

Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas – SGDC



Audiência Pública – Câmara dos Deputados
Planos, programa, projetos e prioridades do MCTIC

Objetivos da Telebras



TELEBRAS



- **Diminuir as desigualdades sociais por meio da inclusão digital;**



- **Garantir conexão nas regiões mais distantes do Brasil;**



- **Estabelecer confiança e segurança ao realizar a comunicação da administração pública federal.**



Projeto SGDC – Legado para o Brasil

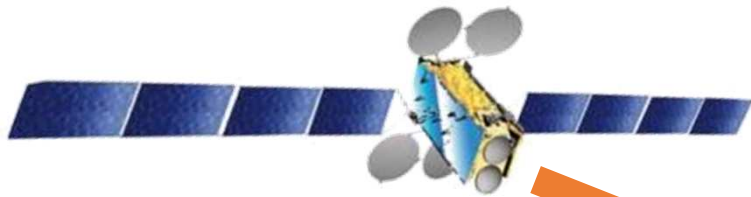
Lançamento com sucesso no dia 04/05/17



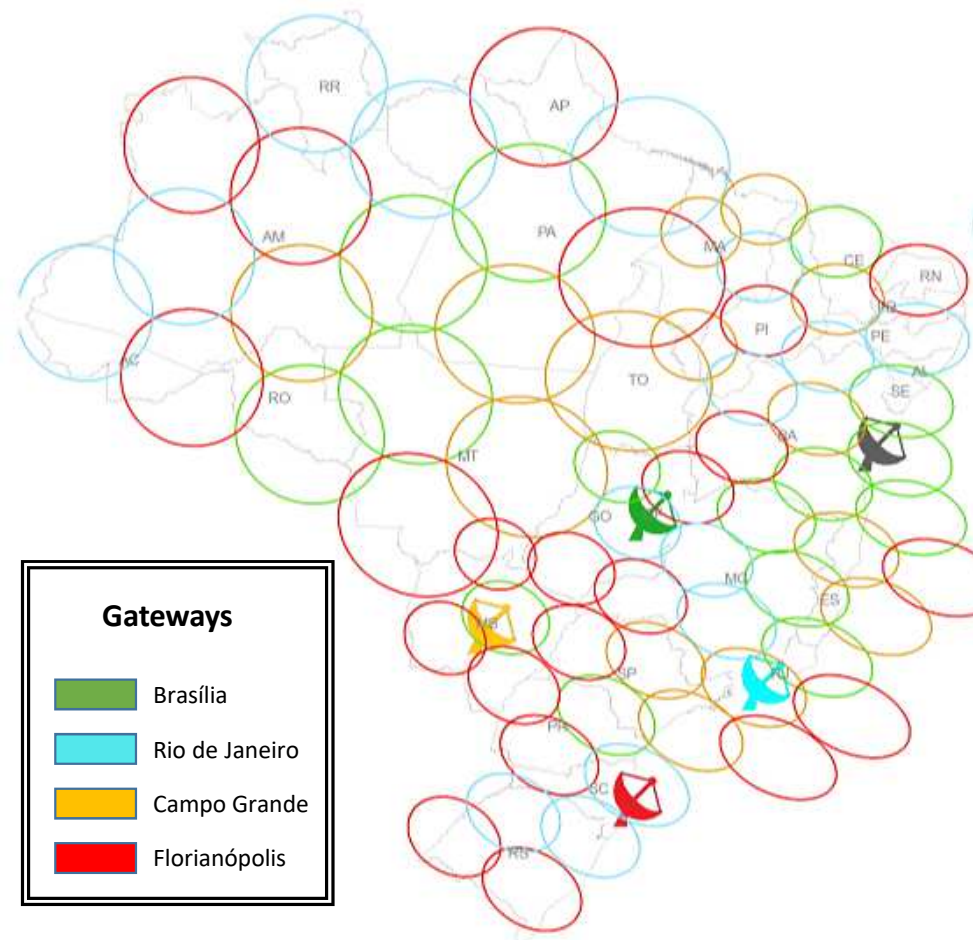
Foguete Ariane-V
Kourou, Guiana Francesa



SGDC – Capacidade e Cobertura únicas



- Posição Orbital: 75° W
- 67 feixes (spot-beams)
 - 48 feixes de 0,5° (320km) de diâmetro
 - 19 feixes de 1° (640km) de diâmetro
- 5 gateways (4 principais + 1 backup)
 - Brasília, Rio de Janeiro, Florianópolis, Campo Grande e Salvador (backup)
- Capacidade de 58 Gbps (26,8GHz de frequência disponível) em banda Ka



Avanços do Projeto SGDC

- Lançamento realizado em 04/05/17; ✓
- Testes do satélite até o momento realizados com sucesso; ✓
- Obras Civis - R\$ 485 milhões em 17 novas licitações simultâneas de Bens e Serviços; ✓
- Governo Federal aportou os recursos de R\$ 1,7 bilhão, até 2016, e R\$ 117 milhões em 2017, para o projeto do 1º satélite brasileiro em banda Ka. ✓
- Aporte de R\$ 252 milhões ainda em 2017 para cumprir com compromissos já assumidos.
- Internet Banda Larga em todo Brasil a partir de Abr/2018;
- Previsão de aporte da LOA de R\$ 130 milhões, em 2018 e R\$ 120 milhões com recursos Telebras.



Segmento de Solo - Teleportos



- Centro de Controle e Operação do Satélite em Brasília e Rio de Janeiro - Tier 4;
- Ambientes seguros e confiáveis – Dupla abordagem de energia, geradores e fibras;
- Antenas adaptadas para comunicação e controle.
- Obras aceleradas dos COPE's;



Segmento de Solo - Teleportos



Campo Grande

- Gateways de Florianópolis, Campo Grande e Salvador - Tier 3;
- Ambientes seguros e confiáveis – Dupla abordagem de energia, geradores e fibras;
- Obras aceleradas, em processo de entrega das Gateways;
- Antenas já instaladas.

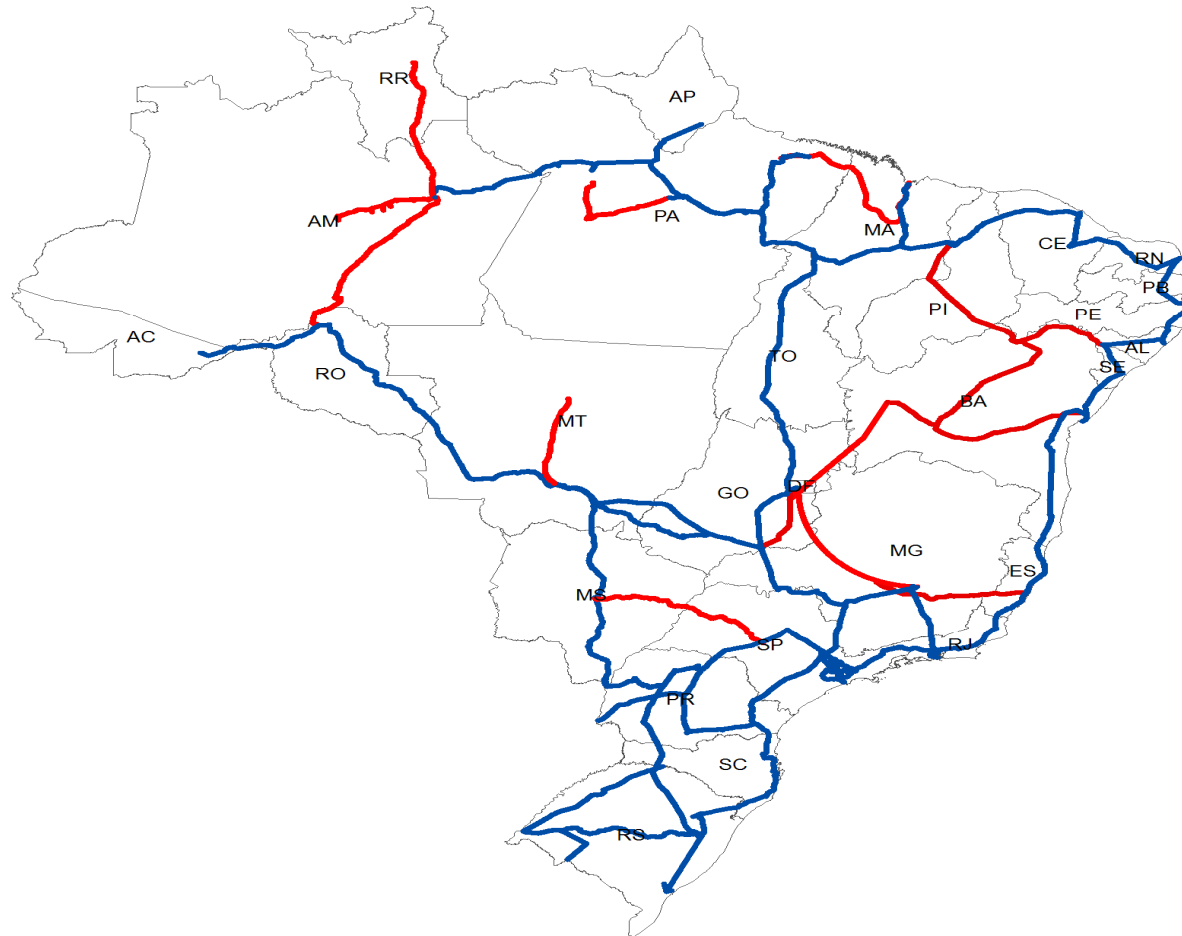


Salvador



Florianópolis

Backbone Óptico

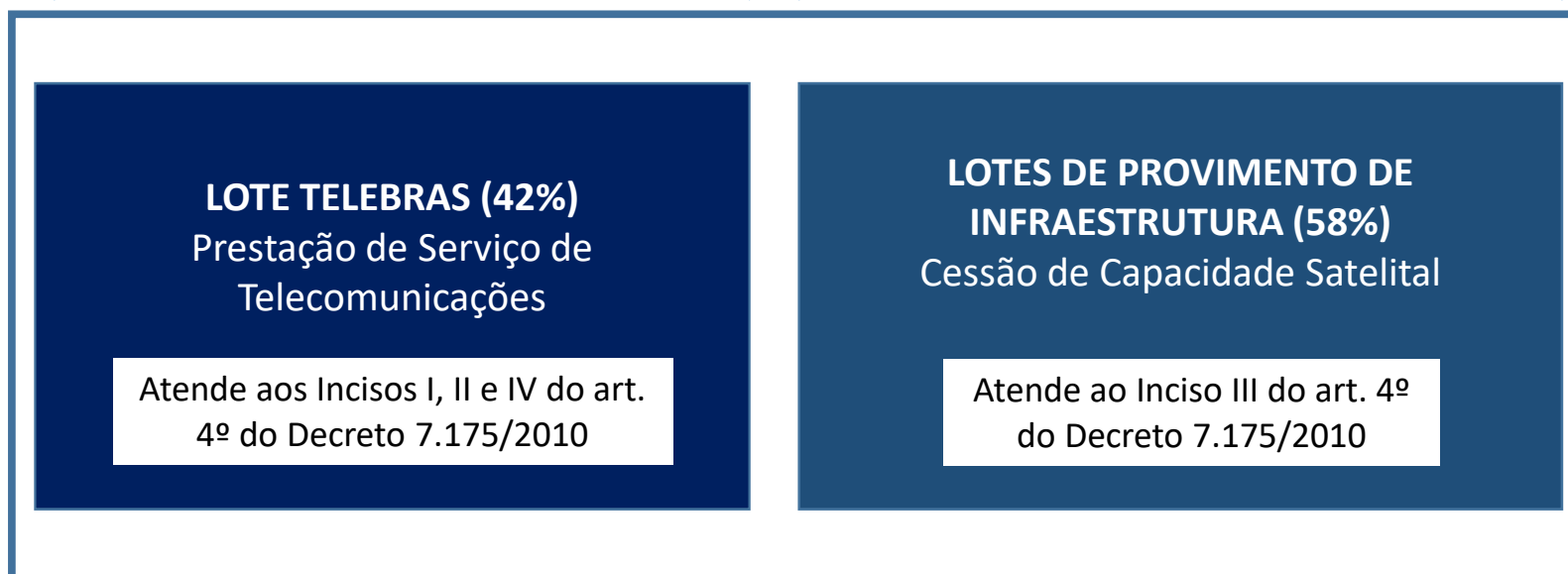


- Status 2017
- Expansão 2017/2018
- OPGW
- Gasoduto
- Total de 26000 Km de extensão

Comercialização de Capacidade em Banda Ka do SGDC

Clientes Governo e Provedores
Educação, Saúde, Segurança, Provedores

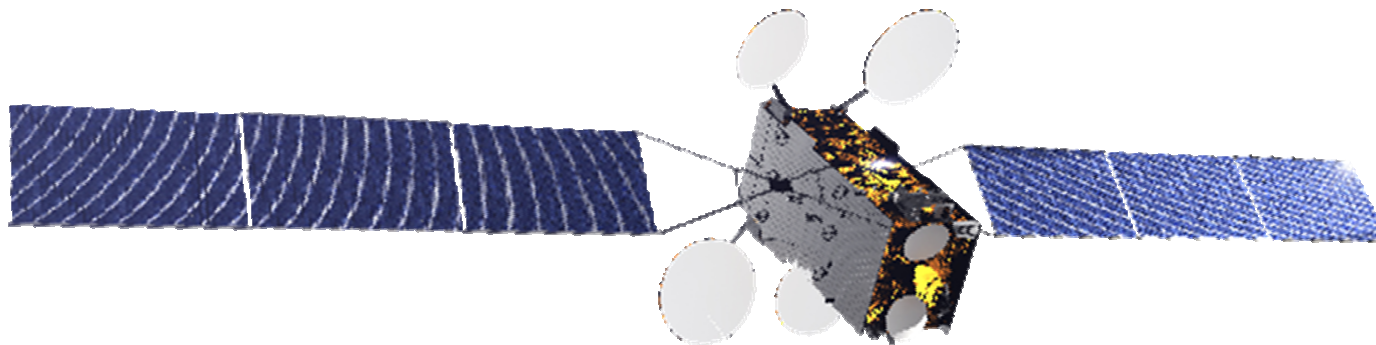
Clientes Cessionárias
Usuário Final, assinantes privados



Capacidade em Banda Ka do SGDC



Plano de Negócios do SGDC



Segmento Espacial



Missões do SGDC



Segmento de Solo

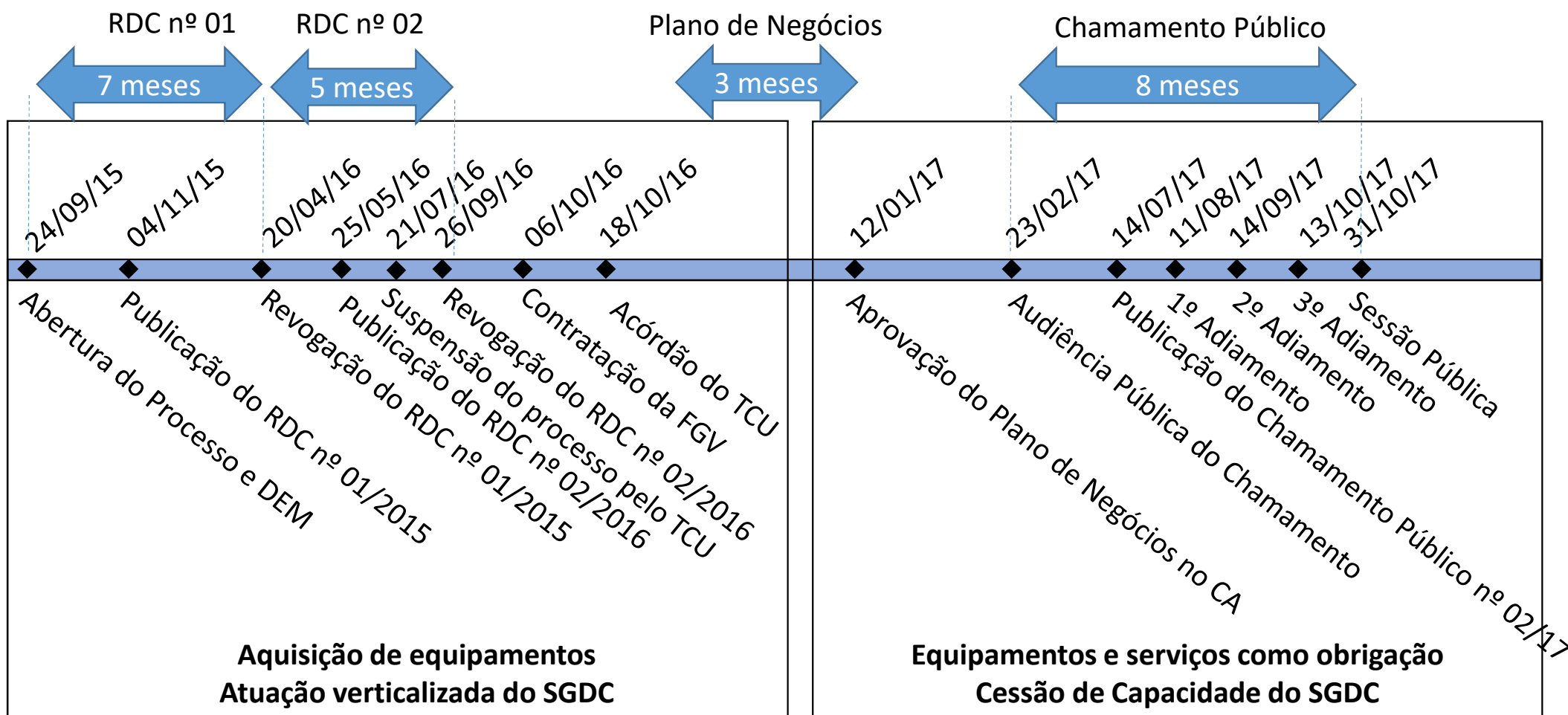
■ Lote Telebras ■ Lote 1 ■ Lote 2



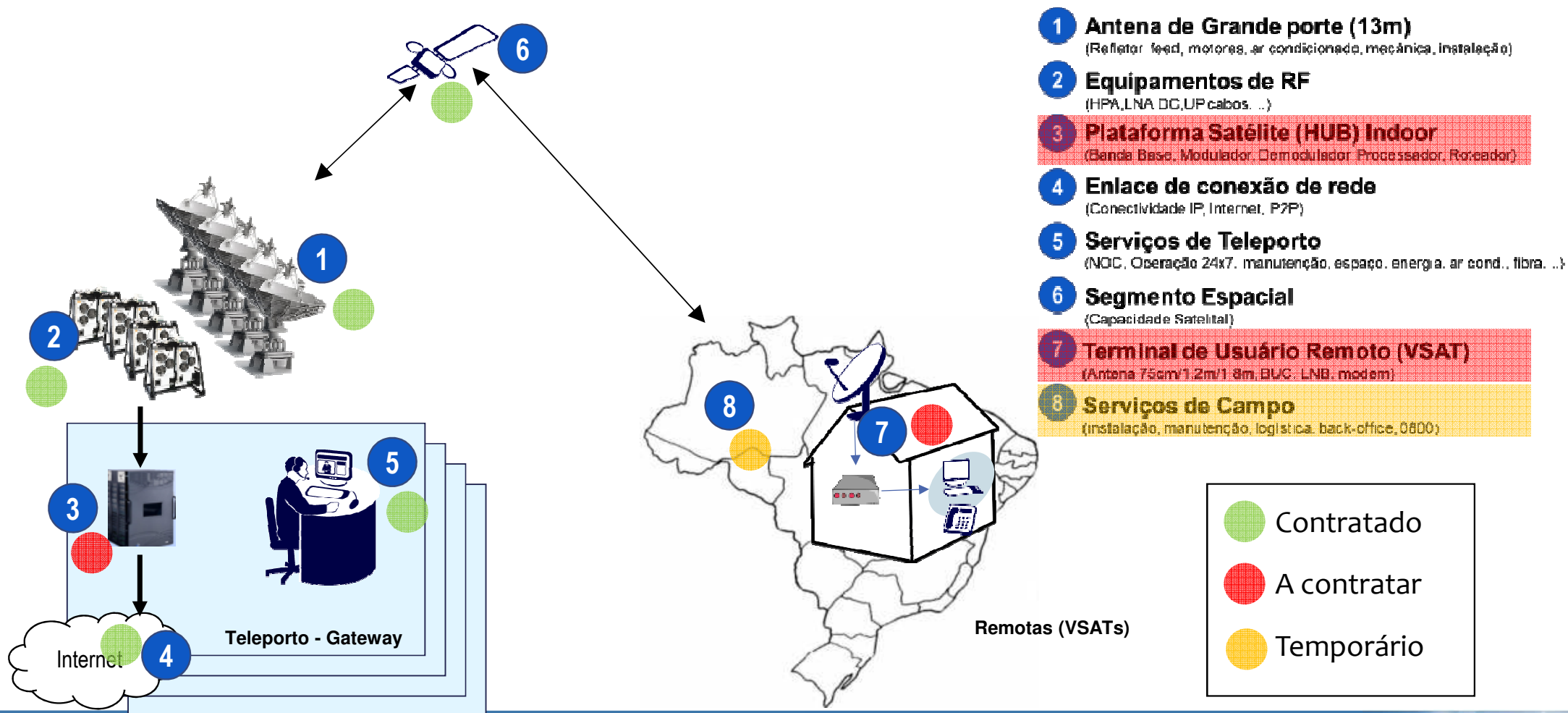
Chamamento Público



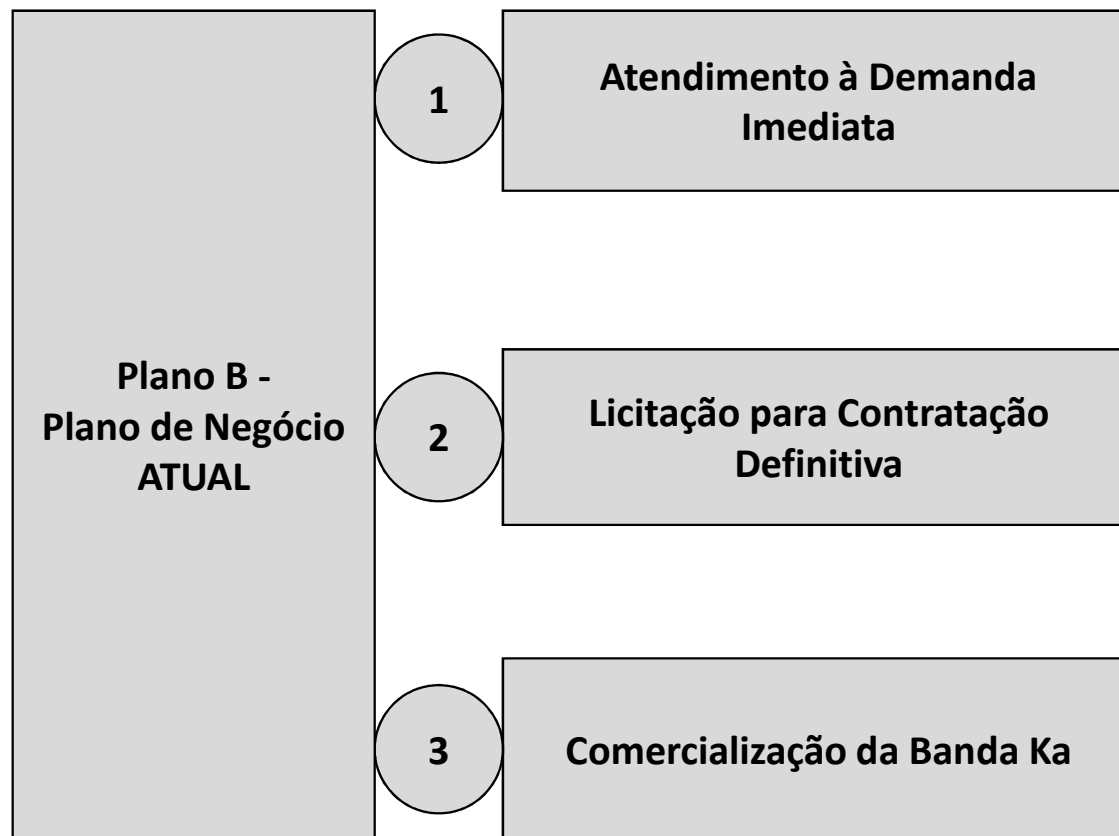
Histórico - Marcos do Projeto SGDC



Projeto SGDC – O que ainda falta contratar para atender GESAC?



Plano de Contingência

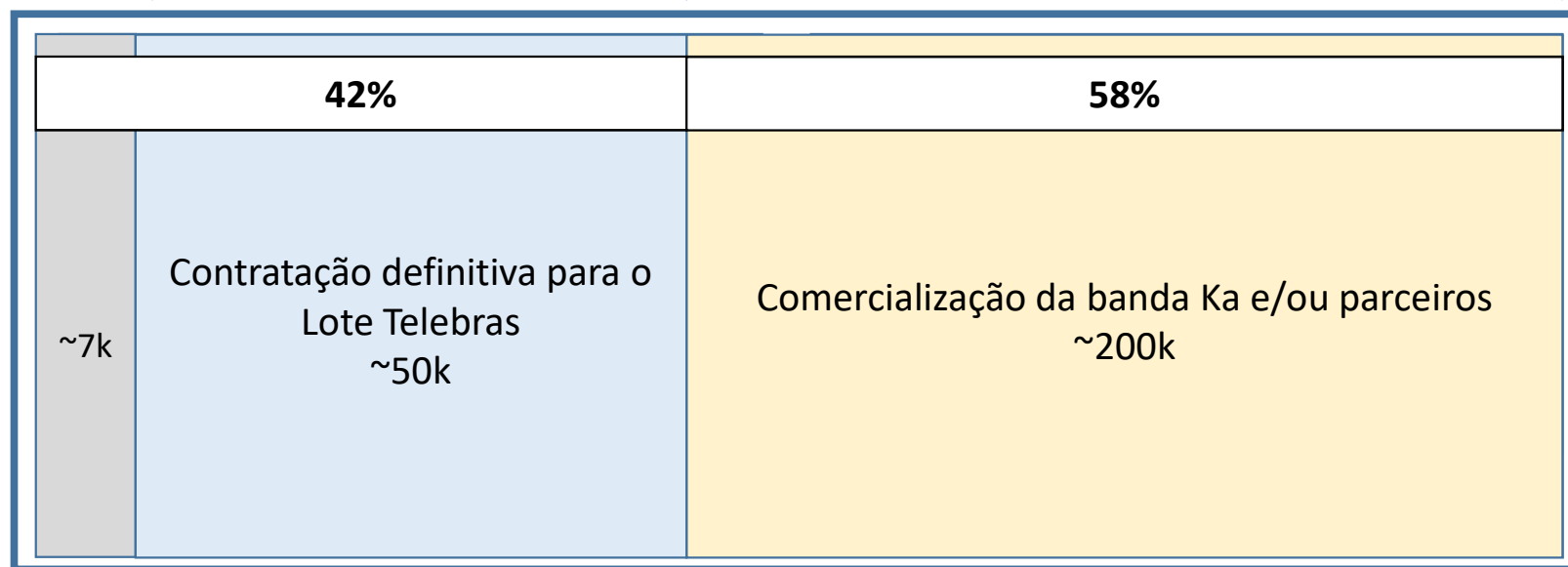


SGDC – Divisão da Capacidade em Banda Ka do SGDC

Atendimento imediato

Contratação Definitiva

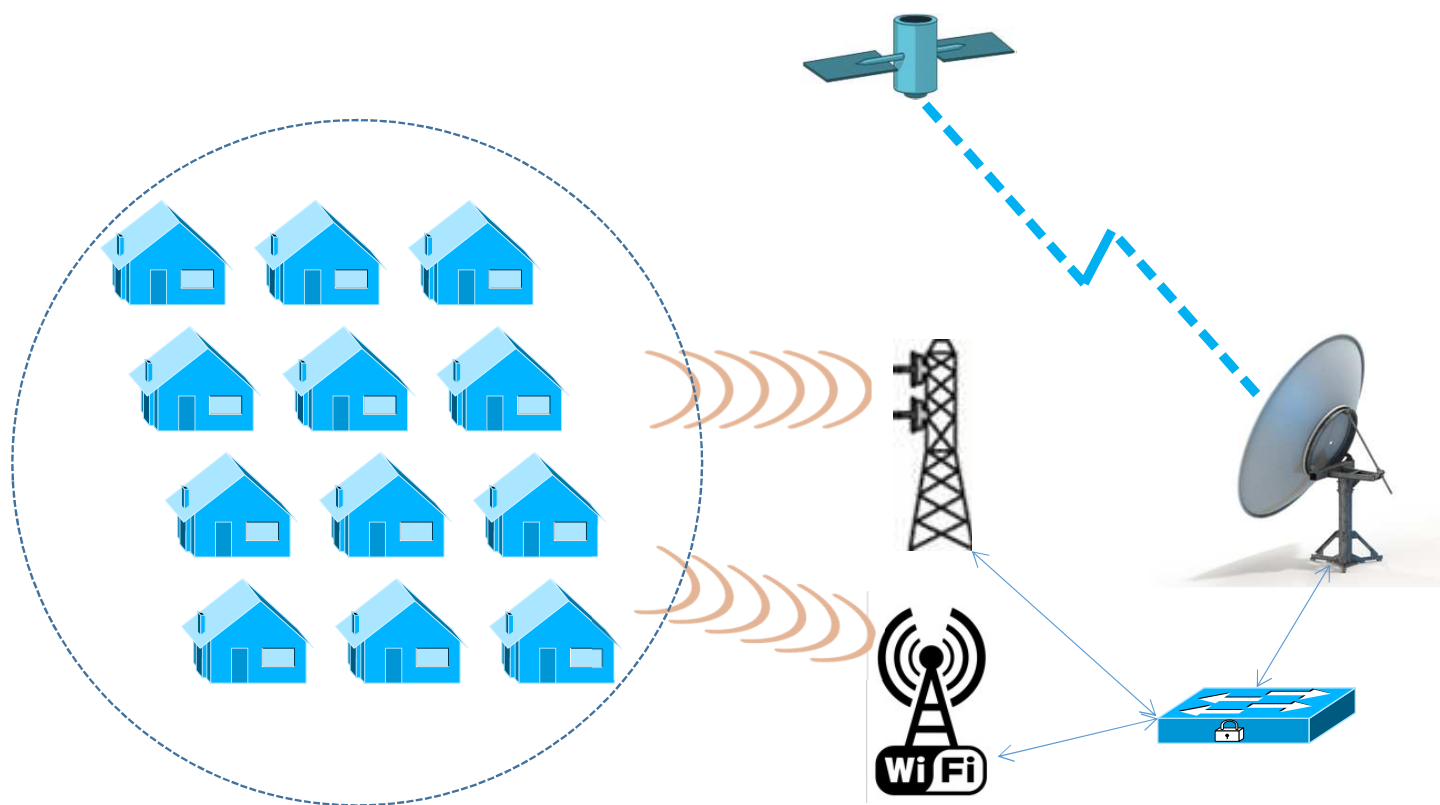
Plano de comercialização



Capacidade em Banda Ka do SGDC



Topologia Internet Banda Larga para todos



Benchmarking – EUA, Mexico – Internet para Todos



Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas – SGDC



Obrigado.

Jarbas José Valente
jarbas.valente@telebras.com.br