

Estudo de Mercado e Inteligência Comercial

Demanda governamental brasileira por
aplicações baseadas em tecnologia satelital



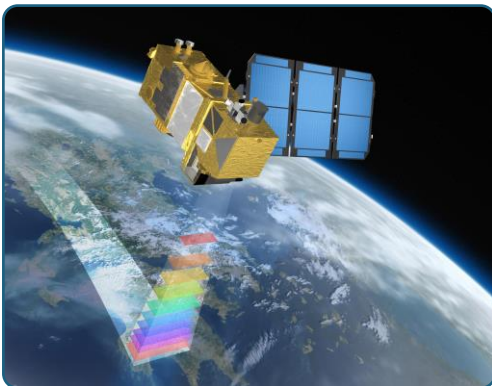
Março, 2023



Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em [CC BY-SA-NC](#)

Aplicações / Serviços

- *Serviços de imagens*



Imagens

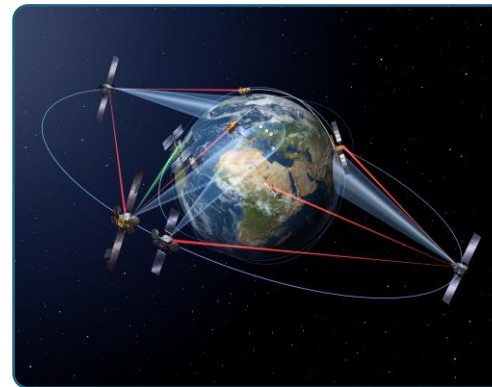
- *Outros serviços*



Dados via satélite



Internet via satélite



Posicionamento / rastreamento



Telefonia via
satélite



Estudo de Mercado e Inteligência Comercial

Método de pesquisa

Aquisição de serviços de imagem de satélite pelo Executivo Federal

- Compras/contratações
- Período de 2011-2022



Estratégia de busca das informações - bases



PORTAL DA
TRANSPARÊNCIA
CONTROLADORIA-GERAL
DA UNIÃO

- Busca a partir de palavras-chave, conforme conteúdo previsto no edital, nos arquivos de dados abertos mensais (planilhas Excel) do período 2011 a 2022 – B1/B1.1/B1.2*/B1.3
- Busca a partir de palavras-chave, conforme conteúdo previsto no edital, diretamente na página da transparência na web do período 2011 a 2022 – B1/B1.1/B1.2*/B1.3
- Busca a partir do nome de empresas que oferecem serviços de imagem de satélite do período 2011 a 2022* – B2

DIÁRIO OFICIAL DA
UNIÃO - DOU

- Busca a partir de palavras-chave, conforme conteúdo previsto no edital do período 2011 a 2022 – B1/B1.1/B1.2*/B1.3
- Busca a partir do nome de empresas que oferecem serviços de imagem de satélite do período 2011 a 2022* – B2

*com base nos resultados obtidos nas buscas anteriores

Estratégia de busca das informações – palavras-chave

B1 – Busca inicial geral	B1.1 – Busca específica	B1.2 – Busca específica*	B1.3 – Busca específica
Imagem(ns) de satélite(s) – todas as combinações Imagem(ns) satélite(s) – todas as combinações Imagem(ns) / satélite(s)	Imagem(ns) orbital(is) Imagem(ns) digital(is) Imagem(ns) de banda X Imagem(ns) de satélite diárias /imagem de satélite diária / imagem(ns) satélite diária(s) Imagem(ns) multiespectral(is) Imagem(ns) hiperespectral(is) Imagem(ns) ortorretificada(s) / ortorretificada(s) Imagem(ns) pancromática(s) / pancromática(s) Imagem(ns) óptica(s)	Coleta de dados Geração automática de alertas / geração automática alertas Exploração seletiva Monitoramento Vigilância Fiscalização Mapa Cartografia Controle de fronteiras / controle fronteiras Mineração Agricultura Florestas / florestal Bacias Navegabilidade Indígenas Ecologia Estação(ões) ecológica(s) Amazônia Legal Desflorestamento Desmatamento Crédito agrícola	B1.2 AND satélite B1.2 AND imagem B1.2 AND imagens

*com base nos resultados obtidos nas buscas anteriores

Aquisição de serviços de imagem de satélite pelos executivos estaduais

- Compras/contratações
- Período de 2011-2022



Estratégia de busca das informações - bases



PORTAL DA
TRANSPARÊNCIA
EXECUTIVO ESTADUAL

- Busca a partir de palavras-chave, conforme conteúdo previsto no edital, diretamente na página da transparência na web do período 2011 a 2022 – B1/B1.1/B1.2*/B1.3
- Busca a partir do nome de empresas que oferecem serviços de imagem de satélite do período 2011 a 2022* – B2

DIÁRIO OFICIAL DO
EXECUTIVO ESTADUAL

- Busca a partir de palavras-chave, conforme conteúdo previsto no edital do período 2011 a 2022 – B1/B1.1/B1.2*/B1.3
- Busca a partir do nome de empresas que oferecem serviços de imagem de satélite do período 2011 a 2022* – B2

*com base nos resultados obtidos nas buscas anteriores

Estratégia de busca das informações – palavras-chave

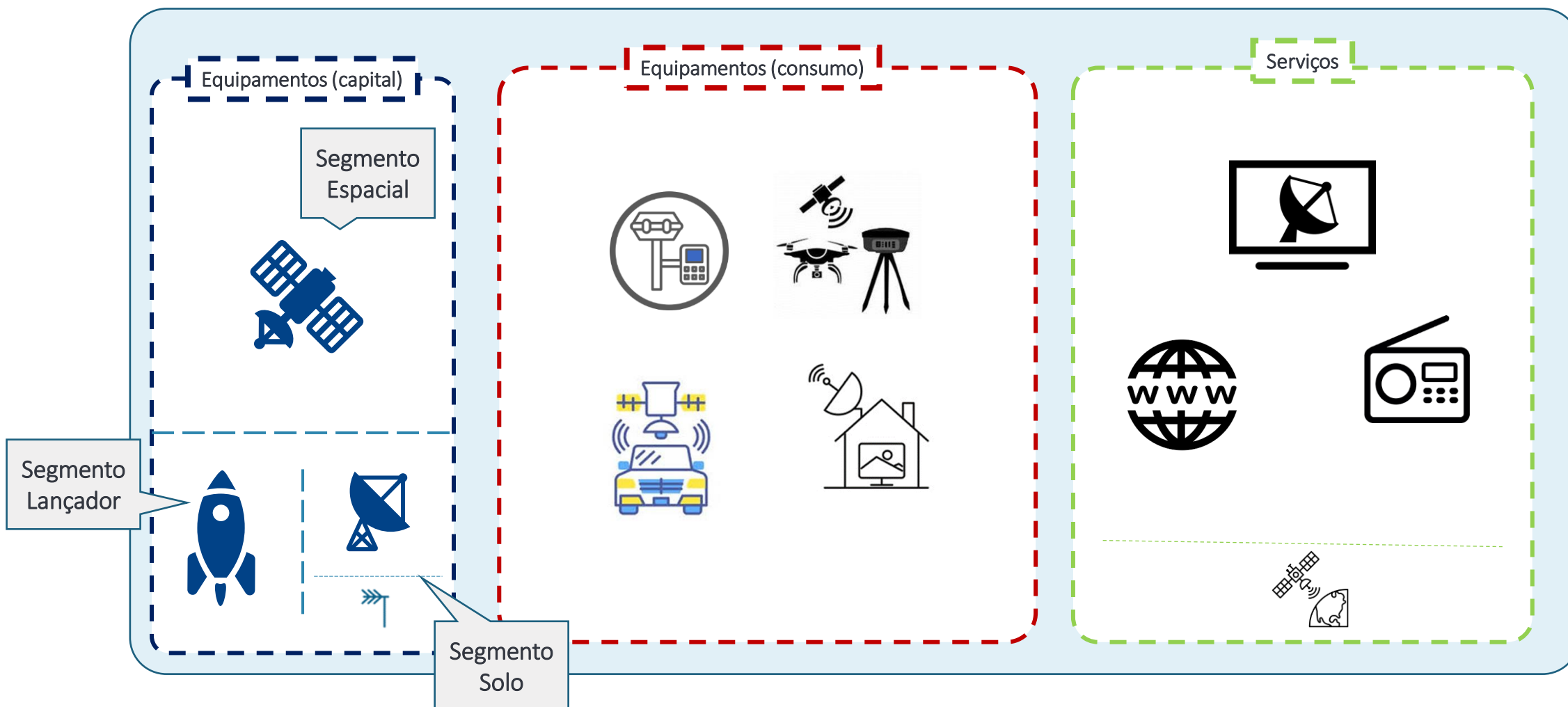
B1 – Busca inicial geral	B1.1 – Busca específica	B1.2 – Busca específica*	B1.3 – Busca específica
Imagem(ns) de satélite(s) – todas as combinações Imagem(ns) satélite(s) – todas as combinações Imagem(ns) / satélite(s)	Imagem(ns) orbital(is) Imagem(ns) digital(is) Imagem(ns) de banda X Imagem(ns) de satélite diárias / imagem de satélite diária / imagem(ns) satélite diária(s) Imagem(ns) multiespectral(is) Imagem(ns) hiperespectral(is) Imagem(ns) ortorretificada(s) / ortorretificada(s) Imagem(ns) pancromática(s) / pancromática(s) Imagem(ns) óptica(s)	Coleta de dados Geração automática de alertas / geração automática alertas Exploração seletiva Monitoramento Vigilância Fiscalização Mapa Cartografia Controle de fronteiras / controle fronteiras Mineração Agricultura Florestas / florestal Bacias Navegabilidade Indígenas Ecologia Estação(ões) ecológica(s) Amazônia Legal Desflorestamento Desmatamento Crédito agrícola	B1.2 AND satélite B1.2 AND imagem B1.2 AND imagens
*com base nos resultados obtidos nas buscas anteriores			



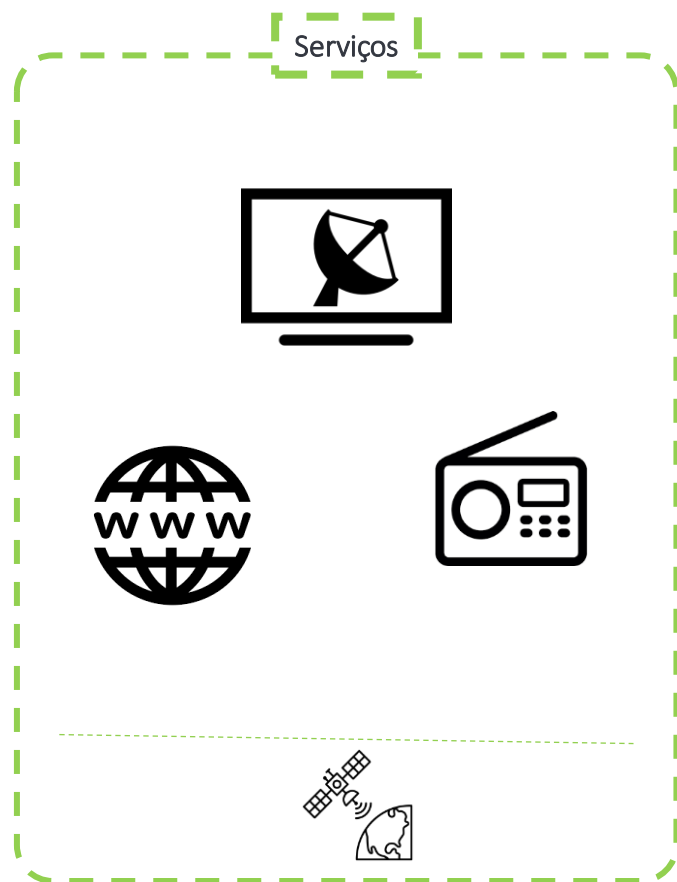
Demanda governamental por aplicações satelitais – Brasil

Resultados

Mercado espacial



Demanda por serviços



Demanda privada

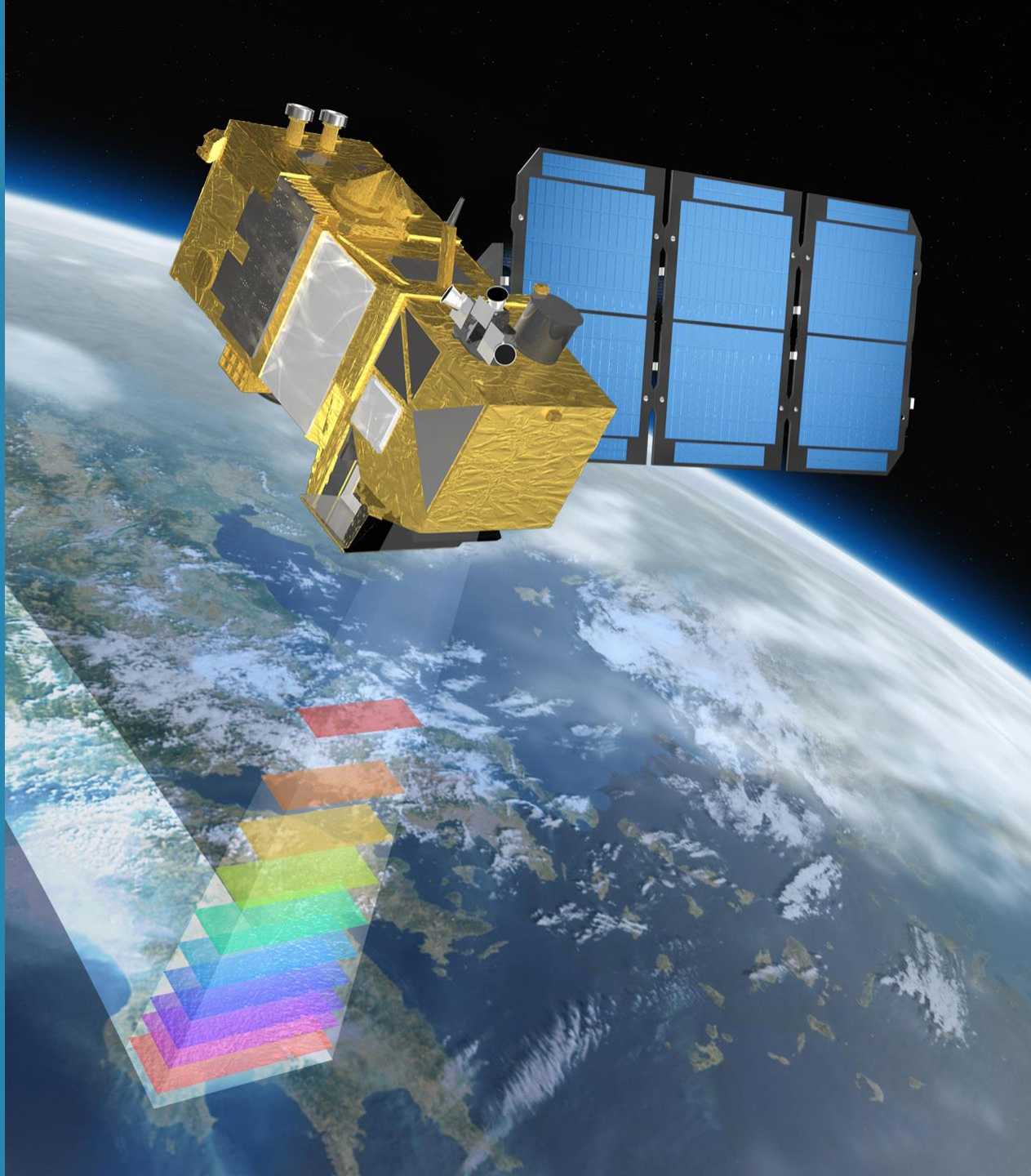
Consumo por pessoas físicas ou jurídicas privadas de:

- Internet domiciliar ou empresarial;
- Transmissão de TV via satélite;
- Rastreamento de veículos;
- Imagens para diversas aplicações (crédito rural, acompanhamento de safra, monitoramento de culturas, etc.)
- IoT e dados via satélite;
- etc.

Demanda Governamental

- Comunicação entre batalhões e organizações militares em áreas remotas;
- Imageamento para monitoramento de infraestrutura crítica (açudes, estradas, barragens, etc.)
- Rastreamento de veículos civis e militares;
- Internet para escolas públicas e organizações de governo;
- IoT e dados via satélite, etc.

Foco da pesquisa

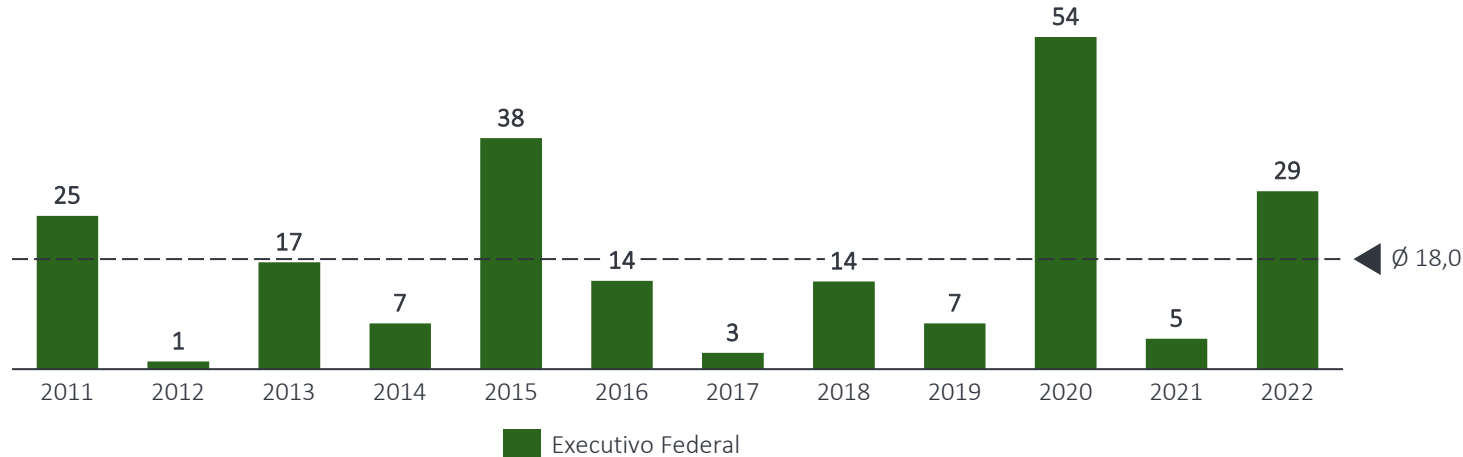


Demanda por imagens

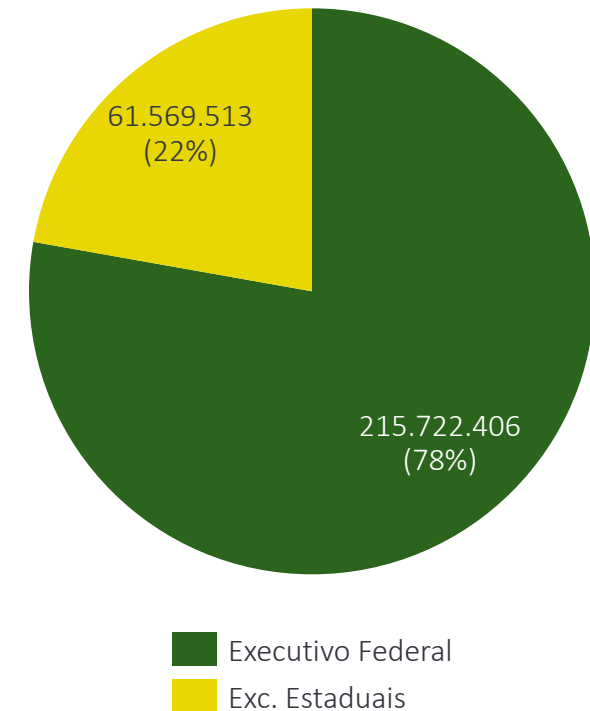
Pesquisa da demanda governamental no Brasil

Demanda por imagens, Brasil 2011-2022 (R\$M, milhões de Reais)

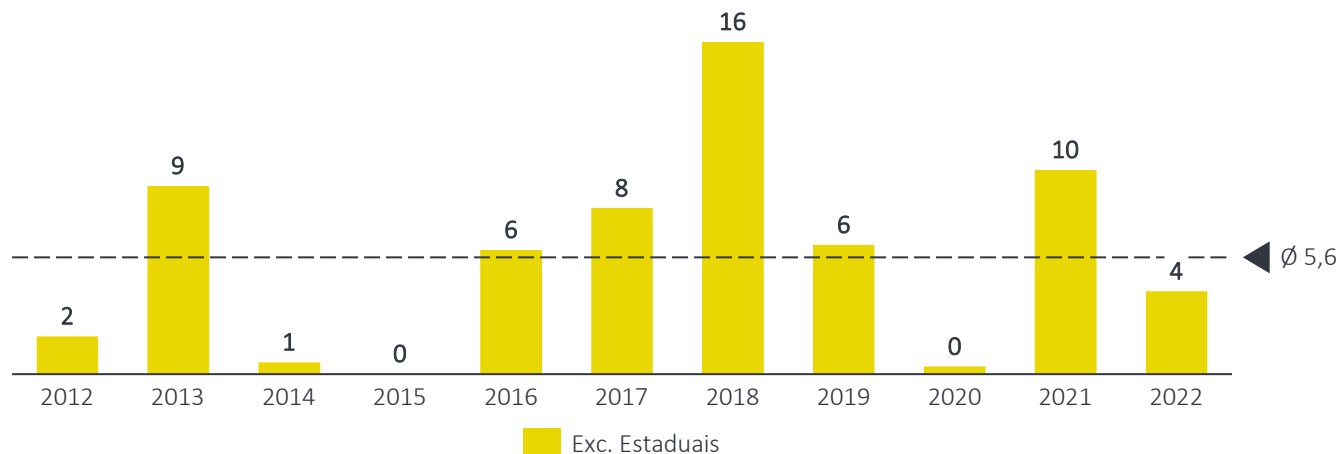
Compras de imagens de satélites pelo Executivo Federal 2012-2022 (R\$M)



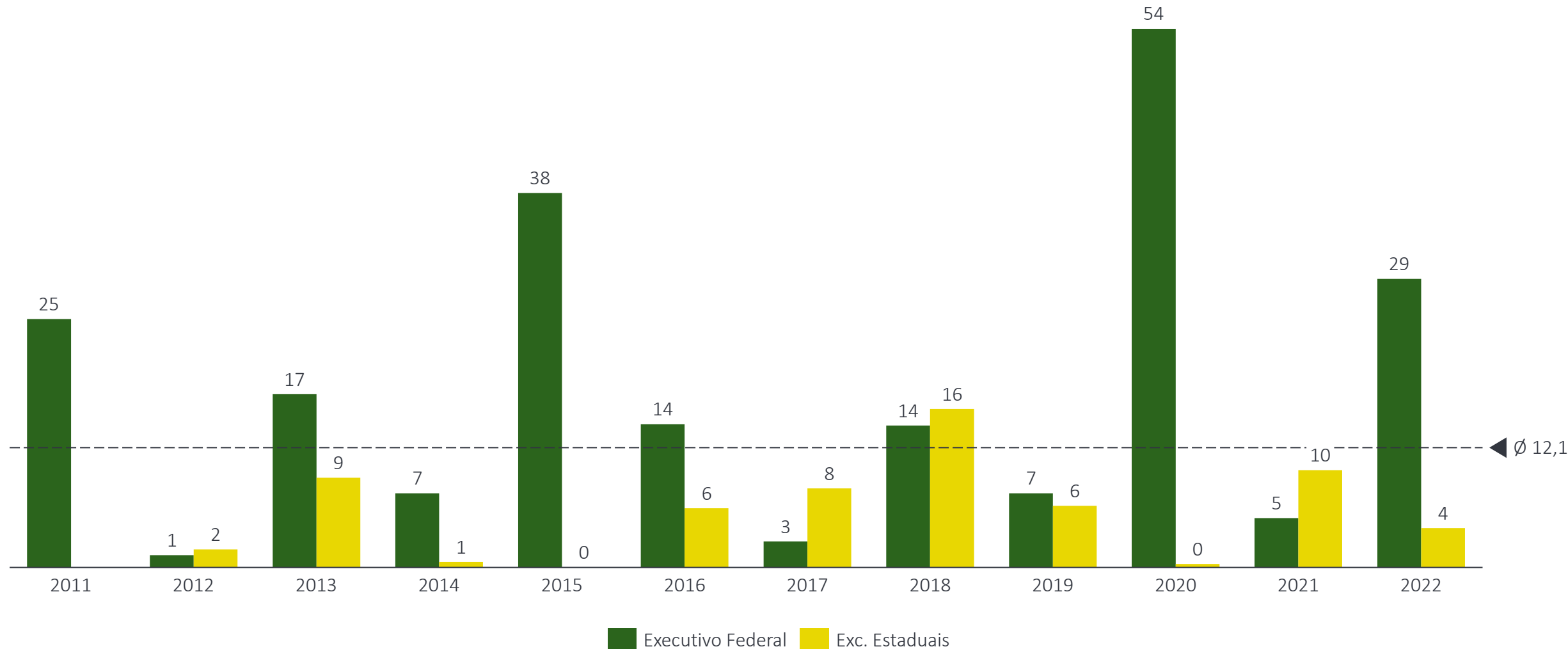
Compras de imagens de satélites pelos executivos estaduais e Federal 2012-2022 (R\$)



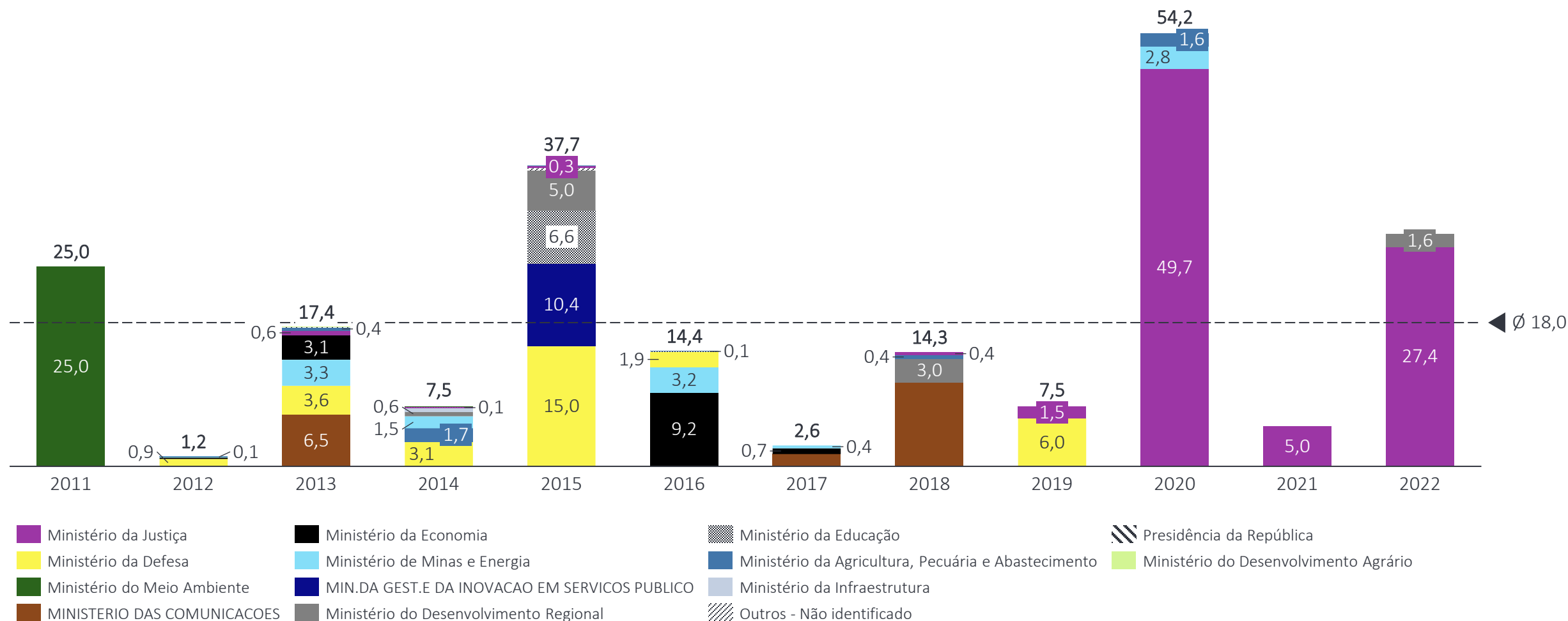
Compras de imagens de satélites pelos executivos estaduais 2012-2022 (R\$M)



Demanda por imagens, Brasil 2011-2022 (R\$M)

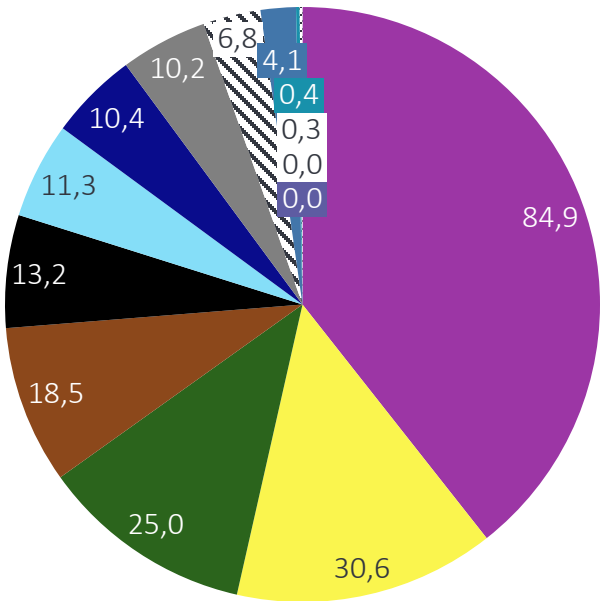


Demanda por imagens por órgão superior do executivo federal 2012-2022 (R\$M)

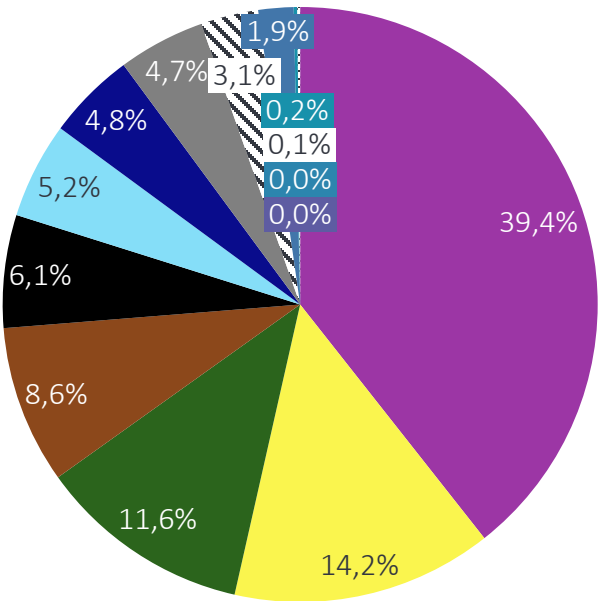


Compras de imagens pelos Ministérios Federais

Compras de imagens de satélites pelo Executivo Federal 2011-2022 (R\$M)



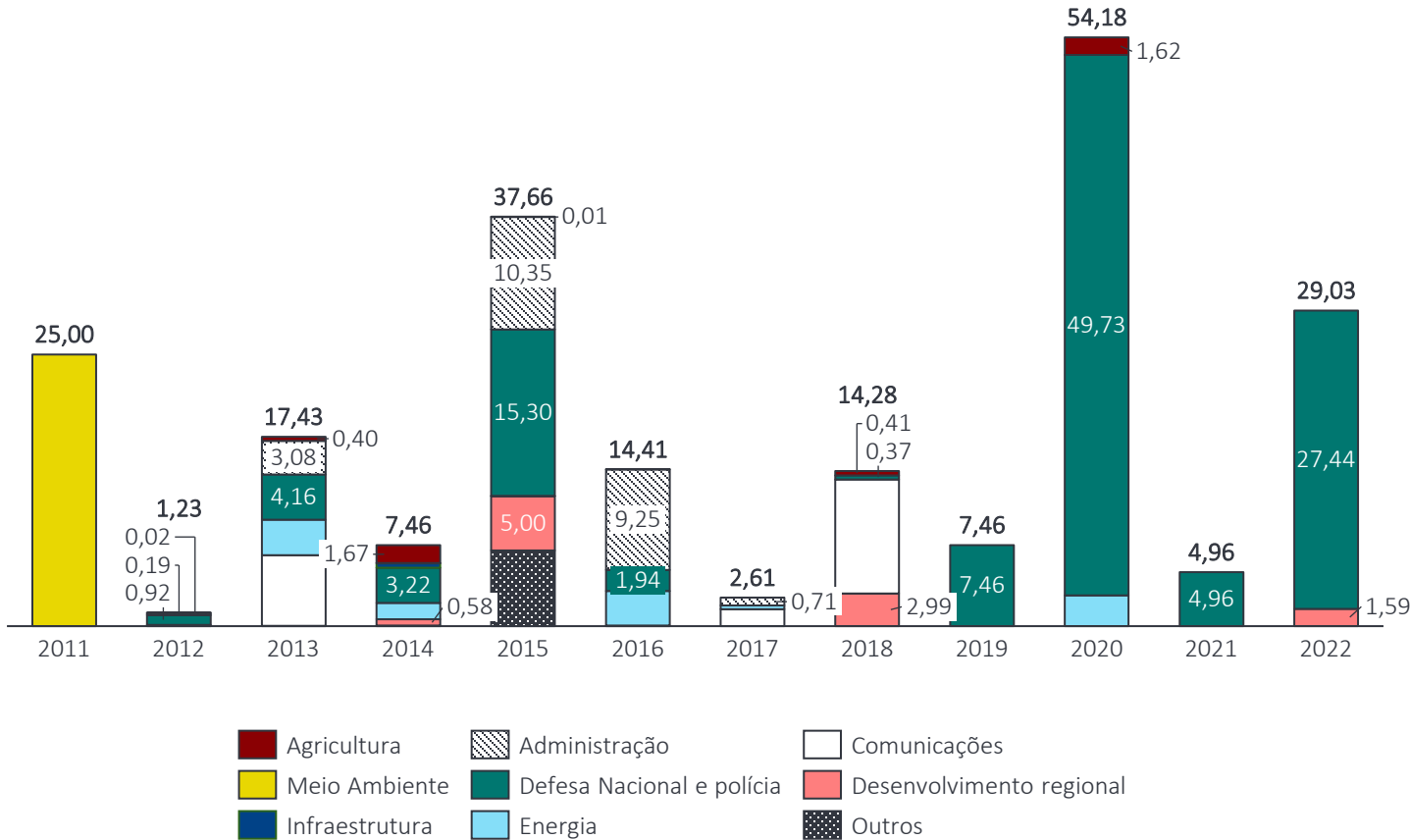
Participação dos Ministérios na compra imagens de satélites pelo Executivo Federal 2011-2022 (%)



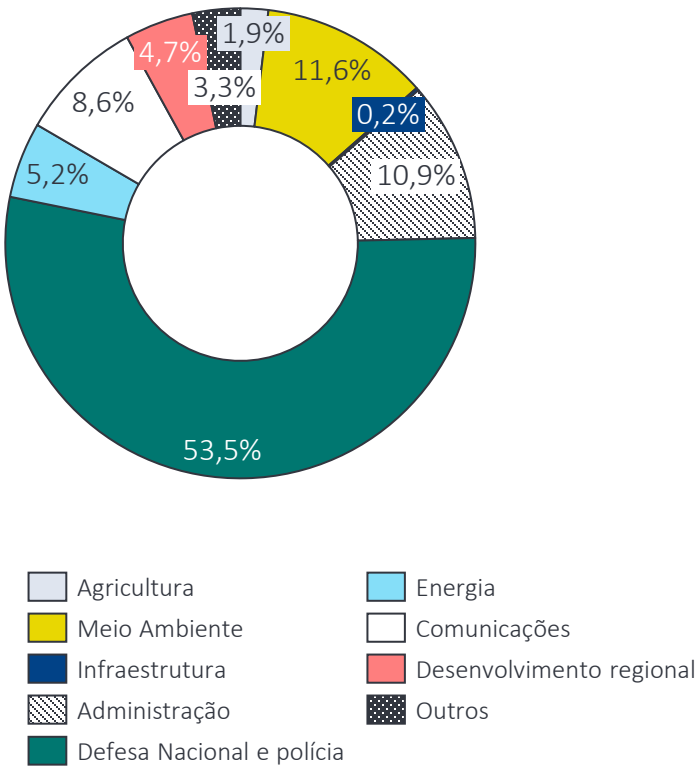
- | | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------------------------------|
| Ministério da Justiça | Ministério da Economia | Ministério da Educação | Presidência da República |
| Ministério da Defesa | Ministério de Minas e Energia | Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento | Ministério do Desenvolvimento Agrário |
| Ministério do Meio Ambiente | MIN.DA GEST.E DA INOVACAO EM SERVICOS PUBLICO | Ministério da Infraestrutura | |
| MINISTERIO DAS COMUNICACOES | Ministério do Desenvolvimento Regional | Outros - Não identificado | |

Compras de imagens pelo executivo federal por área de gasto

Compras de imagens de satélites pelo Executivo Federal
2011-2022 por área de gasto (R\$M)

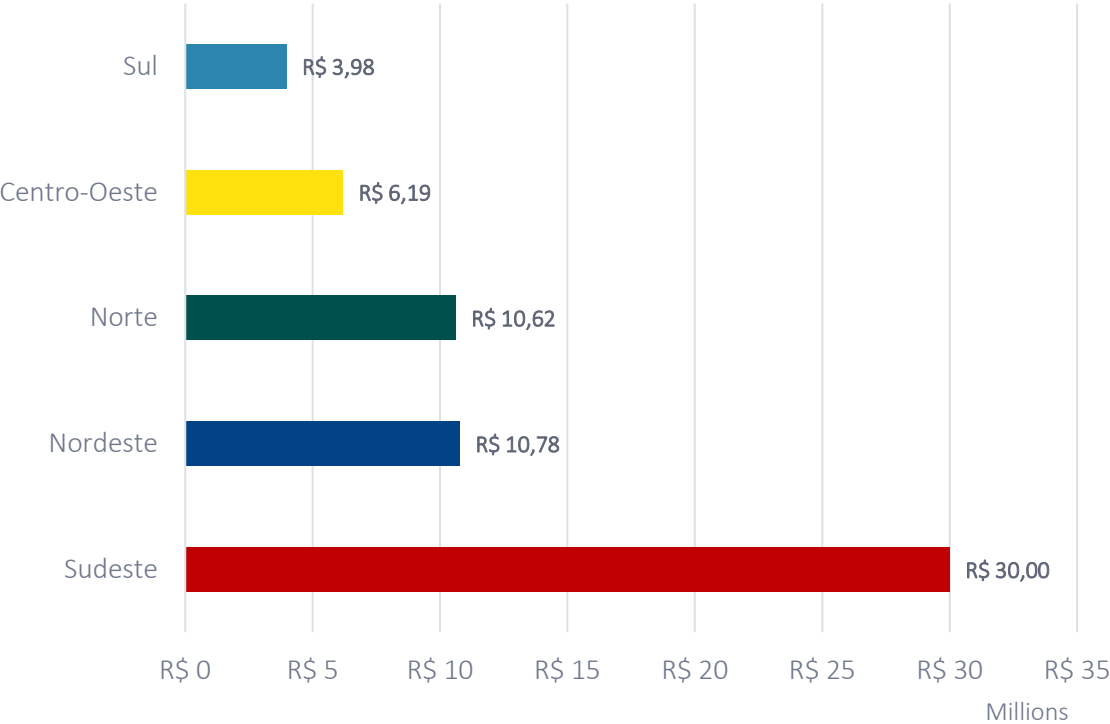


Compras de imagens de satélites pelo Executivo Federal 2011-2022 por área de gasto (Total, %)

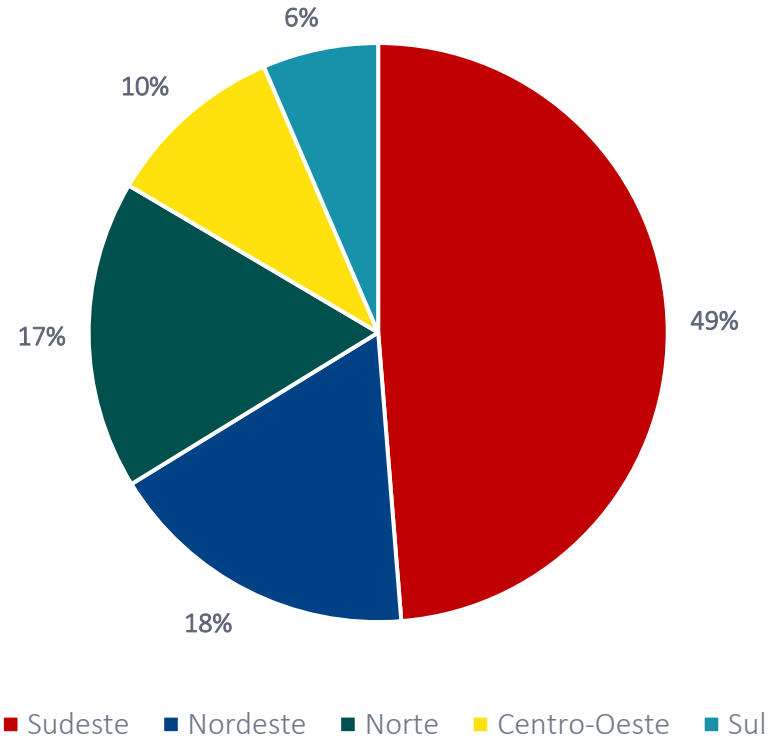


Executivos estaduais 2012-2022, compras por região

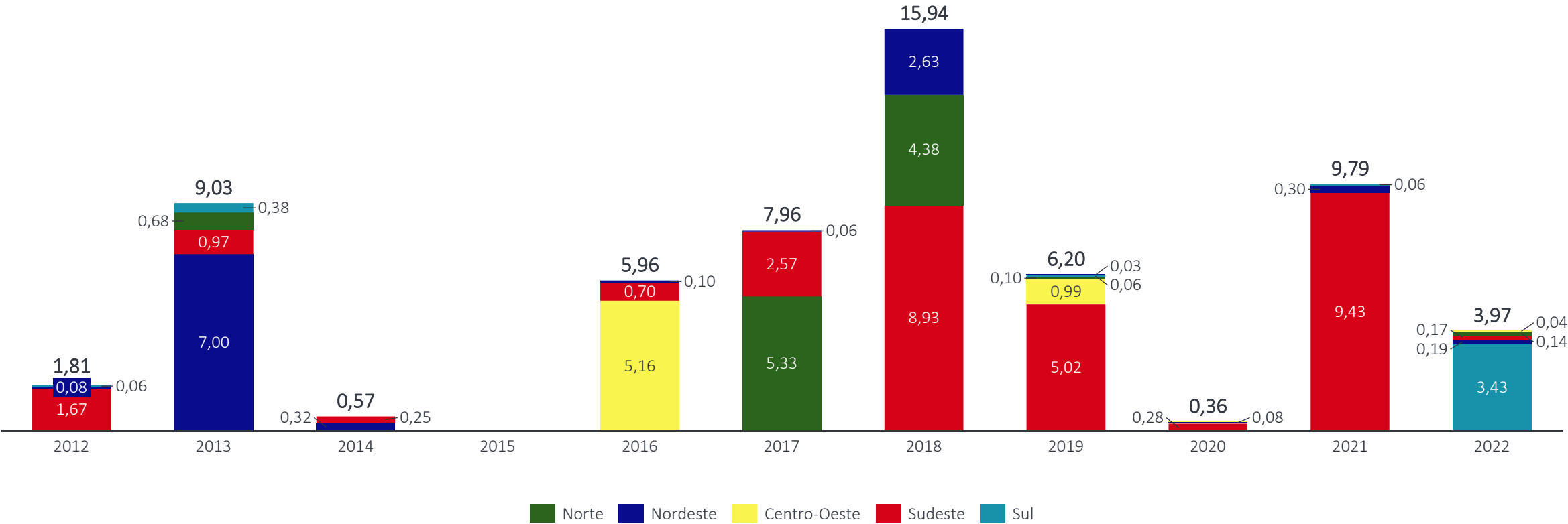
Gastos em aquisição de imagens de satélite/região
(2012-2022) R\$M



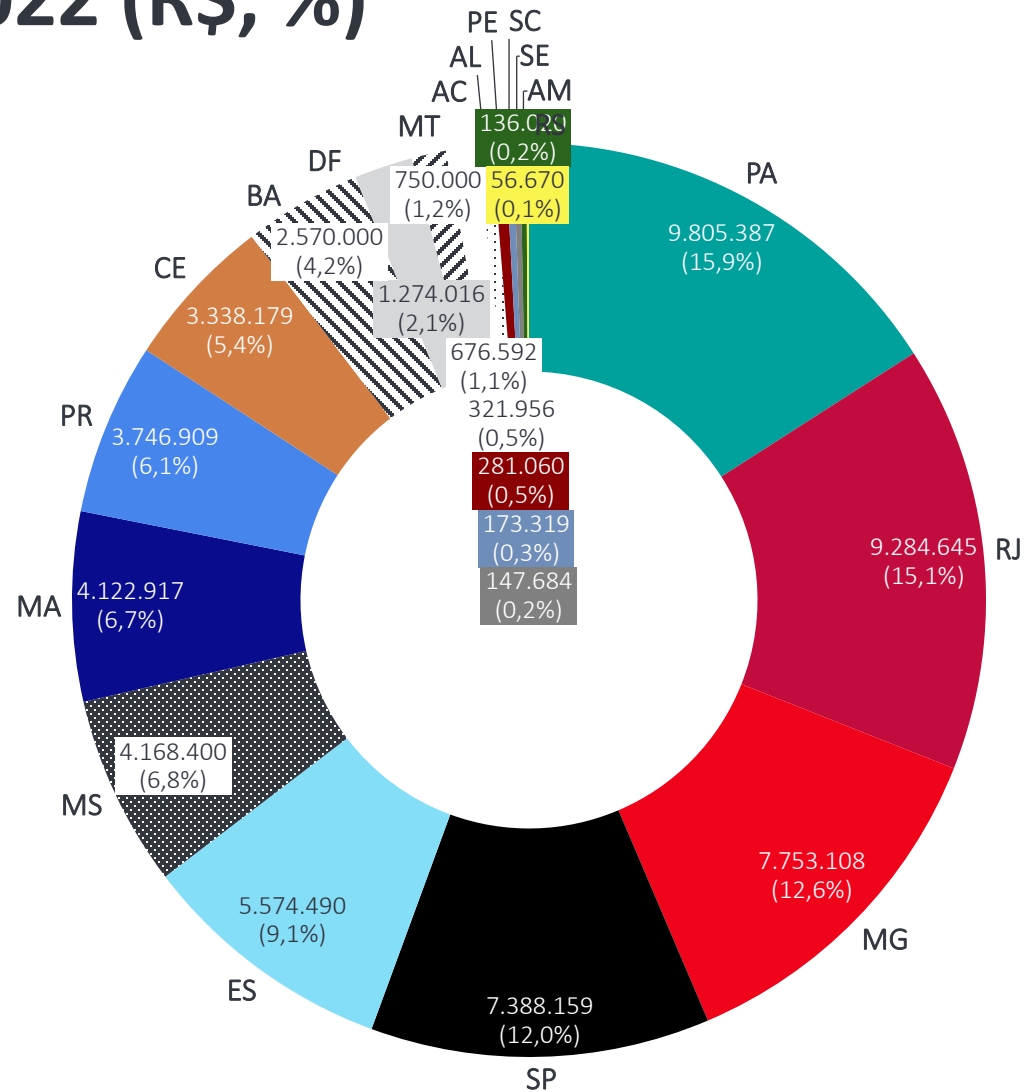
Gastos em aquisição de imagens de satélite/região
(2012-2022)



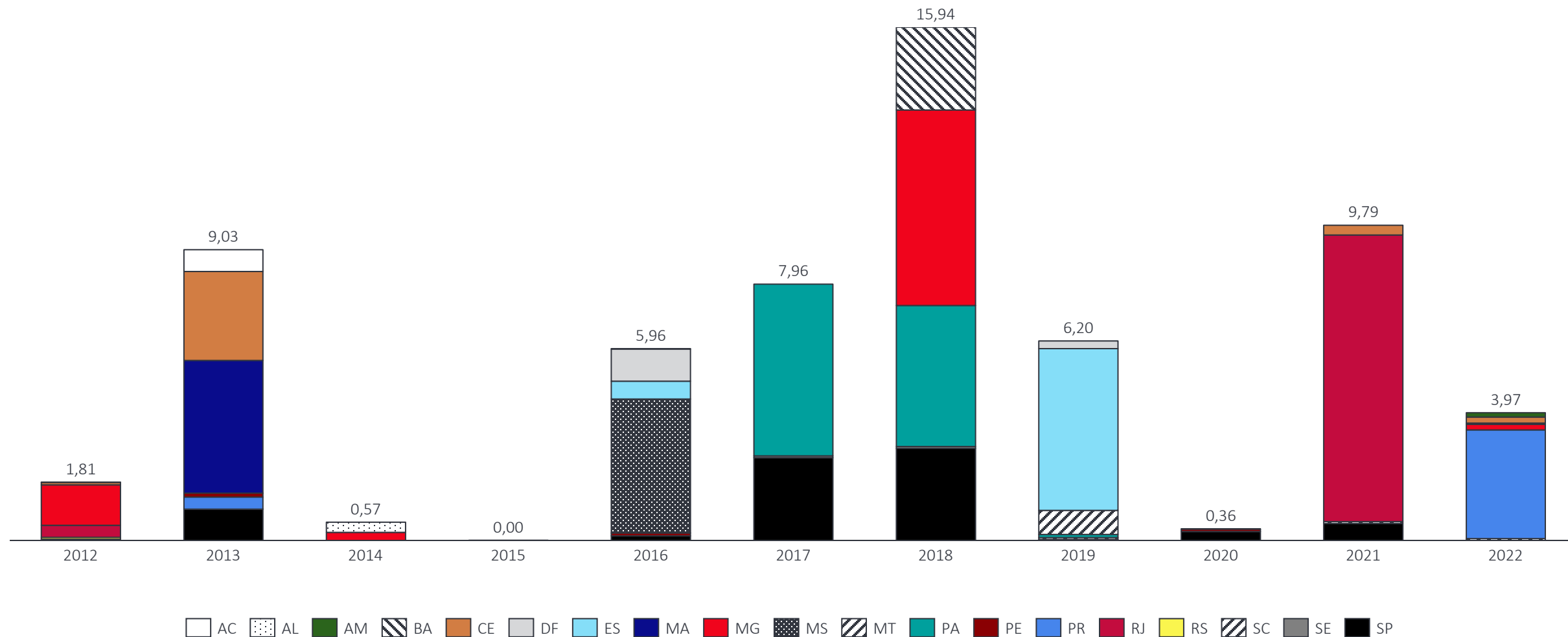
Executivos estaduais 2012-2022, compras por região/ano R\$M



Compras de imagens pelos executivos estaduais 2012-2022 (R\$, %)



Compras de imagens pelos executivos estaduais 2012-2022 (R\$M) por ano





Outros serviços:

Dados

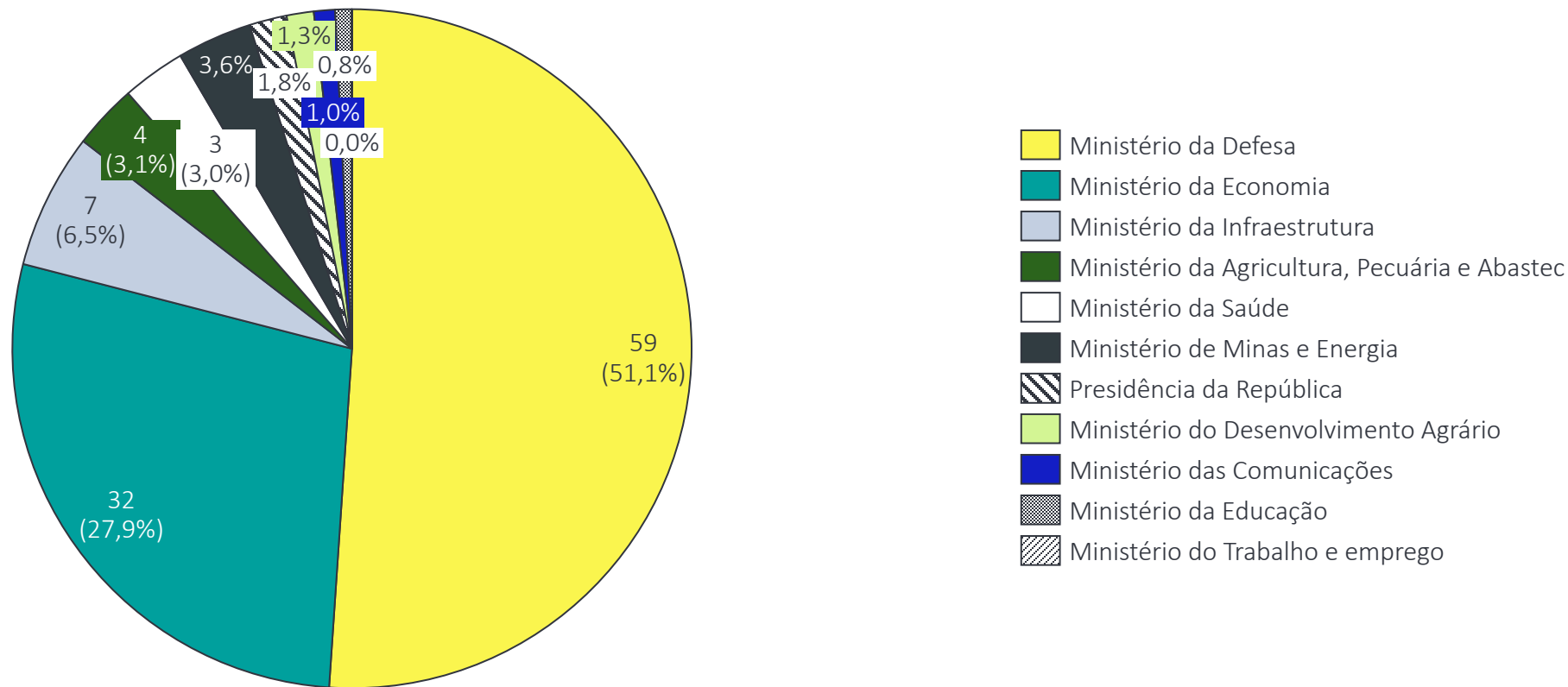
Internet

Rastreamento/posicionamento

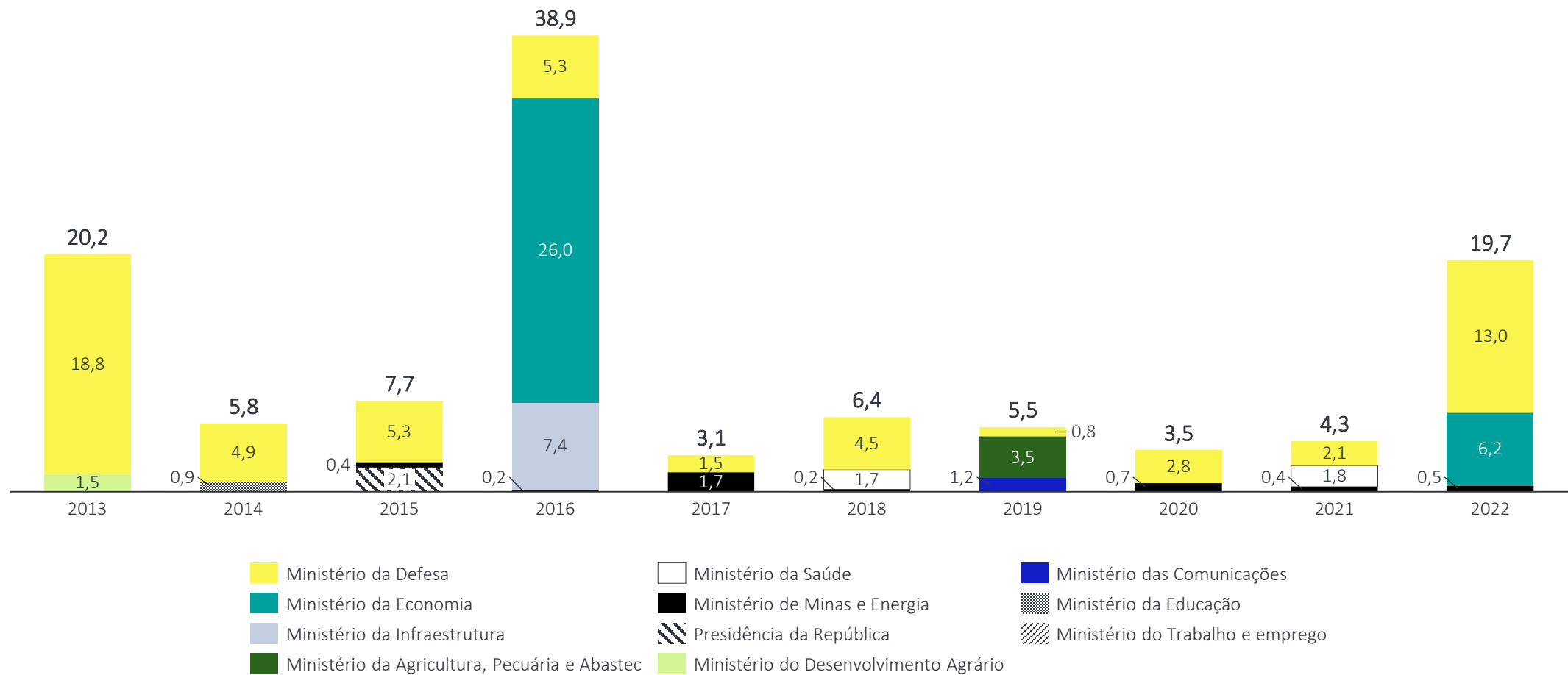
Telefonia

Pesquisa da demanda governamental
no Brasil

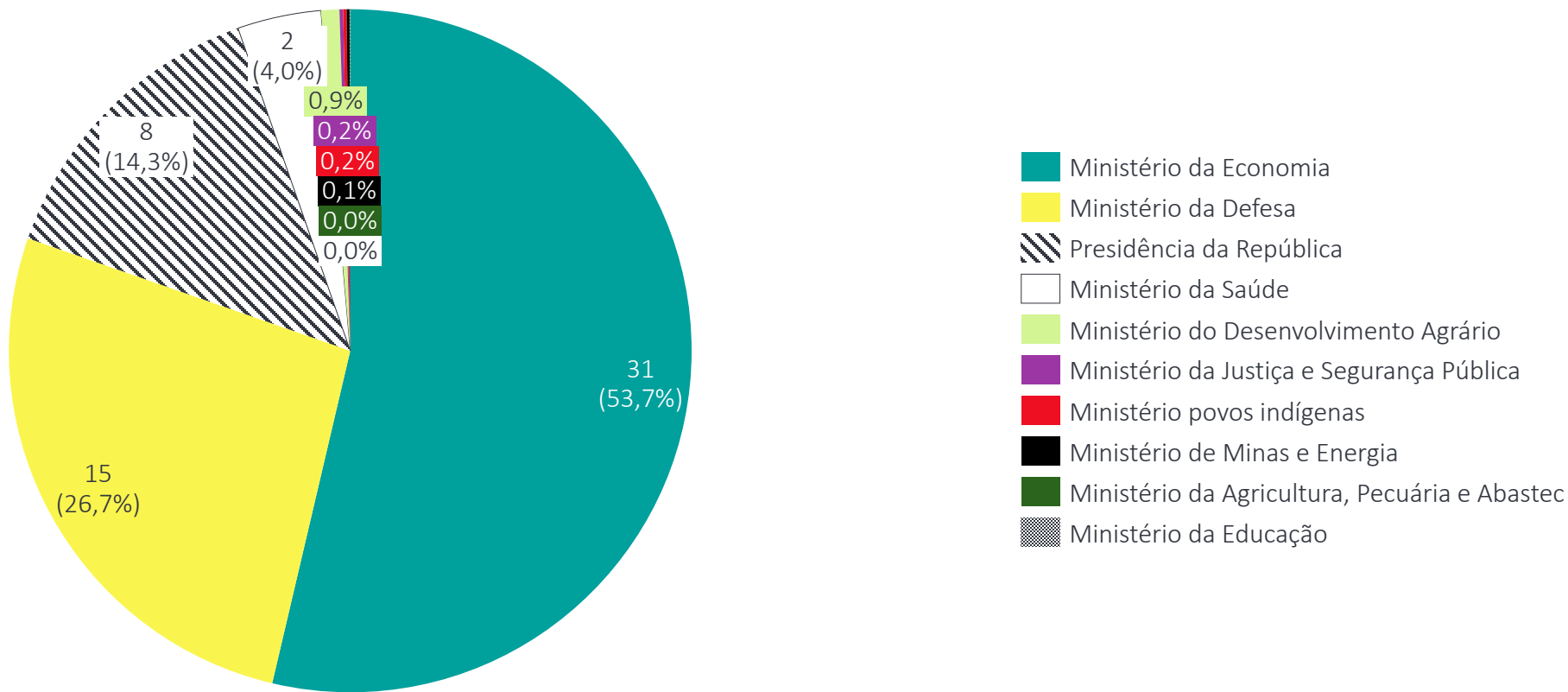
Demanda, serviços de dados via satélite (R\$M, 2013-2022)



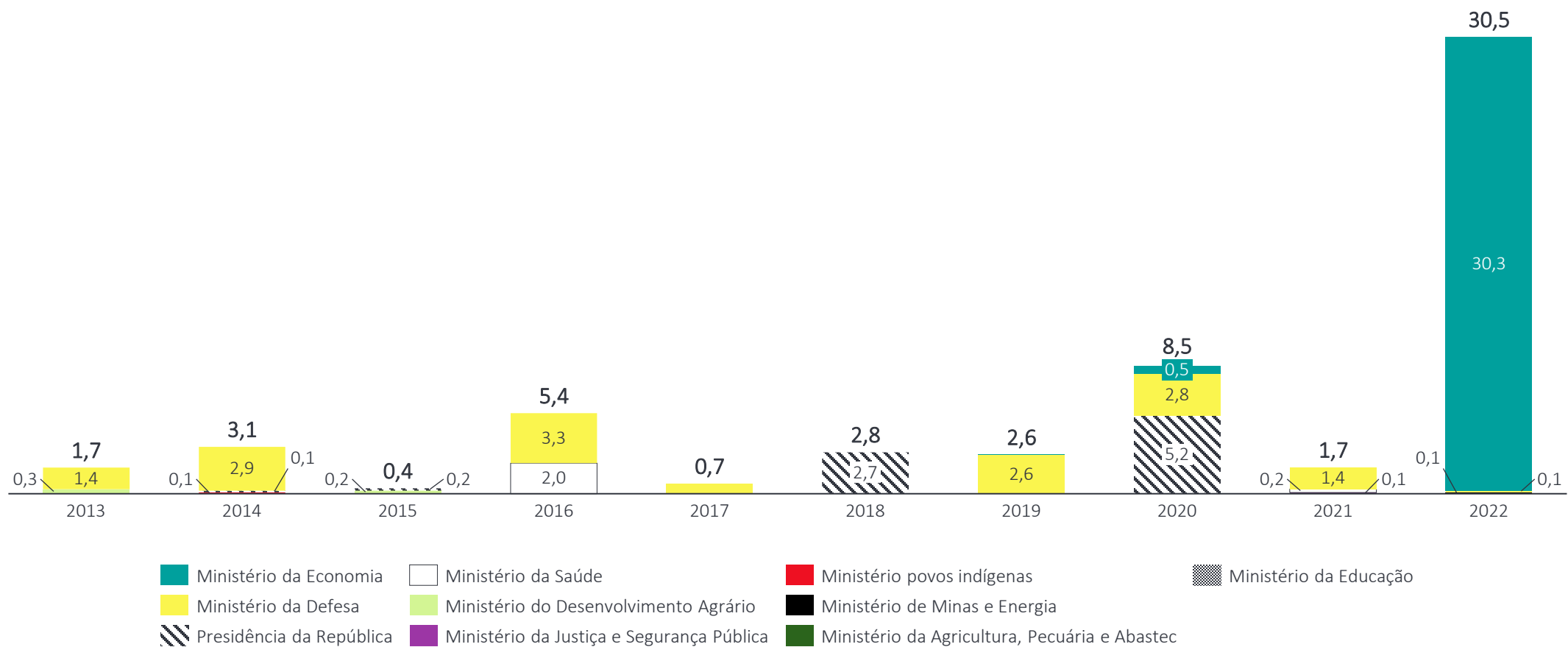
Demanda, serviços de dados via satélite (R\$M, 2013-2022)



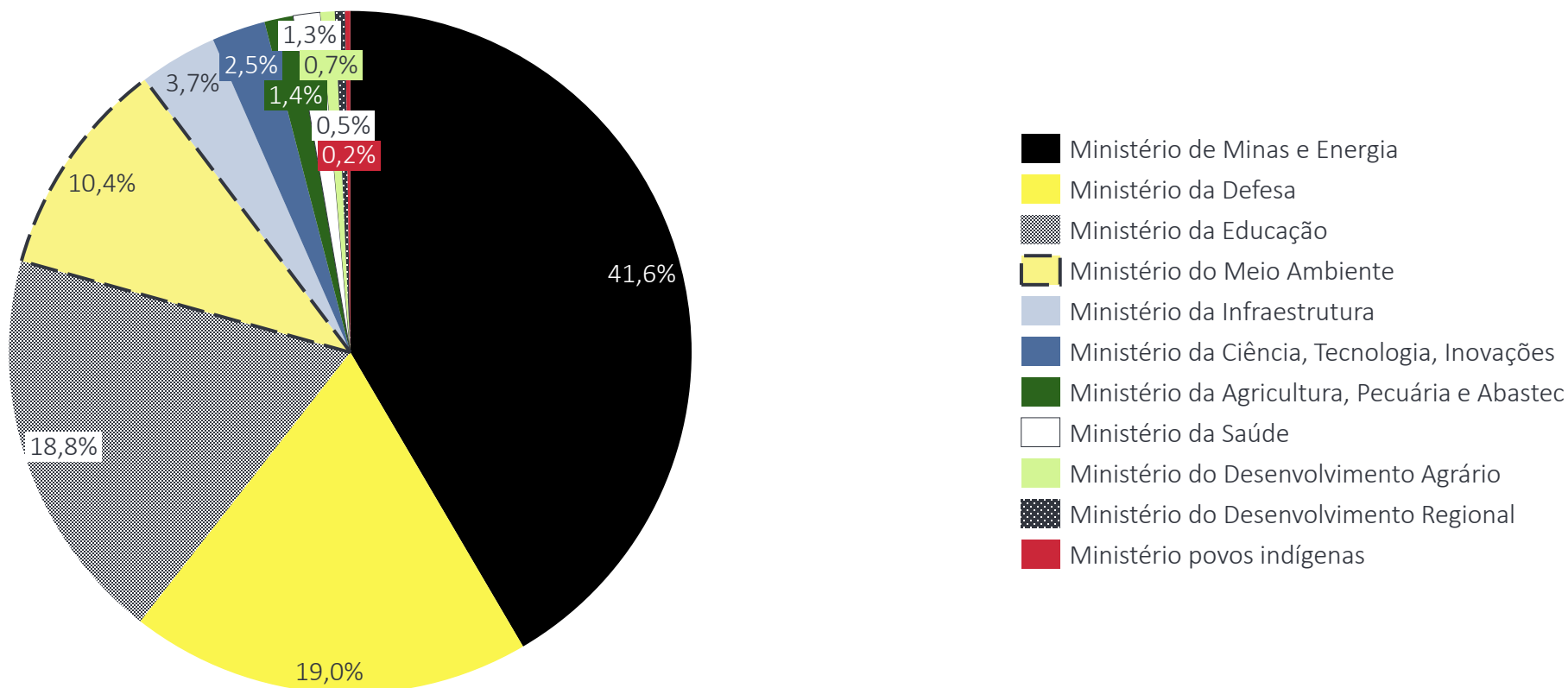
Demanda, serviços de internet via satélite (R\$M, 2013-2022)



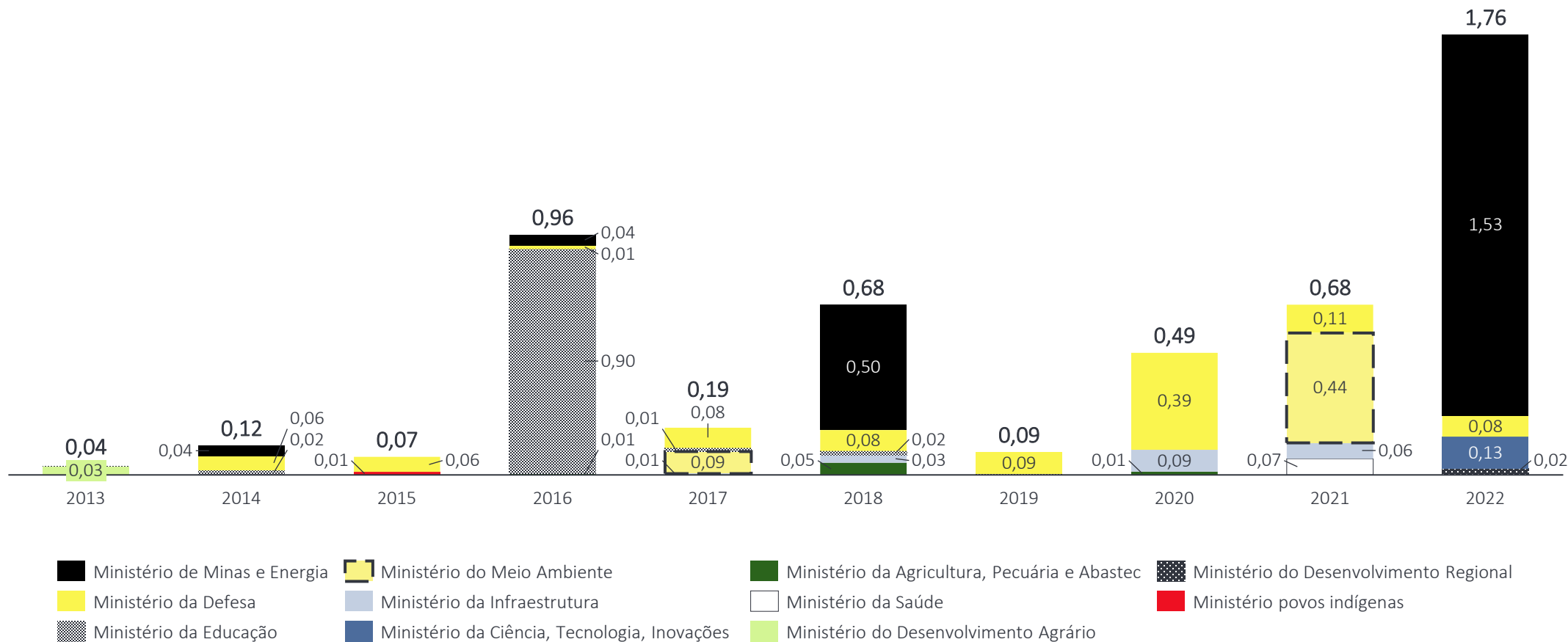
Demanda, serviços de internet via satélite (R\$M, 2013-2022)



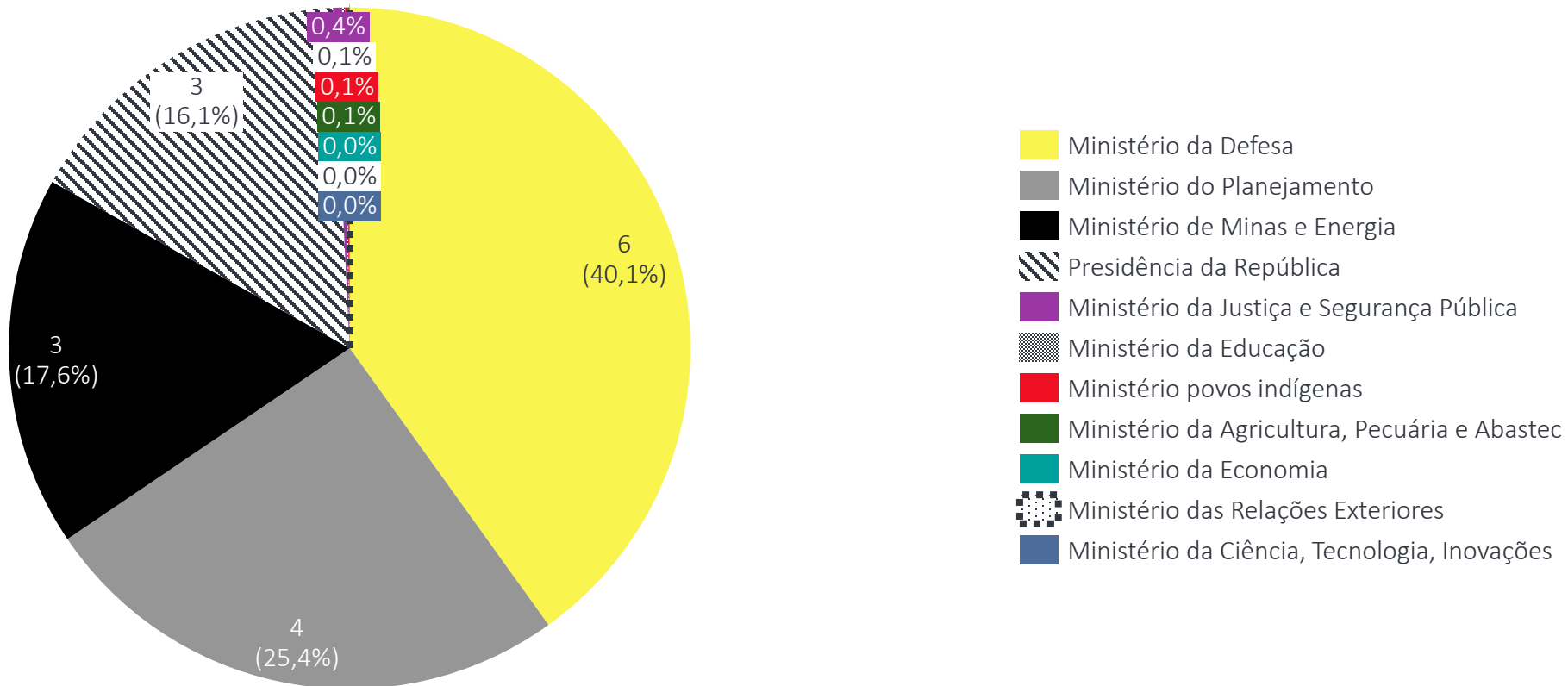
Demanda, serviços de rastreamento via satélite (R\$M, 2013-2022)



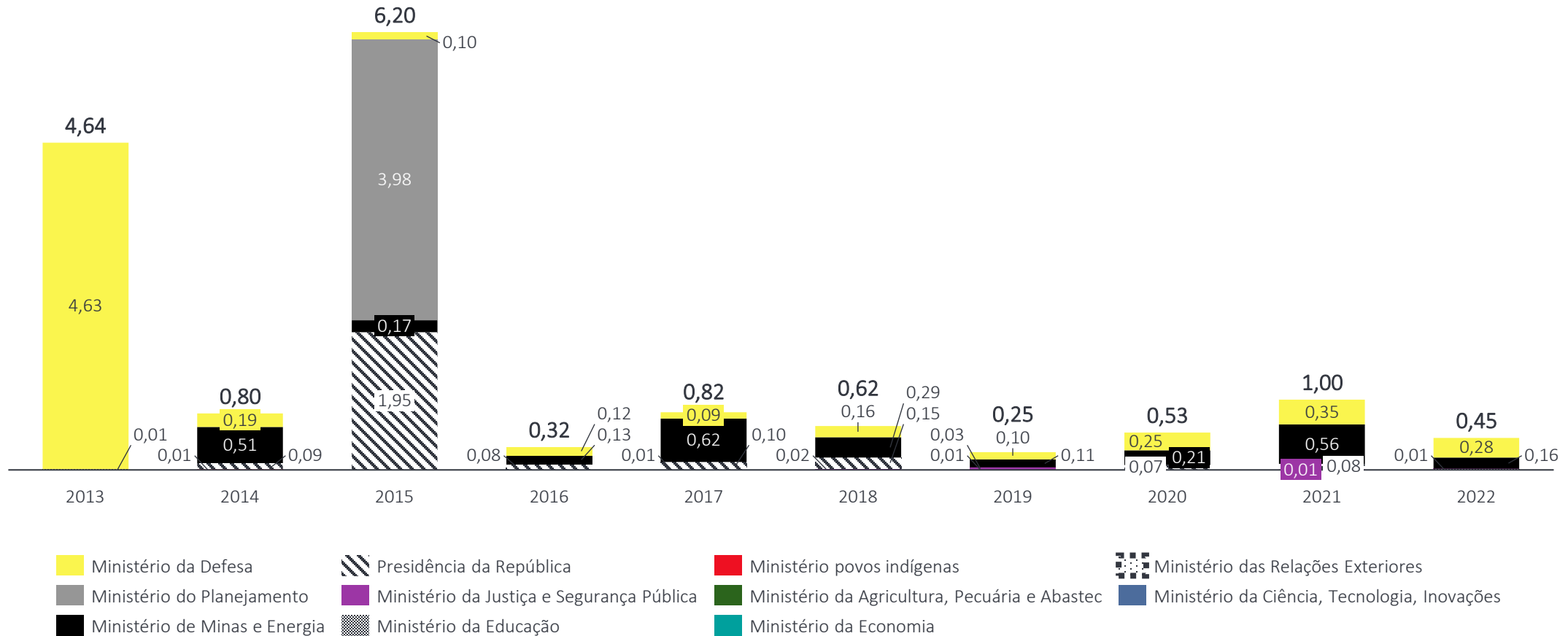
Demanda, serviços de rastreamento via satélite (R\$M, 2013-2022)



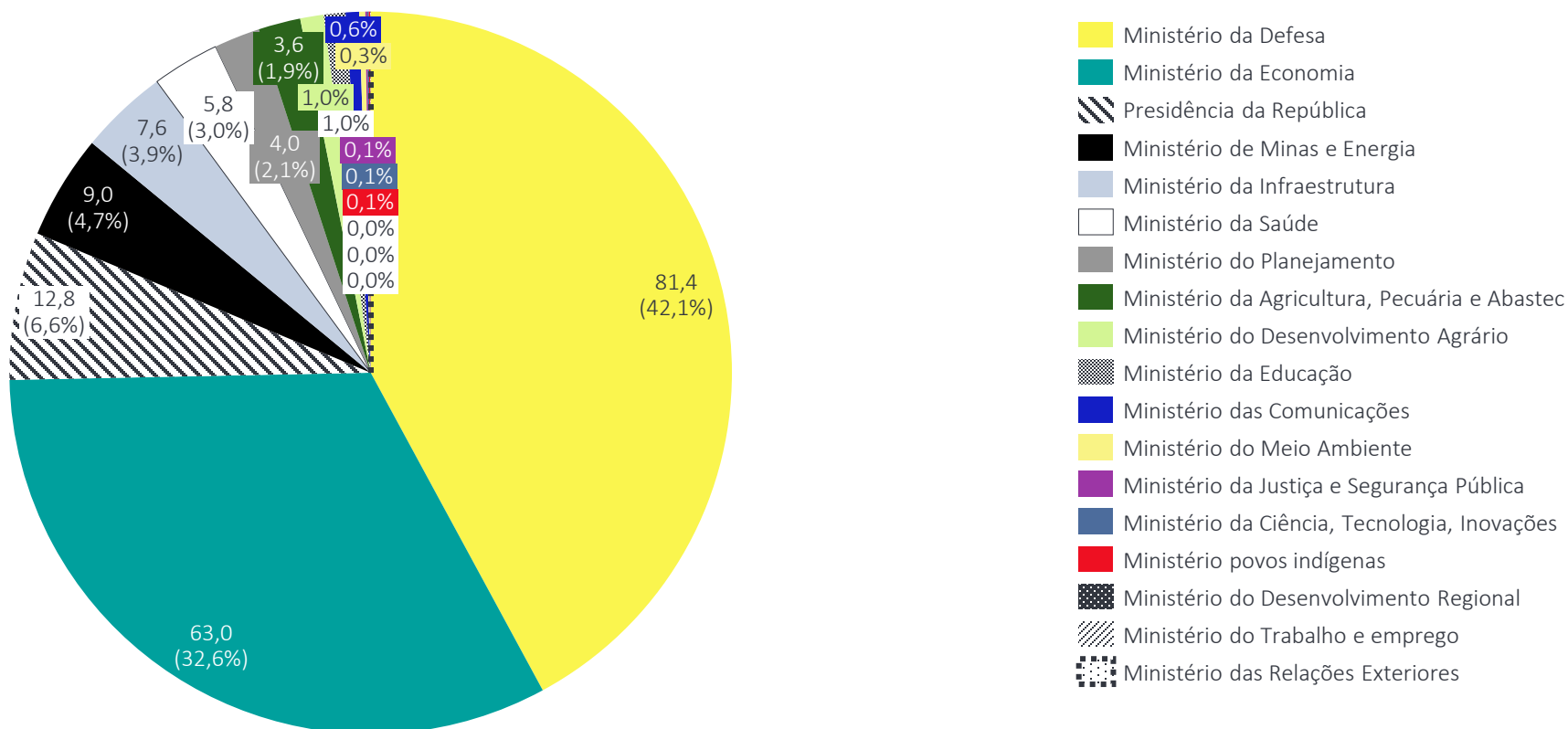
Demanda, serviços de telefonia via satélite (R\$M, 2013-2022)



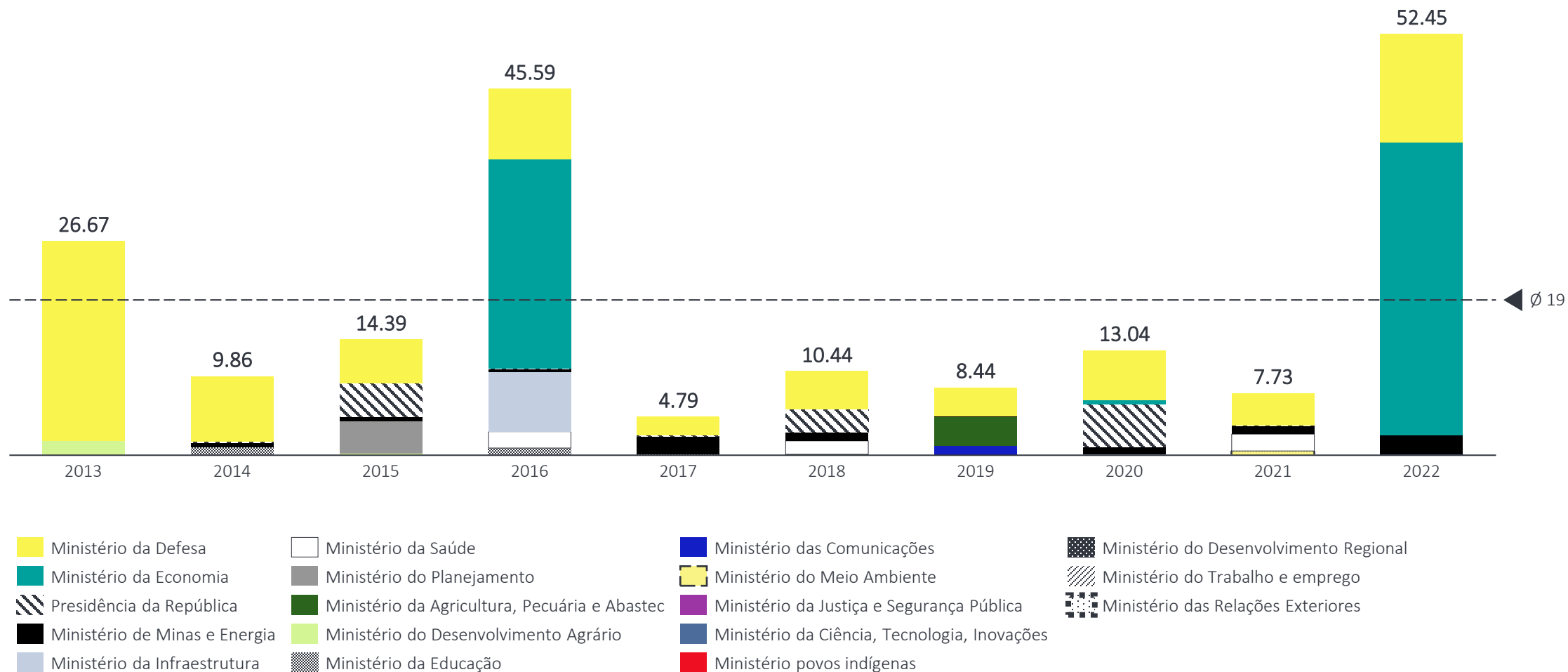
Demanda, serviços de telefonia via satélite (R\$M, 2013-2022)



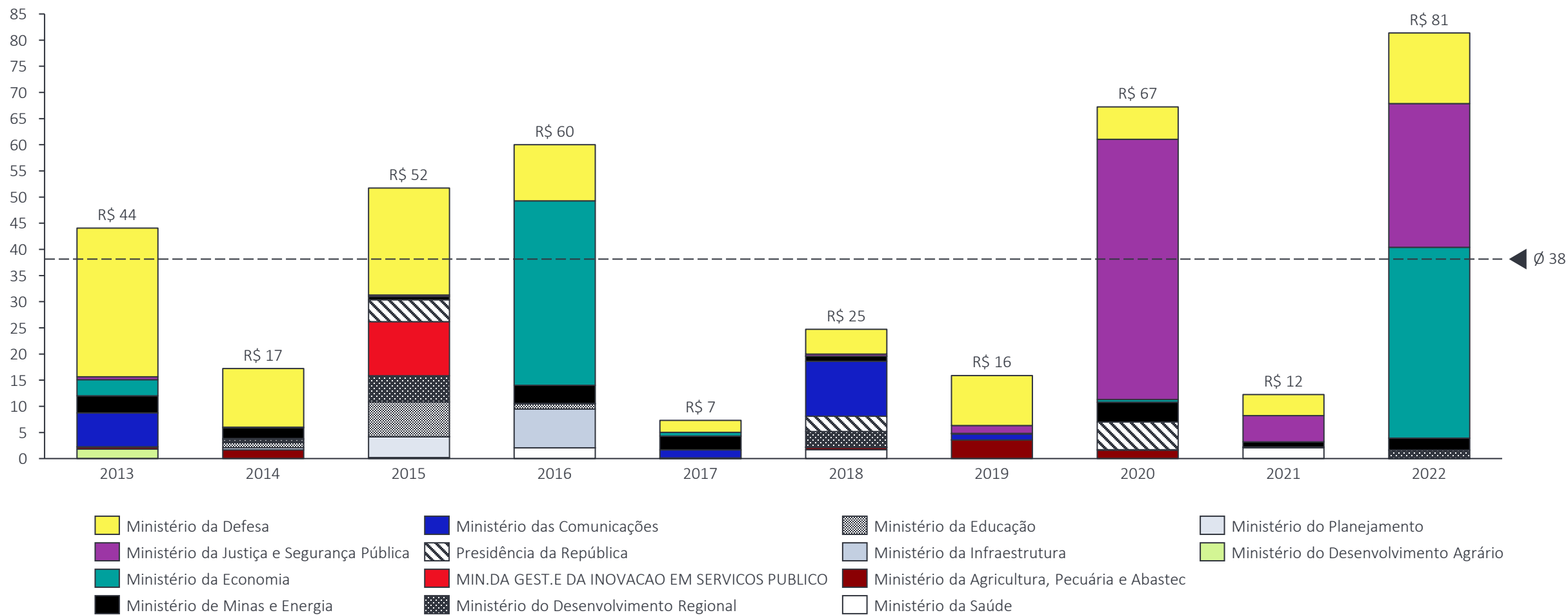
Governo Federal, demanda por serviços via satélite (R\$M, 2013-2022)



Governo Federal, demanda por serviços via satélite (R\$M, 2013-2022)



Governo Federal, demanda por aplicações satelitais: imagens + serviços (R\$M, 2013-2022)





RioGrande

Inovação com inteligência

Setores



Aeroespaço



Agronegócio



Indústria 4.0
e Telecom



Energia



Comercial



Executiva e geral



DEFESA E ESPAÇO



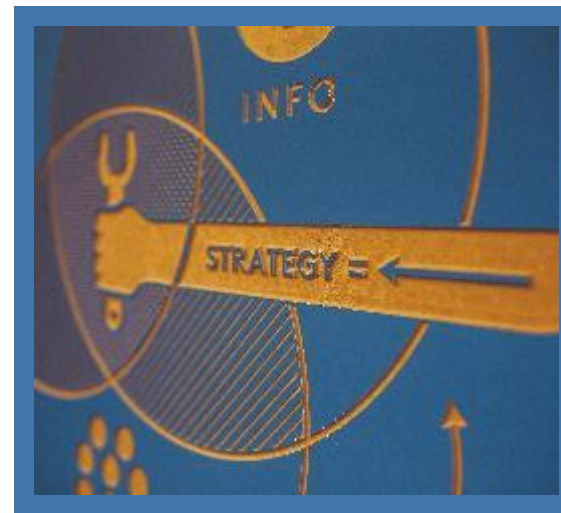
RioGrande

- Decisões estratégicas e de inovação que impulsionam o crescimento.
- Análises, inteligência e opções.



Inteligência

- Ambiente competitivo
- Forças de mercado
- Tendências
- Segmentação e posicionamento



Estratégia

- Cenários
- Business Case (canvas, etc.)
- Plano de negócio (P&L, etc.)
- M&A
- Vendas



Inovação & Empreendedorismo

- Estratégia de inovação
- Inovação aberta ou fechada
- Processos
- Indicadores e recompensas
- Times de inovação

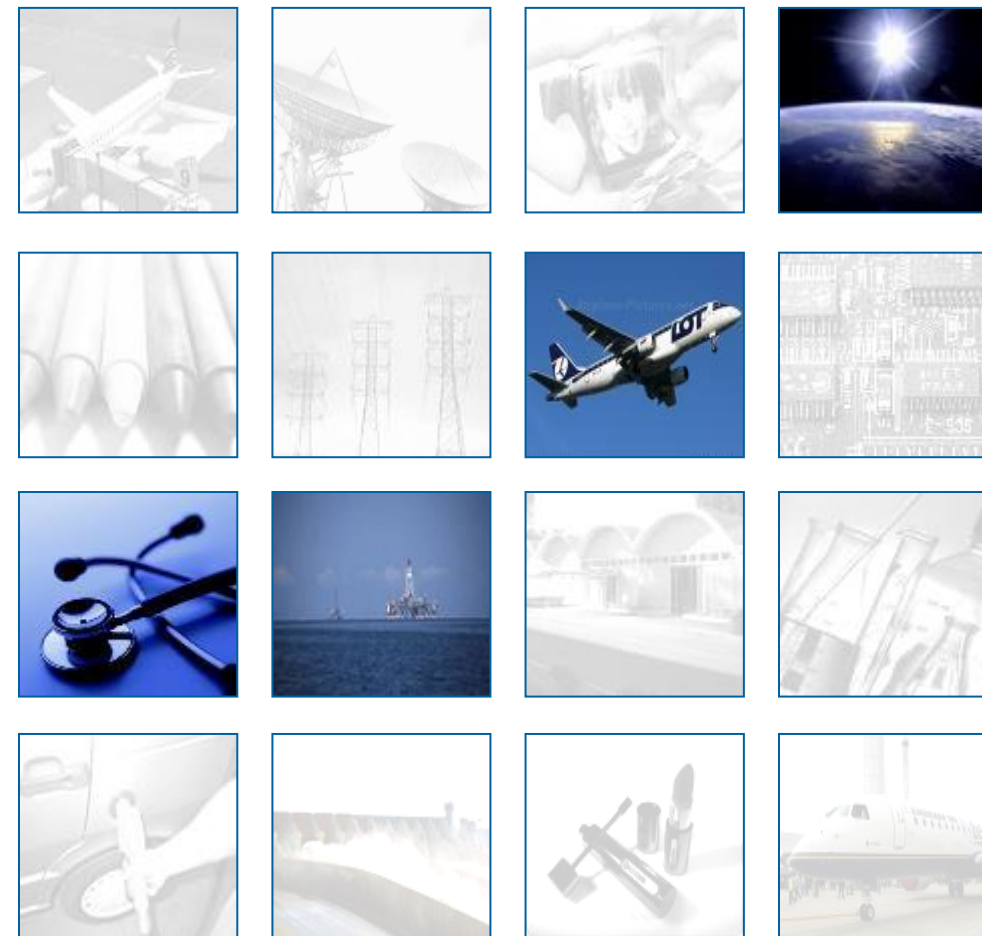
Sobre a RioGrande

Em 2008, a RioGrande venceu a seleção para gerenciar a Incubadora de Empresas no Parque Tecnológico de São José dos Campos. Naquela época, atuamos no planejamento estratégico para o grupo de empresas aeroespaciais do APL (Aerospace Cluster) e atendemos diversas startups de tecnologia.

Já realizamos análises de mercado, planos de negócios e posicionamento estratégico para clientes em diversos setores, incluindo aeronáutica, espaço, defesa, mineração, e eletrônica.

Acreditamos que inovação e sucesso no mercado não ocorrem por acaso. Decisões acertadas começam com informações e inteligência de qualidade.

Descubra mais em: www.rgde.com.br



Institucional

- Desde 2008, atuando com consultoria empresarial.
- Novos negócios, estratégia e inovação.
- Desde 2018 é uma marca de Acosta Aerospace.
- Engenharia aeronáutica e espacial.
- Nanosatélites
- Representação comercial