

EDITAL 5G

Compromissos de Abrangência

Câmara das Cidades 4.0

Departamento de Política Setorial
Secretaria de Telecomunicações

Edital nº 001/2021 - ANATEL

Licitou as faixas de radiofrequências de 700 MHz, 2,3 GHz, 3,5 GHz e 26 GHz

- O maior leilão de radiofrequências da América Latina
- Total de 3.710 MHz licitados

Leilão não arrecadatário

- Valor econômico total: R\$ 47,2 bilhões
- Ágio médio superior a 211%
 - Preço mínimo licitado: R\$ 2,39 bilhões
 - Propostas vencedoras: R\$ 7,44 bilhões
- R\$ 42,4 bilhões destinados ao atendimento de **compromissos de expansão** (quase 90% do valor econômico)



Portaria MCOM nº 1.924/2021

Estabeleceu as diretrizes para o Edital 5G:

- Incentivo ao **compartilhamento de infraestrutura**
- Modelagem que viabilize o **aumento dos níveis atuais de competição**
- **Mitigação de interferências** entre os sistemas 5G operando na faixa de 3,5 GHz e a TVRO (antenas parabólicas de uso doméstico)
- Direcionamento geral dos **compromissos de abrangência**
 - Cobertura de rodovias federais
 - Implantação de *backhaul* em fibra óptica
 - Cobertura móvel para localidades
 - Implantação do Programa Amazônia Integrada e Sustentável - PAIS
 - Implantação da Rede Privativa de Comunicação da Administração Pública Federal



Benefícios à Competição

Aumento da concorrência no setor

- Oferta de lotes regionais

Novas entrantes:

- **Brisanet** (3,5 GHz e 2,3 GHz)
 - Regiões Nordeste e Centro-Oeste
- **Cloud2U** (3,5 GHz)
 - RJ, ES e MG
- **Consórcio 5G Sul** (3,5 GHz)
 - Região Sul
- **Winity II** (700 MHz)
 - Abrangência nacional



Operacionalização das obrigações

Os **compromissos de abrangência** do Edital 5G serão executados pelas próprias empresas vencedoras do certame.

- Cobertura 4G e 5G
- *Backhaul*
- Rodovias

As obrigações de conectividade de escolas serão executadas pela **Entidade Administradora da Conectividade de Escolas (EACE)**.

As demais obrigações do Edital serão executadas pela **Entidade Administradora da Faixa de 3,5 GHz (EAF)**.

- Mitigação de interferências com a TVRO
- Implantação do Programa Amazônia Integrada e Sustentável - PAIS
- Implantação da Rede Privativa de Comunicação da Administração Pública Federal



SIGA
ANTENADO

EAF - Criada conforme determinação da ANATEL

Compromissos de abrangência

Cobertura 5G: atender todas as 5.570 sedes municipais com 5G *standalone* (SA)

Cronograma

- Até 28/11/2022: capitais e DF
- Até 31/07/2025: municípios com +500 mil habitantes
- Até 31/07/2026: Municípios com +200 mil habitantes
- Até 31/07/2027: Municípios com +100 mil habitantes
- Até 31/07/2028: 50% dos municípios com +30 mil hab.
- Até 31/07/2029: 100% dos municípios com +30 mil hab.

Cronograma para municípios com menos de 30 mil habitantes

- Até 31/12/2026: 30% dos municípios
- Até 31/12/2027: 60% dos municípios
- Até 31/12/2028: 90% dos municípios
- Até 31/12/2029: 100% dos municípios

Localidades 5G: atender 1.700 localidades não sede com 5G até 31/12/2030



Compromissos de abrangência

Cobertura de Localidades: atender 7.430 localidades com 4G ou tecnologia superior

Cronograma da faixa de 700 MHz (625 localidades)

- Até 31/12/2023: 40% das localidades (total: 250)
- Até 31/12/2024: 70% das localidades (total: 438)
- Até 31/12/2025: 100% das localidades (total: 625)

Cronograma da faixa de 2,3 GHz (6.805 localidades)

- Até 31/12/2023: 10% das localidades (total: 681)
- Até 31/12/2024: 20% das localidades (total: 1.361)
- Até 31/12/2025: 40% das localidades (total: 2.722)
- Até 31/12/2026: 60% das localidades (total: 4.083)
- Até 31/12/2027: 80% das localidades (total: 5.444)
- Até 31/12/2028: 100% das localidades (total: 6.805)



Compromissos de abrangência

Cobertura de Rodovias Federais: atender 2.349 trechos de rodovias com 4G ou tecnologia superior

Total de 35.784 Km

Cronograma

- Até 31/12/2023: atender 119 trechos
- Até 31/12/2024: atender mais 118 trechos (total: 237)
- Até 31/12/2025: atender mais 356 trechos (total: 593)
- Até 31/12/2026: atender mais 237 trechos (total: 830)
- Até 31/12/2027: atender mais 237 trechos (total: 1.067)
- Até 31/12/2028: atender mais 118 trechos (total: 1.185)
- Até 31/12/2029: atender mais 1164 trechos (total: 2.349)



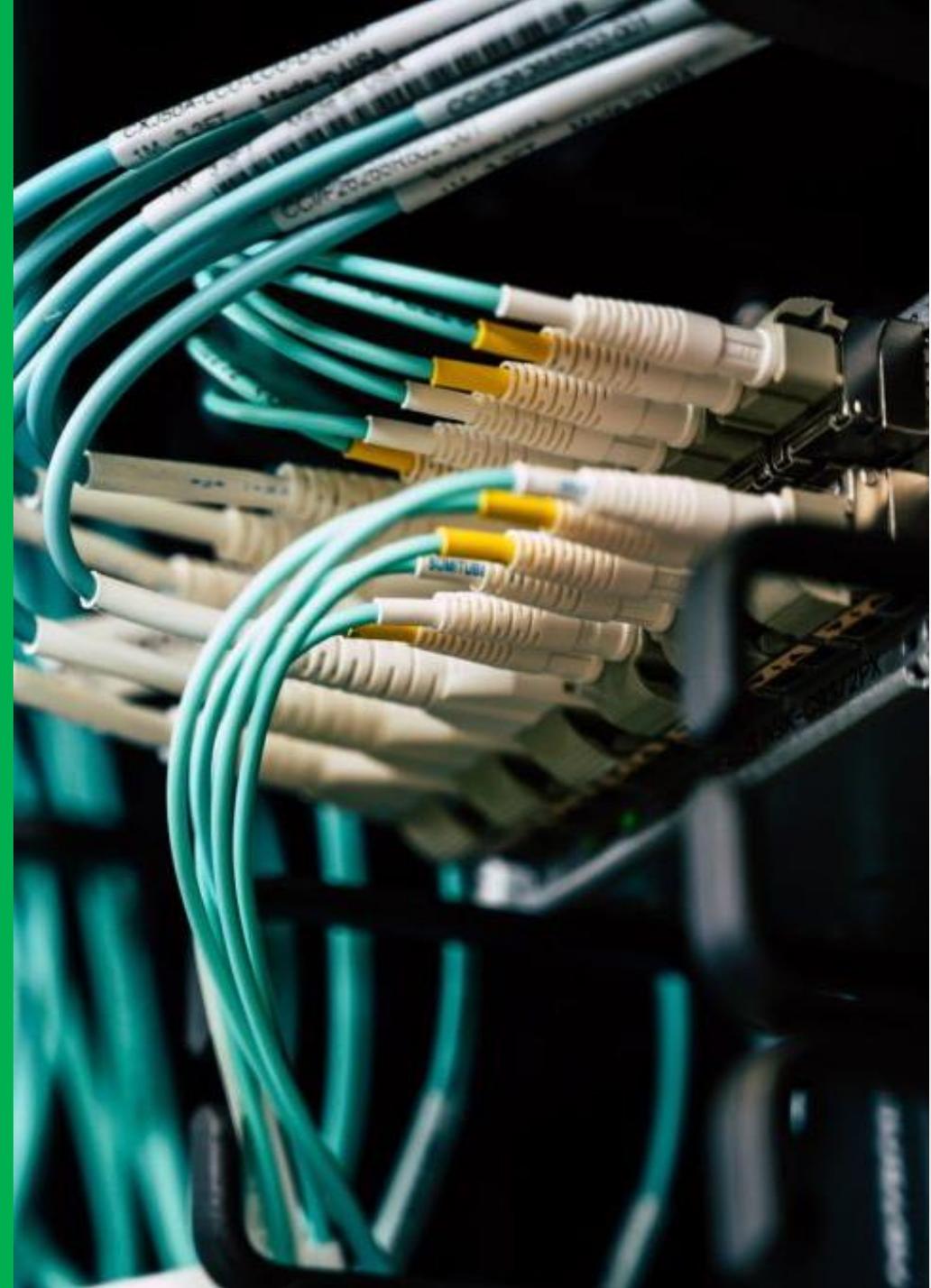
Compromissos de abrangência

Backhaul: implantar backhaul em fibra óptica em 530 sedes municipais

Total de 18.156 Km de fibra óptica

Cronograma

- Até 31/12/2023: atender 202 municípios
- Até 31/12/2024: mais 151 municípios (total: 353)
- Até 31/12/2025: mais 150 municípios (total: 503)
- Até 31/12/2026: mais 27 municípios (total: 530)



Compromissos de abrangência

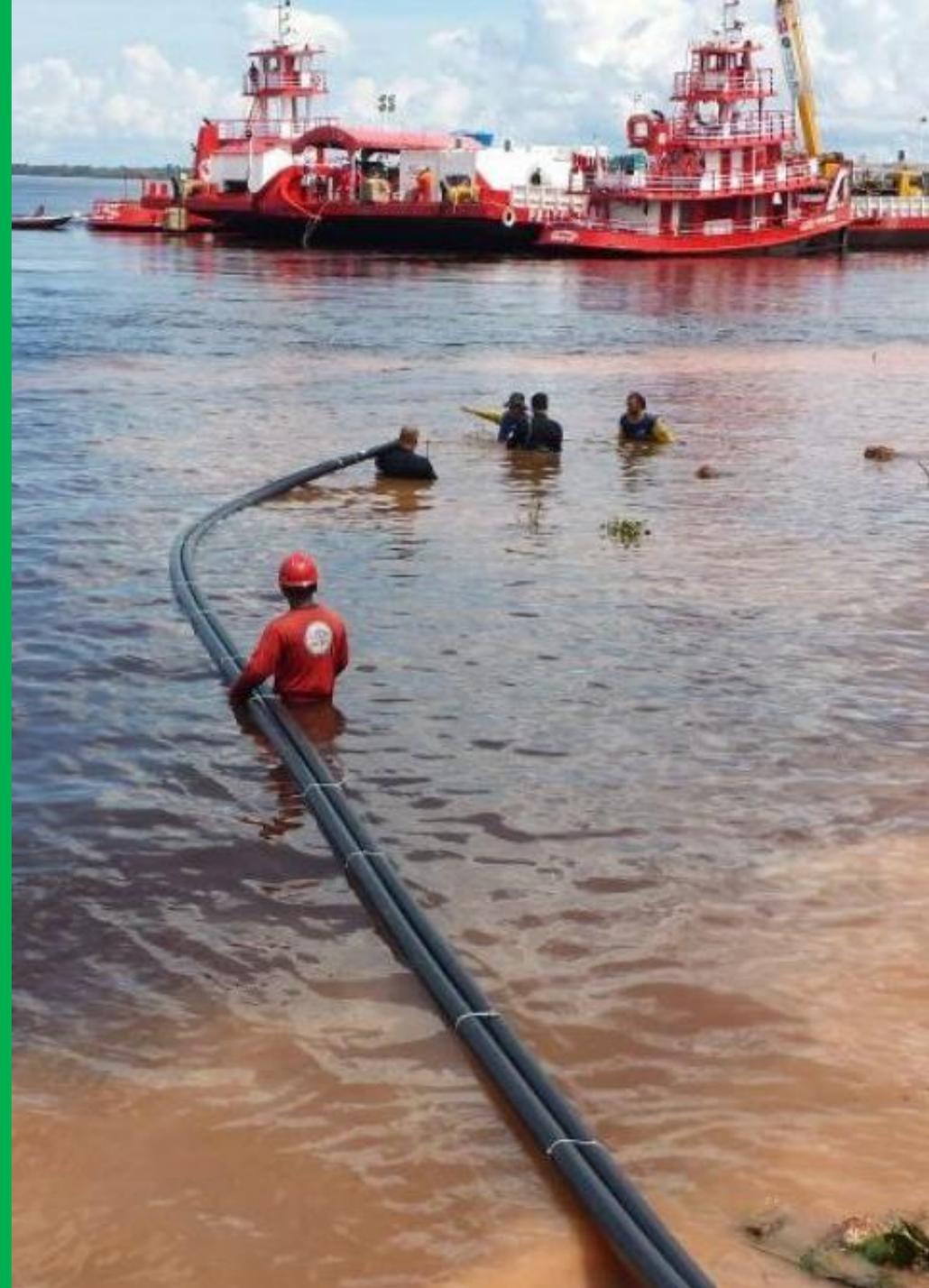
Conectividade de escolas: investimentos de R\$ 3,1 bilhões para projetos de conectividade em escolas públicas.

- Obrigação de conectar todas as escolas públicas até 2024 (Lei nº 9.998/2000, art. 1º – § 2º)

Implantação do Programa Amazônia Integrada e Sustentável – PAIS: investimentos de R\$ 1,5 bilhão para a implementação de redes de transporte subfluviais em fibra óptica na Região Norte do país.

Implantação da Rede Privativa de Comunicação da Administração Pública Federal: investimentos de R\$ 1,0 bilhão para a implantação de rede destinada a garantir a segurança e a resiliência das comunicações de Estado entre os órgãos da Administração Pública.
públicas.

- **Rede Móvel:** limitada ao DF
- **Rede Fixa:** capitais de estados e DF
- **Funcionalidade de criptografia**



MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES



gov.br/**mcom**



govcomunicacoes