



# Projetos e Diretrizes – 2017/2018

## Audiência Pública

Comissão de Ciência, Tecnologia, Comunicação e Informática  
Câmara dos Deputados

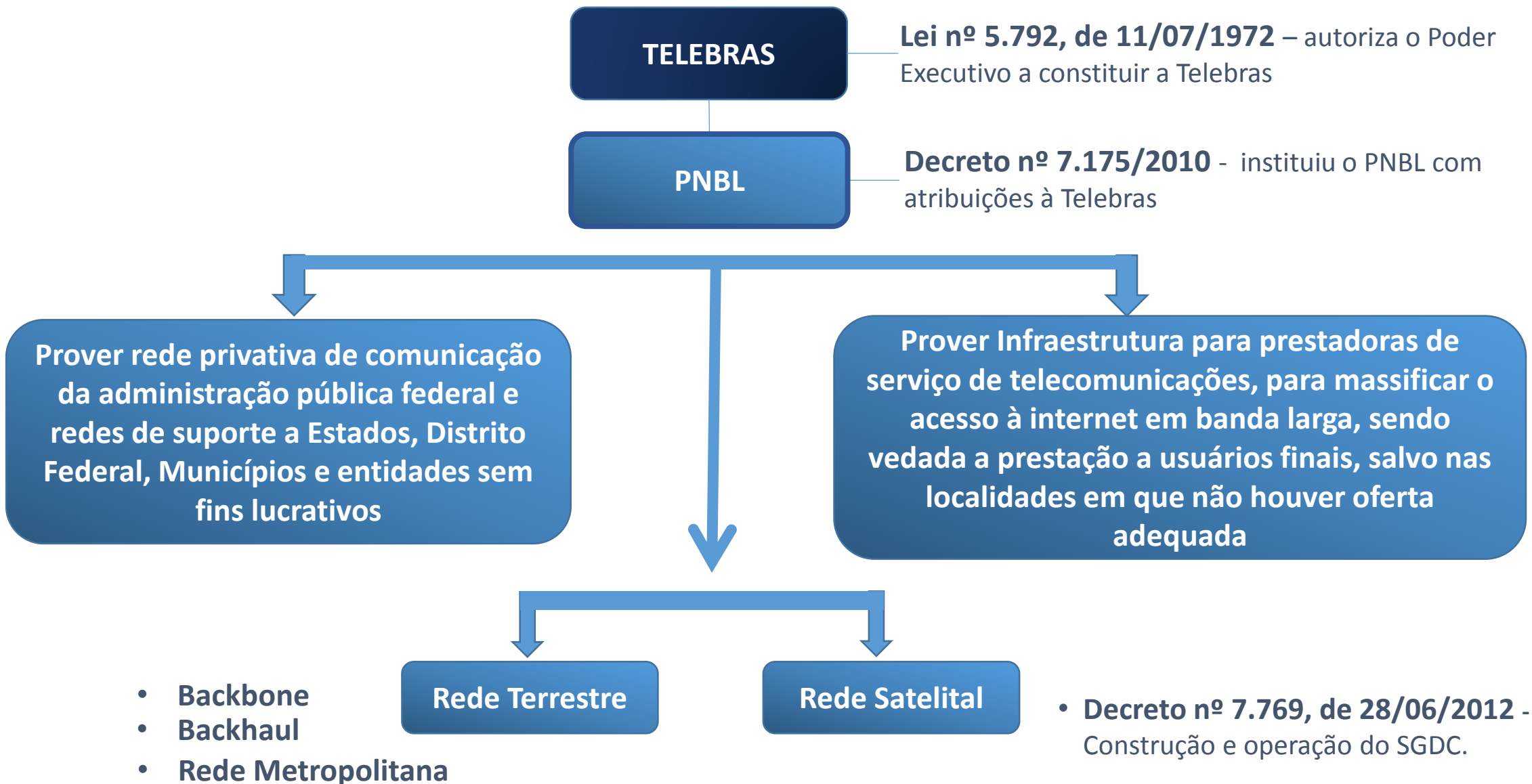
**Jarbas José Valente**  
Diretor Técnico-Operacional

Brasília, 17 de maio de 2017

# Agenda

- 1. Escopo Regulatório de Atuação;**
- 2. Situação Econômico-Financeira 2015/2016;**
- 3. Projetos Estratégicos;**
  - i. Rede Terrestre 2016;
  - ii. Rede Terrestre 2017/2018;
  - iii. Cabo Submarino Brasil/Europa;
  - iv. Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações – SGDC;
    - a. Objetivos do Programa;
    - b. Segmentos de Solo do Satélite;
    - c. Comunicação Via Satélite em Banda Ka;
    - d. Plano de Negócios;
    - e. Exploração do Satélite;
    - f. Comercialização Via Satélite em Banda Ka;
    - g. Vídeo Lançamento SGDC.

# Escopo Regulatório de Atuação - PNBL



# Situação Econômico-Financeira 2015/2016

Calculo do EBITDA Projetado para 2017 <sup>1</sup>	Valores em R\$ milhões	
	Realizado 2015	Realizado 2016 <sup>2</sup>
+ Receita Líquida	44,11	55,80
- Custos para EBITDA	164,10	197,46
- Reconhecimento da Receita do IRU Líquida <sup>3</sup> (Dedução)	0,00	0,00
= EBITDA	-119,99	-141,66
<b>Margem EBITDA</b>	<b>-272,04%</b>	<b>-253,88%</b>

Fonte: Gerência Financeira e Orçamentária

<sup>1</sup> EBITDA Gerencial.

<sup>2</sup> Informações não Auditadas.

<sup>3</sup> Reconhecimento de 1/180 do Contrato do IRU e 1º T. Aditivo (não tem efeito caixa).

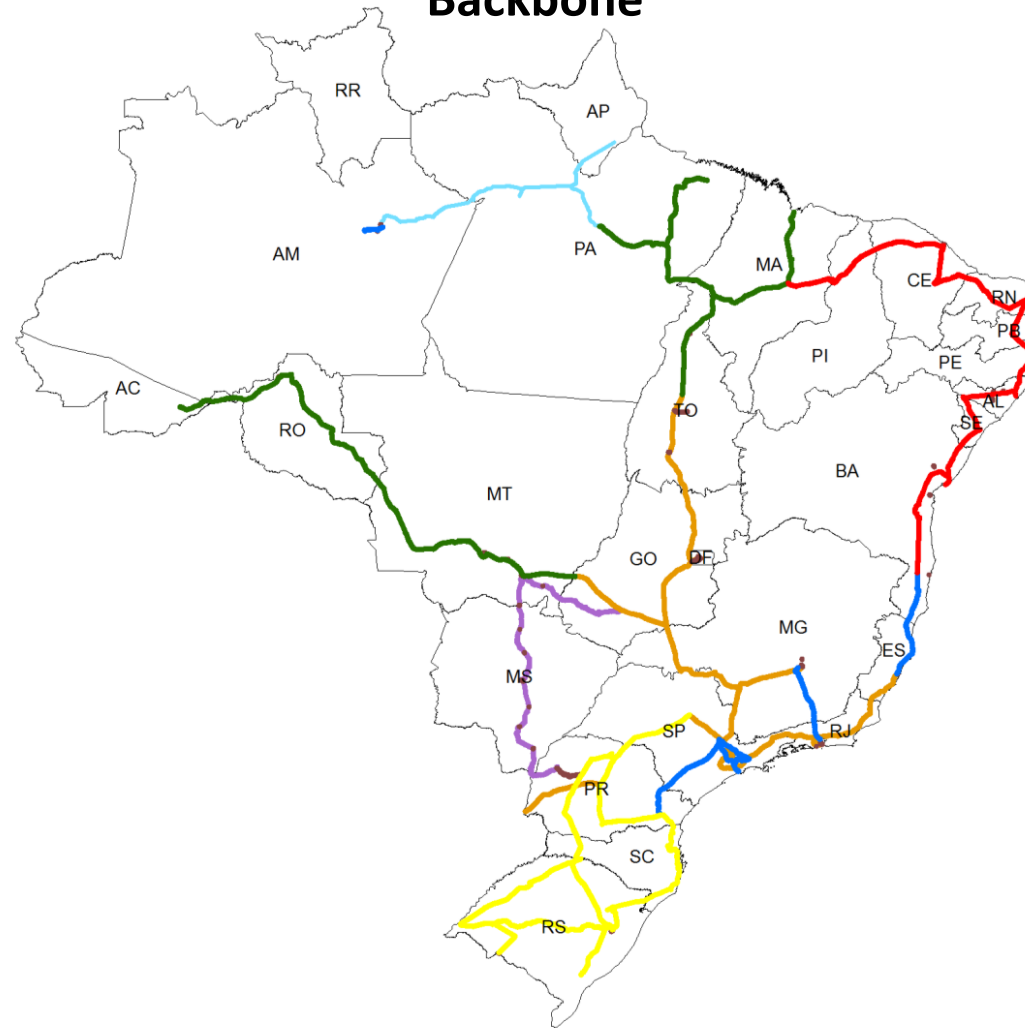
# Projetos Estratégicos da Telebras

---

- 1. Expansão da rede terrestre (Backbone e IP);**
- 2. Cabo submarino;**
- 3. Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações Estratégicas - SGDC.**

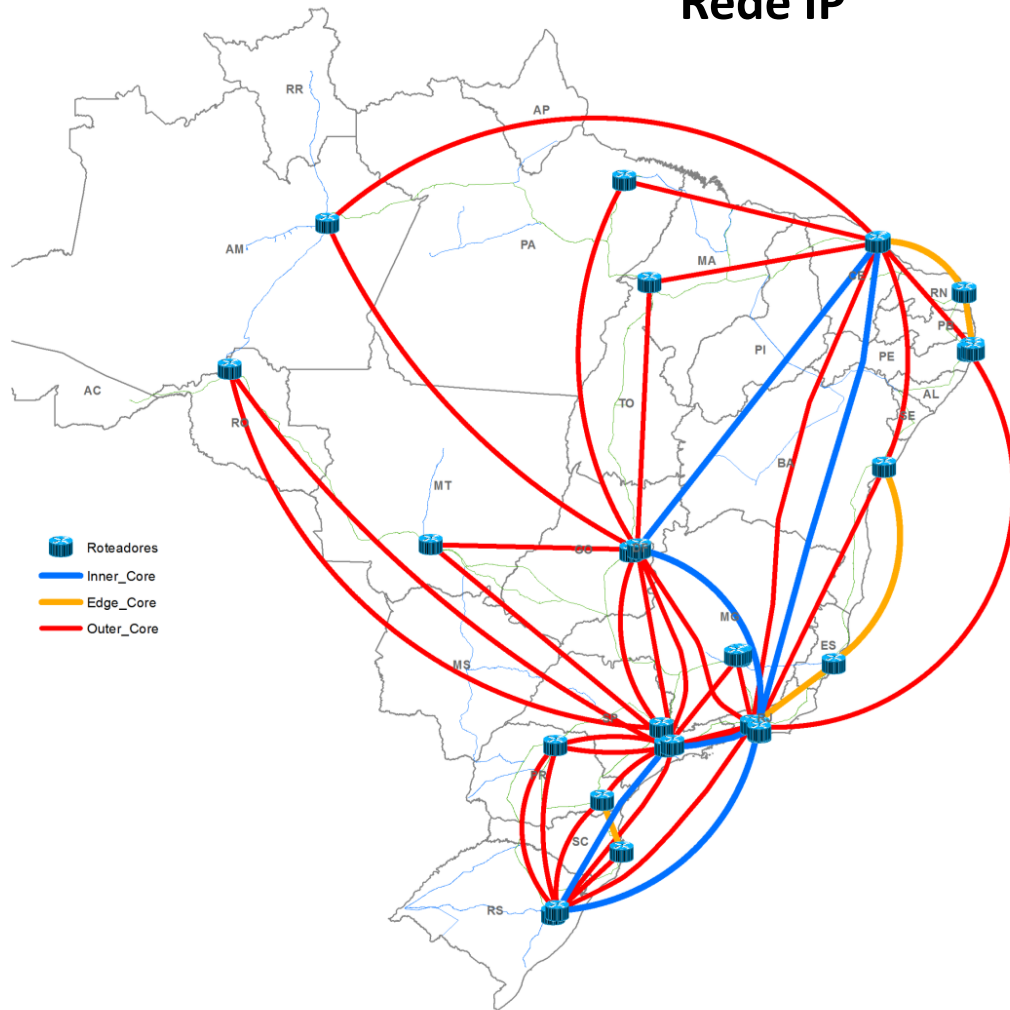
# Rede Terrestre 2016

## Backbone

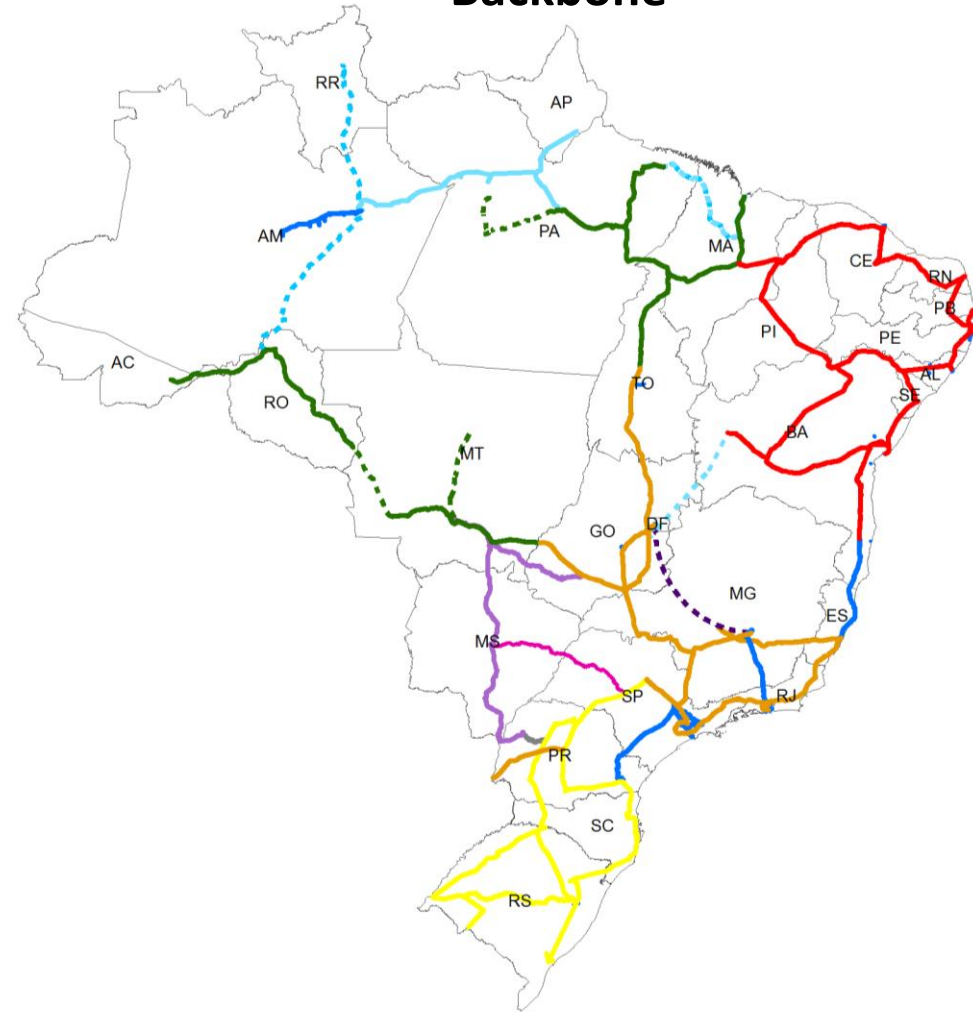


# Rede Terrestre 2017/2018

## Rede IP



## Backbone



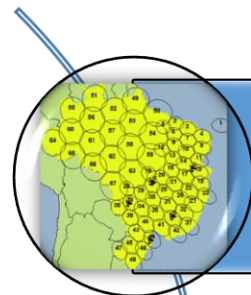
# Cabo Submarino Brasil/Europa



- Conexão Brasil – Europa
- 72 Tbps de Capacidade (4 pares 18 Tbps)
- 9501 km (Santos/Sines) + 727 km p/ Fortaleza
- Melhoria na qualidade das comunicações



# SGDC – Objetivos do Programa



Prover cobertura de 100% do território brasileiro para massificar o acesso à internet no âmbito do PNBL

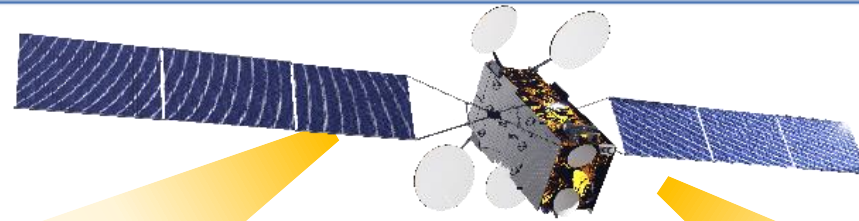


Prover meio seguro e soberano para as comunicações estratégicas de governo e defesa



Obter tecnologias críticas para a cadeia nacional, por meio dos programas de absorção e transferência de tecnologia

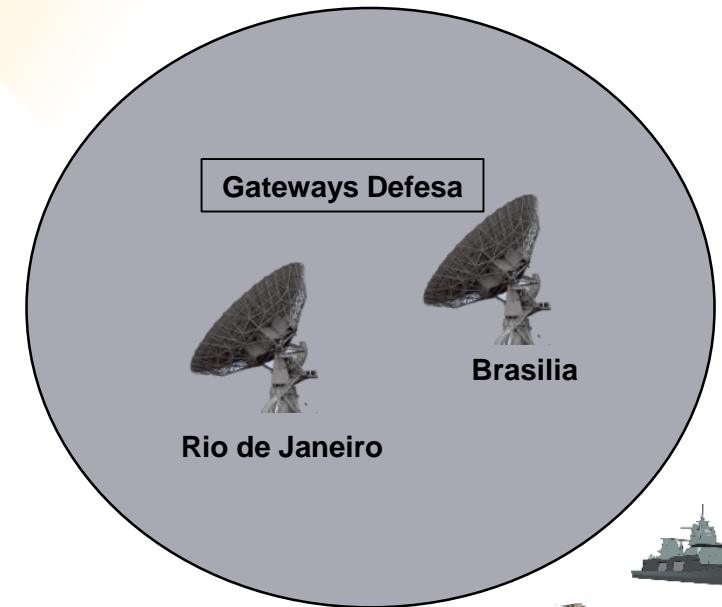
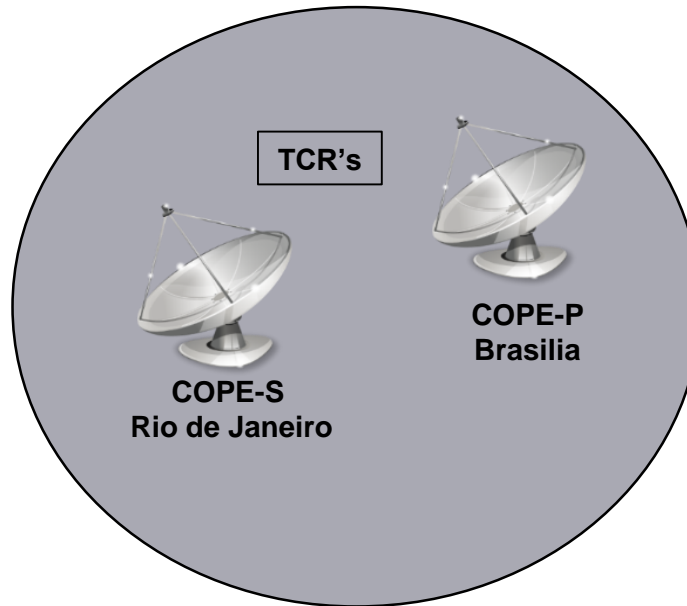
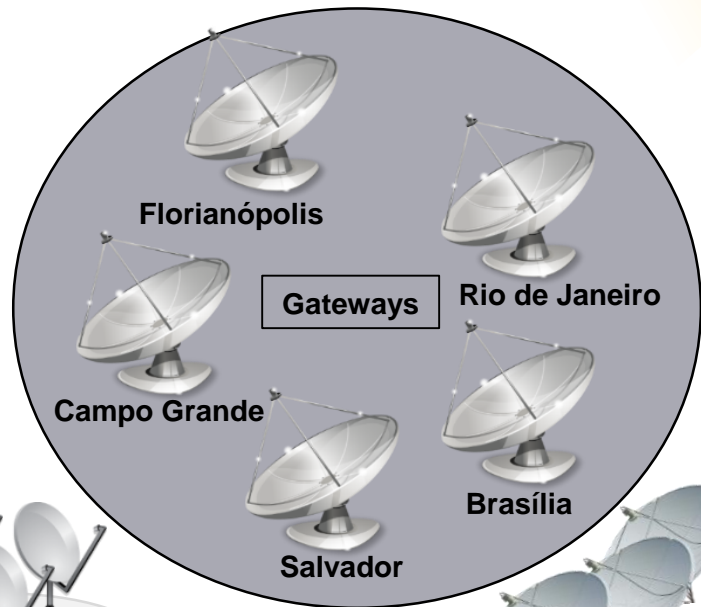
# SGDC – Segmentos de Solo do Satélite



Missão Banda Ka

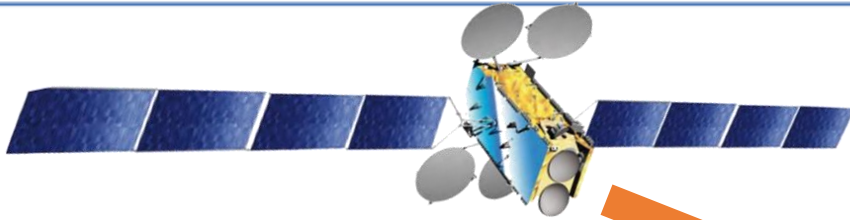
Controle

Missão Banda X

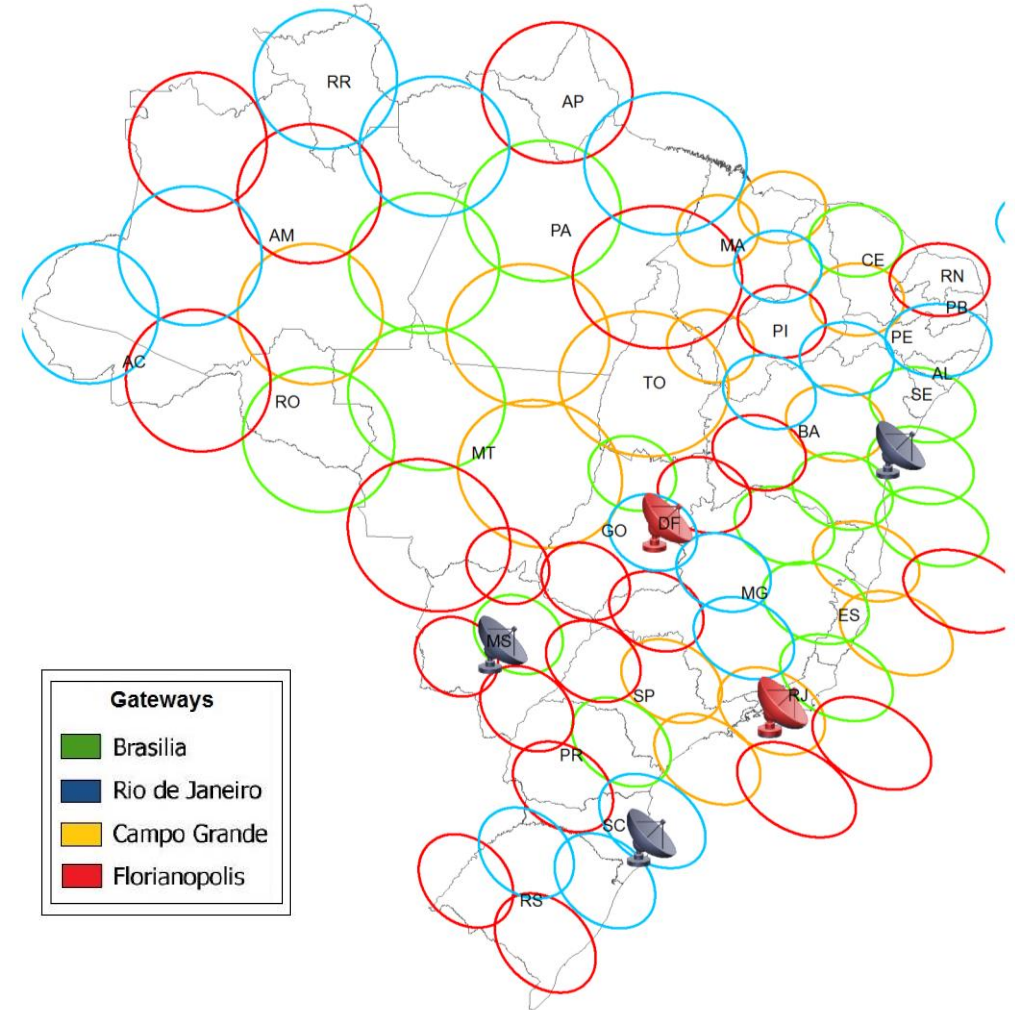


Usuários da Defesa

# SGDC – Comunicação Via Satélite em Banda Ka



- **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**

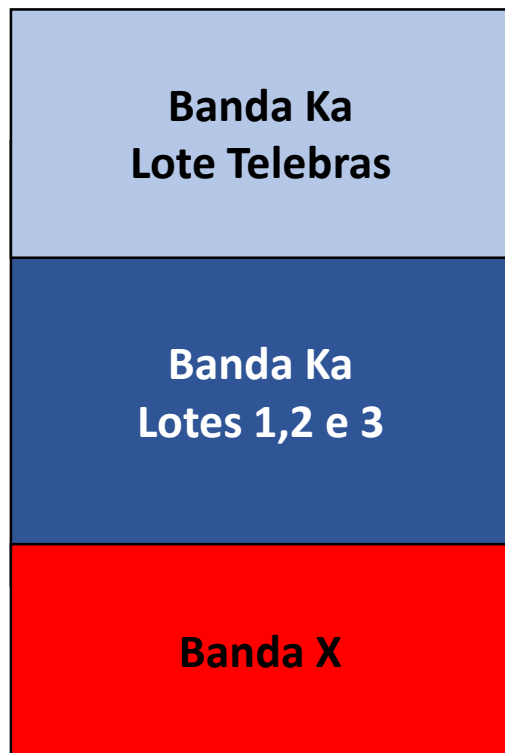


# SGDC – Plano de Negócios

- **Requisito do Tribunal de Contas da União no Acórdão 2628/2016-TCU**
- **Premissas do Plano de Negócio:**
  - Viabilidade econômica do projeto;
  - Se ater à finalidade da Telebras e do SGDC;
  - Acelerar a massificação da internet banda larga;
  - Melhorar qualidade dos serviços prestados ao usuário final;
  - Garantir transparência e isonomia ao processo de seleção de empresas interessadas;
- **Foi aprovado em Janeiro/2017 pelo Conselho de Administração da Telebras.**



# SGDC – Exploração do Satélite



**Banda Ka (Lote Telebras):** prestação de serviço para atendimento ao governo e provedores

**Banda Ka (Lotes 1,2,3):** Cessão da capacidade para massificação do acesso a internet banda larga, sendo vedada à Telebras a prestação a usuários finais, salvo nas localidades em que não houver oferta adequada

**Banda X:** Cessão da capacidade para uso exclusivo do Ministério da Defesa

# SGDC – Comercialização de Capacidade em Banda Ka

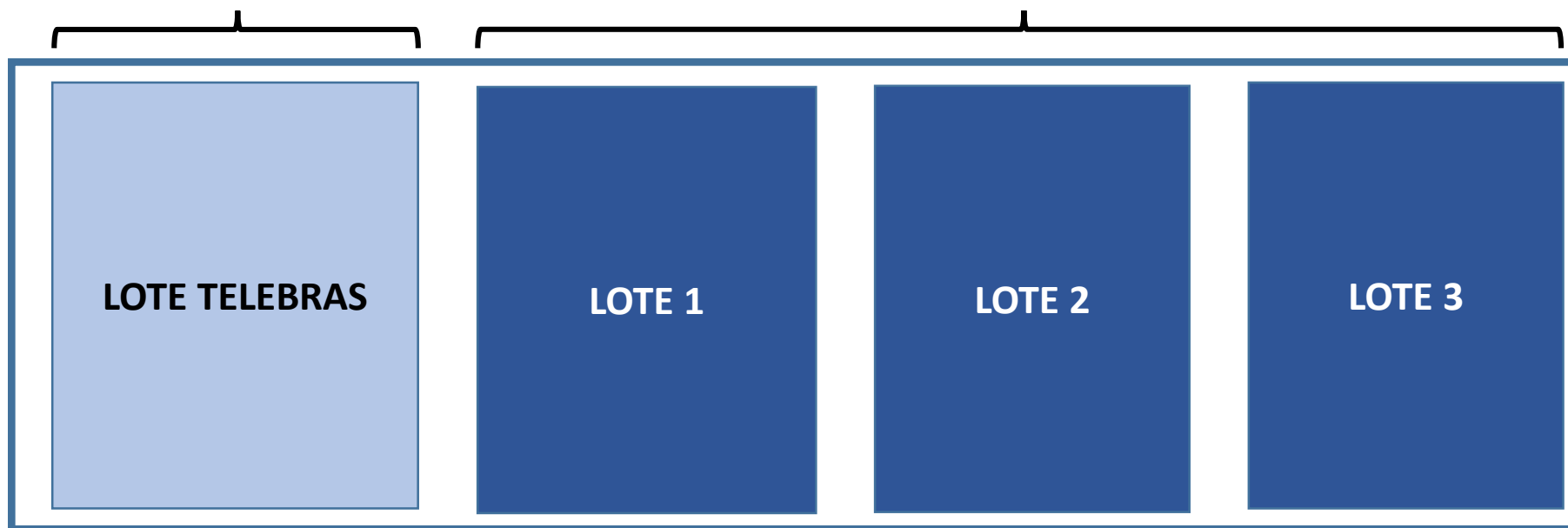
- Divisão em lotes proporcionais, com cobertura em todo o Brasil
- Telebras irá prover infraestrutura do SGDC para realizar a massificação de internet

## Clientes Governos e Provedores

Educação, Saúde, Segurança, Provedores

## Usuário Final (Residenciais e Empresariais)

Centenas de milhares de acessos diretos (VSATs) e indiretos (backhaul)



**Comercialização de  
Capacidade**  
*Cessão de Segmento  
Espacial*



***Obrigado!***

*jarbas.valente@telebras.com.br*