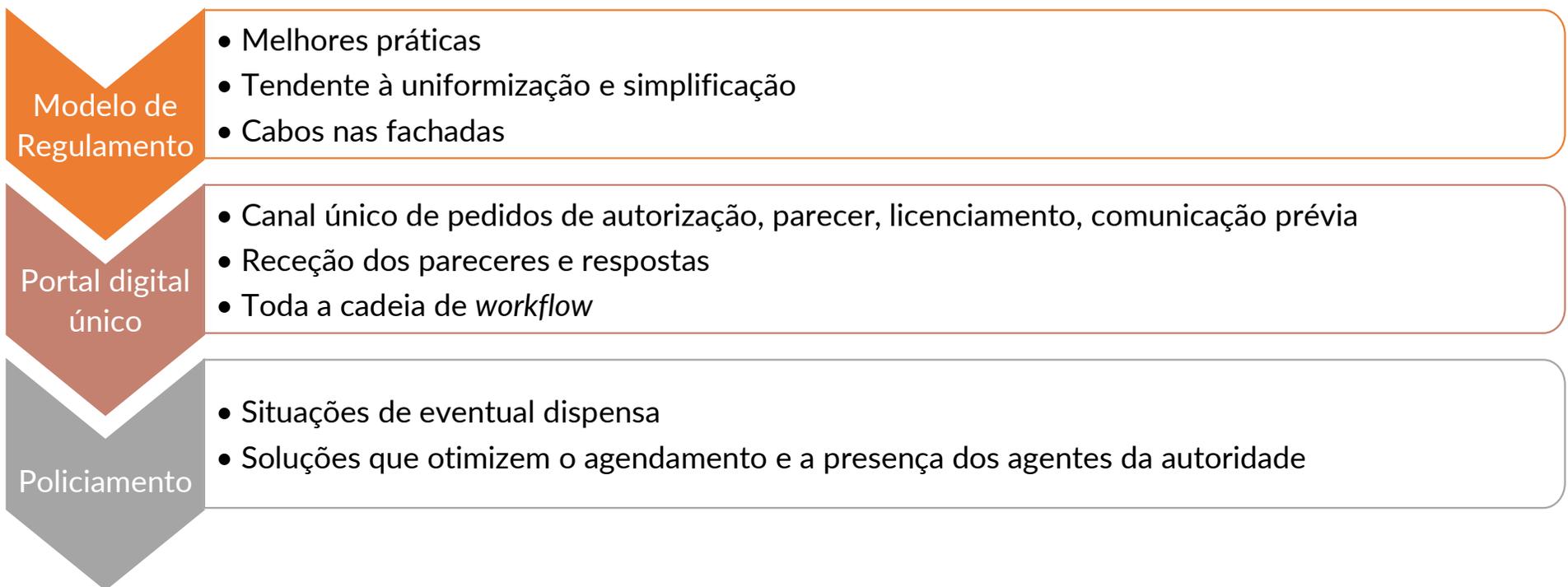
Autoridade nacional

- Comunicação da instalação de *small cells* que satisfaçam o Regulamento de Execução, até 2 semanas após a sua implantação
- Supervisão e monitorização, designadamente em casos em várias destas estações ocupam localizações próximas ou partilham uma mesma infraestrutura

Redução dos custos de contexto

Instalação de infraestruturas e redes de comunicações - GT

➤ Proposta de criação



Redução dos custos de contexto

Grupos de Trabalho

➤ Multidisciplinares



➤ Proposta de soluções

➤ Multistakeholder



ANACOM



AUTORIDADE
NACIONAL
DE COMUNICAÇÕES

Obrigada

