

# *info*Via RS

**Julho/2013**

Secretaria da Ciência, Inovação e Desenvolvimento Tecnológico  
Secretaria da Educação  
Secretaria da Fazenda  
Secretaria de Comunicação e Inclusão Digital  
Secretaria de Planejamento, Gestão e Participação Cidadã  
Secretaria Geral de Governo  
BANRISUL, CEEE, PROCERGS, SULGÁS

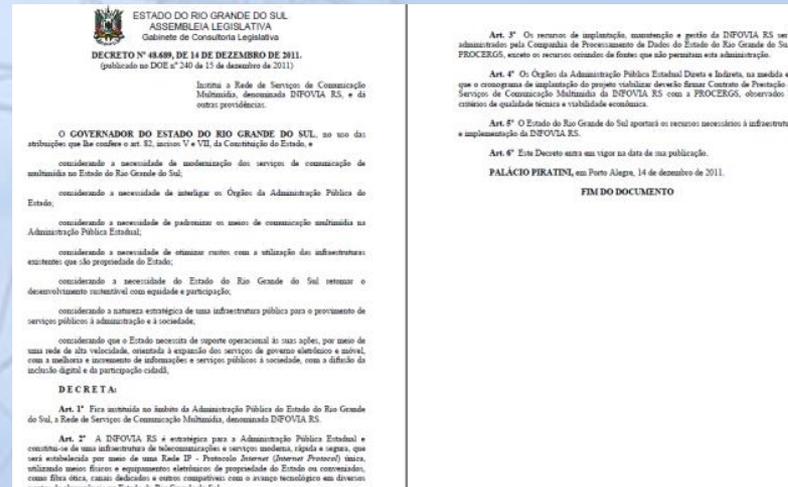


# Sumário

- Conceito
- Estratégias para o backbone estadual
- Estratégias para última milha
- Situação dos Pontos de Presença
- Cronograma backbone estadual
- Cronograma última milha
- Planejamento DWDM – Fibra zona sul

# O que é a Infovia RS ?

Um Modelo Público, Inovador e Sustentável de infraestrutura de rede, que ampliará e qualificará a Rede Corporativa do Governo Gaúcho, em deferência às ações estabelecidas no **PNBL** - Plano Nacional de Banda Larga e **PGBL** - Plano Gaúcho de Banda Larga.



DECRETO Nº 48.689,  
DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011.  
(publicado no DOE nº 240, de 15 de dezembro de 2011).

# O principal Benefício

**Redução dos custos** atuais de **telecomunicações do Estado**, através dos compartilhamento de recursos de infraestrutura de rede e modernização da Administração Pública.

## Resultado Esperado

Uma **rede de alta velocidade**, capaz de expandir os serviços de governo eletrônico e móvel, com a melhoria e incremento de informações e serviços públicos à sociedade, difusão da **inclusão digital** e da **participação cidadã**.

# Resultado Esperado e Beneficiados

Uma **rede de alta velocidade**, capaz de expandir os serviços de governo eletrônico e móvel, com a melhoria e incremento de informações e serviços públicos à sociedade, difusão da **inclusão digital** e da **participação cidadã**.

Modernização  
Fazendária

PROESCI

Prontuário  
Eletrônico

Inclusão Digital

Gabinete Digital

Bibliotecas e  
Pontos de Cultura

Um computador por  
Aluno e professor

RS Tecnópole

Participa RS

RS+=

Rastreabilidade do  
rebanho gaúcho

Suporte tecnológico  
dos serviços e  
funções do Estado

DECRETO Nº 48.689,  
DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011.  
(publicado no DOE nº 240, de 15 de  
dezembro de 2011).



# Estratégias para backbone estadual

## Contratos de Compartilhamento de infraestrutura

### ➤ ELETROSUL

- Trecho em preto (Alegrete, Uruguaiana e Livramento)

### ➤ RNP

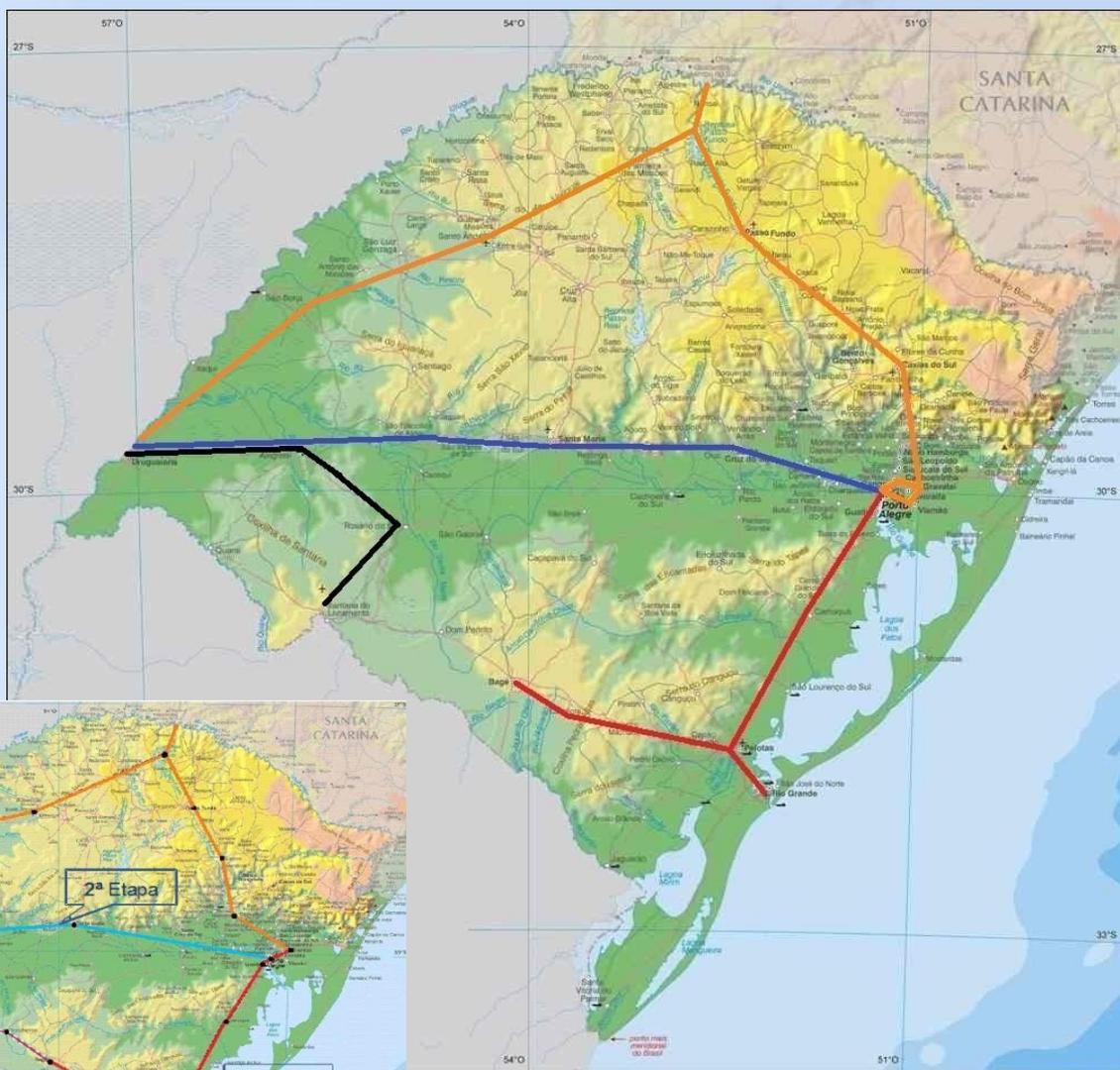
- Trecho azul (Porto Alegre, Santa Cruz, Santa Maria, Alegrete)

### ➤ TELEBRÁS

- Trecho em laranja (Passo Fundo, Santo Ângelo)

### ➤ CEEE

- Trecho em vermelho (Guaíba, Camaquã, Pelotas, Rio Grande, Candiota, Bagé)



# Estratégias para o backbone estadual

- Implantação do backbone é baseada em contratos de compartilhamento de infraestrutura com parceiros como CEEE-GT, Eletrosul, Telebrás, RNP.
- Nas cidades onde não há infraestrutura a ser compartilhada serão utilizadas duas alternativas:
  - Instalação de fibras ópticas entre as cidades a um custo estimado de R\$ 11.250,00 p/Km.
  - Instalação de enlaces de rádio com custo variável de acordo com o relevo e infraestrutura a ser instalada.
    - Exemplo: Enlace entre a cidade de Vacaria e o Posto Fiscal da SEFAZ – distância 32 Km. Custo de instalação R\$ 100.000,00.

# Estratégias para Última Milha

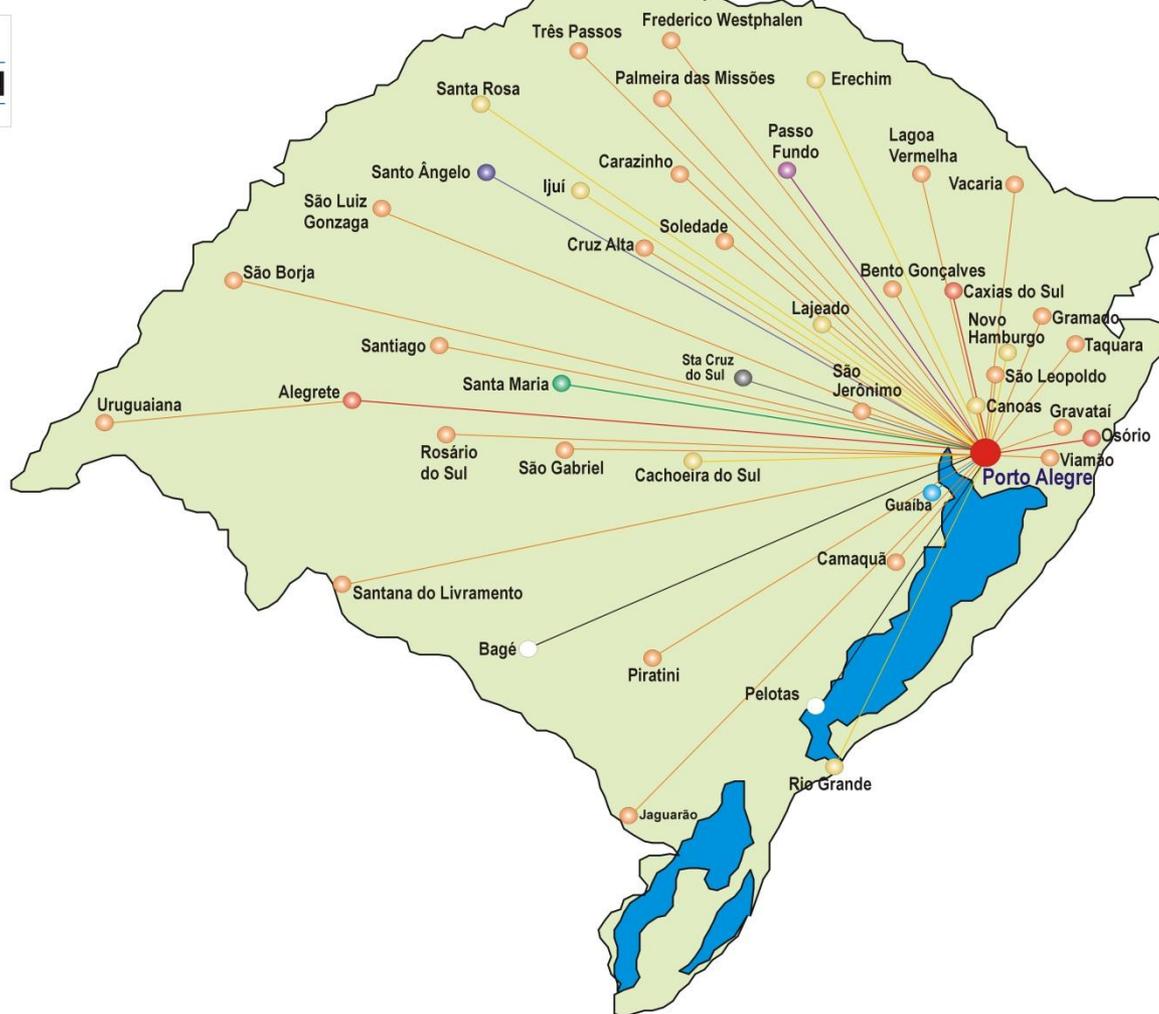
- Implantação da última milha nas cidades é executada preferencialmente em fibra óptica.
  - O custo médio para instalação da última milha na cidade de Santana do Livramento é de R\$ 18.500,00 p/Km.
- Nas cidades onde há locais muito distantes, como na zona rural, é montada uma infraestrutura para atender esses pontos via rádio.
  - Exemplo: Em Santana do Livramento foi projetada infraestrutura de rádios para atender 6 escolas na zona rural a um custo de R\$ 47.400,00 p/Escola.
  - Exemplo: Em Bagé foi montada infraestrutura de rádios para atender 9 escolas a um custo de R\$ 12.565,00 p/Escola.

# Situação Pontos de Presença

**PROCERGS**

**BACKBONE WAN**

Data: 17.05.2012



**Rede RS**

BANDAS

- 4096 K
- 6144 K
- 8192 K
- 10240K
- 12288 K
- 14336 K
- 16384 K
- 25000 K
- 200000K



# Situação Pontos de Presença

## Política de Manutenção Preventiva de Equipamentos

Item Avaliado		Servidores	Switch	Climatização	NoBreak	Infra Elétrica	Roteadores
1	Período	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Técnicos Habilitados	✓	✓	✓	✗	✓	✓
3	Procedimentos	✓	✓	✓	✗	✗	✗
4	Instalação Elétrica	✓	✓	✓	✗	✗	✗
5	Segurança Física	✗	✗	✓	✗	✗	✗
6	Viabilidade Arquitetônica	✗	✗	✓	✗	✗	✗
7	Modelo de Equipamento	✗	✗	✓	✓	✗	✗
8	Potência do Equipamento	✗	✗	✓	✗	✗	✗
9	Incidentes	✓	✓	✓	✗	✓	✓
10	Temperatura	✗	✗	✓	✗	✗	✗
11	Vida Útil	✗	✗	✓	✗	✗	✗
12	Abrangência	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	Local de Instalação	✗	✗	✓	✓	✗	✗
14	Tempo de Autonomia	✗	✗	✗	✗	✗	✗
15	Setor Responsável	✓	✓	✓	✗	✓	✓
16	Manutenção Terceirizada	✗	✗	✗	✗	✗	✗
17	Monitoria	✓	✓	✓	✗	✗	✓
18	Sistema Operacional	✗	✗	✗	✗	✗	✗

✓	Concluído
✗	Em Redação
✗	Não se Aplica
✗	Aguarda Definição

# Situação Pontos de Presença

## Política de Manutenção Preventiva de Equipamentos

Item Avaliado		Servidores	Switch	Climatização	NoBreak	Infra Elétrica	Roteadores
1	Período	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Técnicos Habilitados	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Procedimentos	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Instalação Elétrica	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Segurança Física	✗	✗	✓	✗	✗	✗
6	Viabilidade Arquitetônica	✗	✗	✓	✗	✗	✗
7	Modelo de Equipamento	✓	✗	✓	✓	✗	✓
8	Potência do Equipamento	✓	✓	✓	✓	✓	✗
9	Incidentes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	Temperatura	✗	✗	✓	✗	✗	✗
11	Vida Útil	✓	✓	✓	✓	✗	✓
12	Abrangência	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	Local de Instalação	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	Tempo de Autonomia	✗	✗	✗	✓	✗	✗
15	Setor Responsável	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Manutenção Terceirizada	✗	✗	✗	✓	✗	✗
17	Monitoria	✓	✓	✓	✓	✗	✓
18	Sistema Operacional	✓	✓	✗	✓	✗	✓

✓	Concluído
✗	Em Redação
✗	Não se Aplica
✗	Aguarda Definição

# Cronograma Backbone

CIDADE	CONCLUÍDO	2º SEMESTRE/ 2013	1º SEMESTRE/2014	2º SEMESTRE/ 2014
Alegrete				
Bagé				
Bento Gonçalves				
Cachoeira do Sul				
Cachoeirinha				
Camaquã				
Canoas				
Carazinho				
Caxias do Sul				
Cruz Alta				
Erechim				
Farroupilha				
Frederico Westphalen				
Gramado				
Gravataí				
Guaíba				
Ijuí				
Itaqui				
Jaguarao				
Lagoa Vermelha				
Lajeado				
Montenegro				
Novo Hamburgo				
Osório				
Palmeira das Missões				
Passo Fundo				
Pelotas				
Piratini				
Rio Grande				
Rosário do Sul				
Santa Cruz do Sul				
Santa Maria				
Santa Rosa				
Santa Vitória do Palmar				
Santana do Livramento				
Santiago				
Santo Ângelo				
São Borja				
São Gabriel				
São Jerônimo				
São Leopoldo				
São Luiz Gonzaga				
Soledade				
Taquara				
Tres Passos				
Uruguaiana				
Vacaria				
Viamão				

# Última Milha – Fibra Óptica

CIDADE	SITUAÇÃO	BENEFICIADOS	QUANTIDADE DE LOCAIS
<b>Bagé</b>	CONCLUÍDO	SEFAZ, SEDUC	12
<b>Bagé</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, SEDUC, DEMAIS ÓRGÃOS ADM DIRETA	23
<b>Camaquã</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, SEDUC, DEMAIS ÓRGÃOS ADM DIRETA	13
<b>Canoas</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE	2
<b>Caxias do Sul</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE	2
<b>Gravatá</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE	2
<b>Guaíba</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE, SEDUC, DEMAIS ÓRGÃOS ADM DIRETA	35
<b>Ijuí</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE, CEEE-GT	3
<b>Lagoa Vermelha</b>	EM CONTRATAÇÃO	CEEE-GT	1
<b>Novo Hamburgo</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE	2
<b>Osório</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE	2
<b>Passo Fundo</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEDUC	25
<b>Pelotas</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE	2
<b>Pelotas</b>	EM PLANEJAMENTO	SEDUC	35
<b>Porto Alegre</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEDUC	68
<b>Rio Grande</b>	EM EXECUÇÃO	SEFAZ, PGE	2
<b>Rio Grande</b>	EM PLANEJAMENTO	SEDUC	22
<b>Santa Cruz do Sul</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE, CEEE-GT	3
<b>Santa Rosa</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ	1
<b>Santana do Livramento</b>	EM EXECUÇÃO	SEFAZ, PGE, SEDUC, DEMAIS ÓRGÃOS ADM DIRETA, CEEE-GT	34
<b>Santo Ângelo</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE	2
<b>São Leopoldo</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ	
<b>Uruguaiana</b>	EM CONTRATAÇÃO	SEFAZ, PGE	2

# *info*Via RS

**Julho/2013**

Secretaria da Ciência, Inovação e Desenvolvimento Tecnológico  
Secretaria da Educação  
Secretaria da Fazenda  
Secretaria de Comunicação e Inclusão Digital  
Secretaria de Planejamento, Gestão e Participação Cidadã  
Secretaria Geral de Governo  
BANRISUL, CEEE, PROCERGS, SULGÁS

