

I WORKSHOP DE TECNOLOGIA DE REDES

Ponto de Presença da RNP em Santa Catarina
Rede Metropolitana de Educação e Pesquisa da Região de Florianópolis

04 e 05
Outubro/2012

RNP:

Missão, panorama da rede, abrangência e perspectivas futuras

Eduardo Grizendi
DEO/RNP

eduardo.grizendi@rnp.br



Organização:



Apoio:



Patrocínio:



Instituição:

Agenda

- Missão da RNP
- Panorama da rede;
- Abrangência e perspectivas futuras
- Conclusão



parte 1

MISSÃO DA RNP



I WORKSHOP DE TECNOLOGIA DE REDES

POP-SC/RNP & REMEP-FLN – FLORIANÓPOLIS/SC – 05 & 06 de OUTUBRO de 2012

Missão e Visão



Promover o uso inovador de redes avançadas

Ser reconhecida por prover a integração global e a colaboração apoiada em TICs para a melhoria da qualidade da educação e pesquisa

Usuários

Ser reconhecida como o ambiente de comunicação e colaboração

Internet Avançada Gestão de P&D Serviços Soluções Capacitação em TIC

- Relacionamento
 - Orientação ao cliente
 - Capilaridade
 - Colaboração internacional
 - Excelência da entrega
 - Segurança
 - Cooperação
- Portfólio diferenciado
 - Infraestrutura avançada
 - Rede como Laboratório para experimentação
 - Gestão de P&D por meio de redes de colaboração
 - Serviços de TIC para colaboração
 - Empreendimento de soluções
 - Disseminação do conhecimento em TICs

Governo e Sociedade

Ser reconhecido como ator na fronteira do conhecimento e experimentação de aplicações em redes

- Prototipação e experimentação
- Pioneirismo e Inovação
- Articulação nacional e internacional
- Parcerias
- Relevância dos experimentos/resultados

Ser referência para execução de políticas públicas para CT&I

- Criativo
- Visão sistêmica
- Visão da evolução de futuro
- Empreendedor
- Flexibilidade
- Construir em sociedade
- Neutralidade

RESULTADOS

CLIENTES



parte 1

PANORAMA DA REDE



I WORKSHOP DE TECNOLOGIA DE REDES

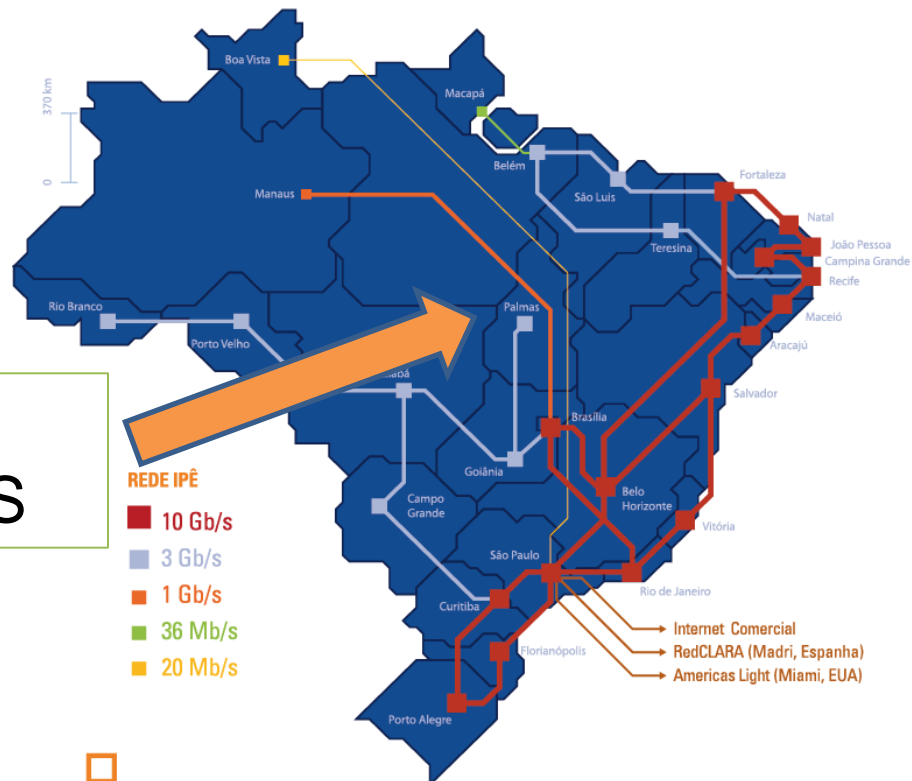
PoP-SC/RNP & REMEP-FLN – FLORIANÓPOLIS/SC – 05 & 06 de OUTUBRO de 2012

Rede Ipê - Hoje

2012

RNP

REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA



Novo Circuito 1 G
Embratel BSB - MNS

REDE IPÊ

- 10 Gb/s
- 3 Gb/s
- 1 Gb/s
- 36 Mb/s
- 20 Mb/s

Capacidade

- mínima: 20 Mb/s
- máxima: 10 Gb/s
- agregada: 250 Gb/s

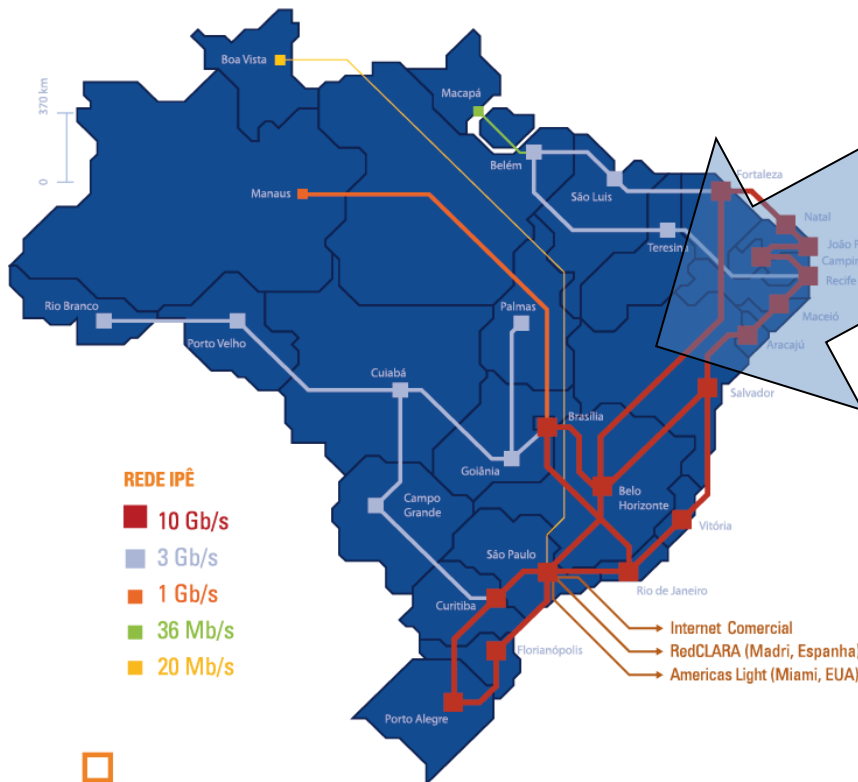


Parceria com a Oi (obrigações de P&D Anatel)

2012

RNP

REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA



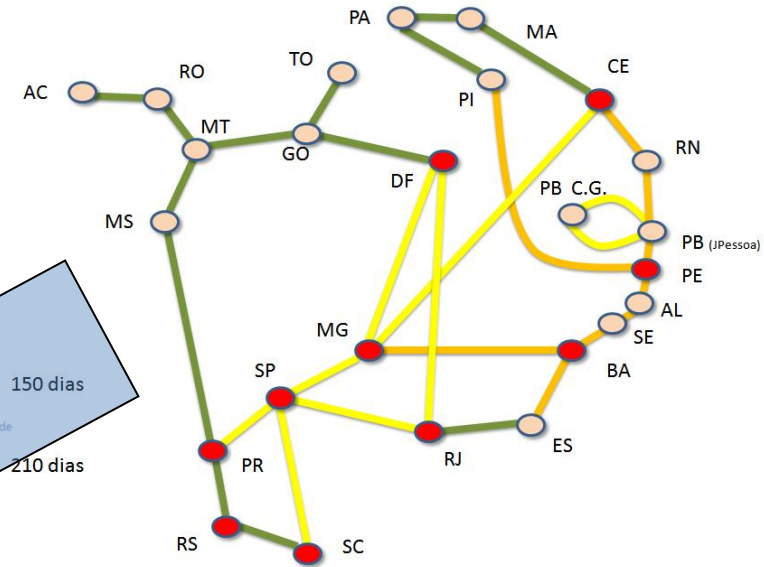
REDE IPÊ

- 10 Gb/s
- 3 Gb/s
- 1 Gb/s
- 36 Mb/s
- 20 Mb/s



Capacidade

- mínima: 20 Mb/s
- máxima: 10 Gb/s
- agregada: 250 Gb/s



Situação em
Dez/2011
Via Rota DXC

Trechos:

- MG x BA
- MG x CE
- ES x BA

- ROTAS:
- BHE/HGA-SDR/BDEA
 - BHE/HGA-FLA/ALD
 - VTA/ROS-SDR/BRRR



Ajuste Planejado Para Janeiro/2012 Via Rota DWDM




Trechos:

MG x BA

MG x CE

ES x BA

ROTAS:

-  BHE/HGA-SDR/BDEA
-  BHE/HGA-FLA/ALD
-  VTA/ROS-SDR/BRRR



parte 1

ABRANGÊNCIA E PERSPECTIVAS FUTURAS



I WORKSHOP DE TECNOLOGIA DE REDES

PoP-SC/RNP & REMEP-FLN – FLORIANÓPOLIS/SC – 05 & 06 de OUTUBRO de 2012

Acordo RNP-Telebrás

- Assinado em 31/01/2011
- Objeto, entre outros pontos, de “compartilhamento de infraestrutura”.
- Já assinados dois termos de ajuste:
 - 1º Termo de Ajuste: assinado em 29/09/2011
 - 2º Termo de Ajuste: assinado em 27/06/2012



2º Termo de Ajuste ao Acordo Telebrás

- Objeto”permuta de pares de fibra óptica da Iniciativa Redecomep por Lambdas provisionados pela Telebrás interligando os PoPs da RNP.
- Pontos importantes:
 - Permuta baseada em estudo de valoração, segundo o critério de “custo evitado”, discutido e acordado entre as partes, por prazo de 5 (cinco) anos, podendo ser prorrogado por interesse das partes.
 - Cessão pela RNP de PoPs operacionais para as Redecomeps operacionais.
 - Em Rede de PoPs operacionais, a cessão de PoPs operacionais, onde houver disponibilidade.
 - Cessão pela RNP de par adicional, temporariamente, em localidades onde ocorrerão a Copa do Mundo de 2014, onde houver disponibilidade.
 - Cessão pela Telebrás, de Lambda de 10 Gbps, interligando os PoPs da RNP, onde houver disponibilidade.
 - A permuta ocorrerá à medida que as fibras óptica do lado da Iniciativa Redecomep da RNP e lambdas de 10 Gbps da Telebrás, ficarem operacionais.
- O 1º lambda a ser ativado será entre Brasília e Belém, ainda em 1 Gbps e não 10 Gbps,

REMEP - FLN

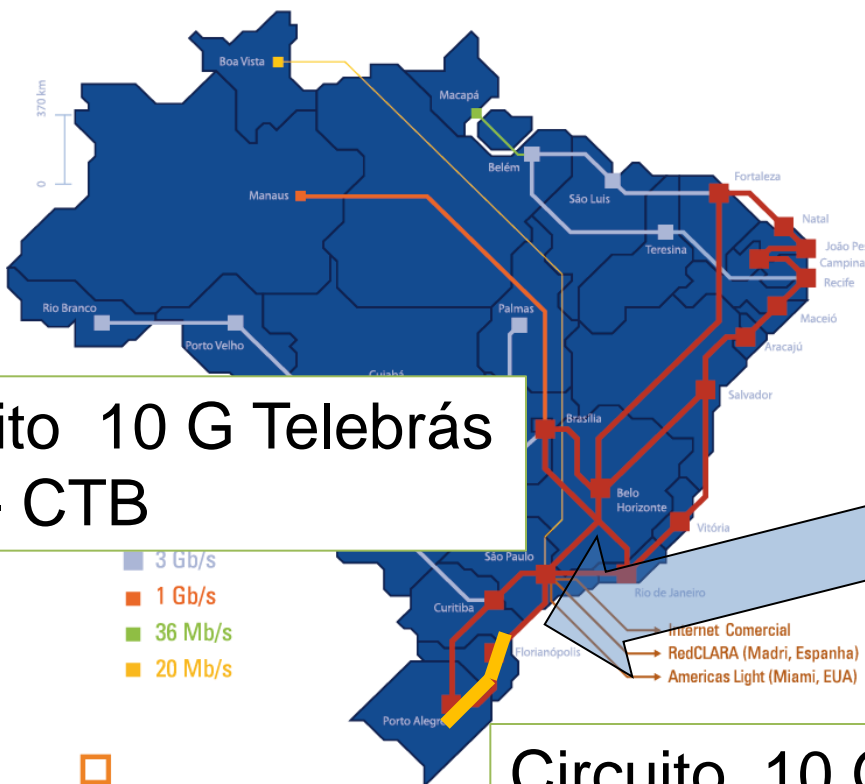


Parceria com a Telebrás (PNBL/Minicom)

2012

RNP

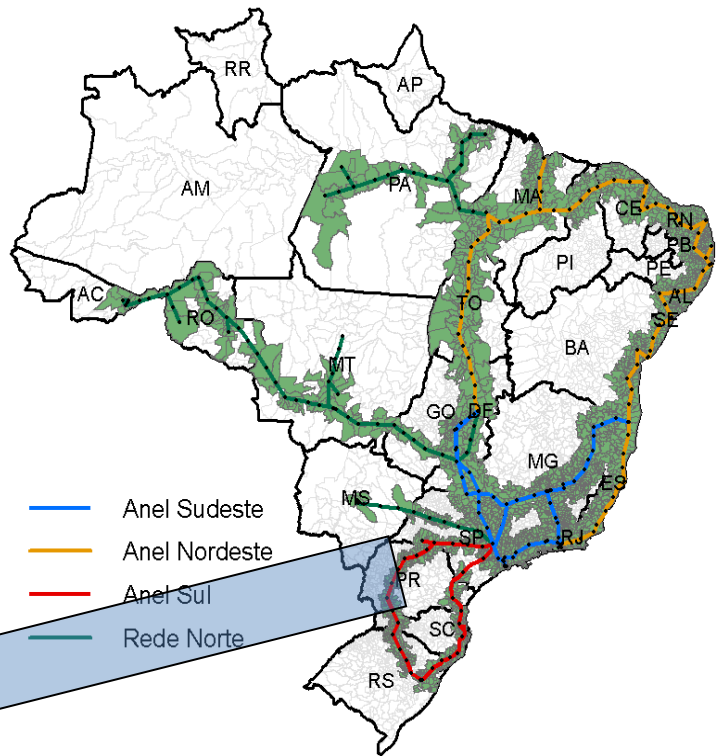
REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA



Circuito 10 G Telebrás
FLN - CTB

- 3 Gb/s
- 1 Gb/s
- 36 Mb/s
- 20 Mb/s

Capacidade
mínima: 20 Mb/s
máxima: 10 Gb/s
agregada: 250 Gb/s



- Anel Sudeste
- Anel Nordeste
- Anel Sul
- Rede Norte

Circuito 10 G Telebrás
POA - FLN



Iniciativa Veredas Novas

Sertão é onde o pensamento da gente se forma mais forte do que o poder do lugar

Grande Sertão: Veredas, João Guimarães Rosa

- Parceiros atuais– Empresas
 - TELEBRAS - Telecomunicações Brasileiras S.A.
 - (OI Telecomunicações)
 - (Embratel)
 - (Vivo/Telefonica / ANATEL)
- Parceiros atuais – Estados
 - Empresa de Tecnologia da Informação do Estado do Ceará (ETICE)
 - Instituto de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado do Espírito Santo (PRODEST)
 - Empresa de Processamento de Dados do Estado do Pará (PRODEPA)
 - Centro de Gestão da Tecnologia da Informação (PRODAP)
 - Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Sul (PROCERGS)



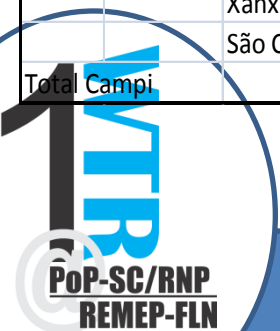
1º Termo de Ajuste ao Acordo Telebrás

- Objeto: atendimento às organizações usuárias da RNP no interior do país
- Pontos importantes:
 - Atendimento em 100 Mbps nos campi e 1 Gbps nas sedes das organizações,
 - Transporte do PoP até a localidade e acesso à organização usuária, em fibra ou rádio
 - Co-location de equipamentos da Telebrás nas instituições usuárias, para seu próprio atendimento e para atendimento àquela localidade onde se encontra o campus ou a sede, colaborando com o PNBL.
 - Em localidades com 3 ou mais organizações usuárias, a RNP investe juntamente com a Telebrás preferencialmente em infraestrutura óptica local
 - Isto cria a possibilidade de induzir a médio e longo prazo o surgimento naquela localidade de uma mini-Redecomep.
 - Em localidades com até 2 instituições, a RNP investe na forma de pagamento antecipado do circuito de 100 Mbps ou 1 Gbps, contrato de 3 anos,
 - Os PoPs deverão tratar estes circuitos como circuitos contratados da “operadora Telebrás”.



Parceria com a Telebrás (PNBL/Minicom)

	Número de Localidades com organização usuária				Organizações Usuárias			
	Com pelo menos 1 (uma) organização usuária		Com 2 (duas) ou mais organização usuária		IFES	IF	UP	Embrapa
SC	18	Blumenau	1	Blumenau	UFSC 2013	IFC Sede, IFC 2011		
		Brusque				IFC 2013		
		Camboriú				IFC		
		Gaspar				IFSC		
		Itajai				IFSC 2011		
		Araquari				IFC		
		Jaraguá do Sul				IFSC		
		Joinville	1	Joinville	UFSC	IFSC		
		Tubarão				IFSC 2013		
		Garopaba				IFSC 2011		
		Palhoça				IFSC 2011		
		São José				IFSC		
		Canoinhas				IFSC		
		Araranguá	1	Araranguá	UFSC	IFSC		
		Criciúma	1	Criciúma		IFSC	CETEM	
		Chapecó	1	Chapecó	UFFS	IFSC		
		Xanxerê				IFSC		
		São Carlos				IFSC		
Total Campi						4	19	1



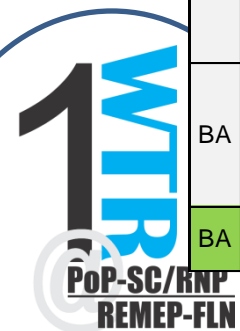
• Parceria com o Minicom – Projeto Cidades Digitais

- 2 pares de fibra óptica do backbone da Cidade Digital cedidos à RNP para interligar suas instituições usuárias



Parceria com o Minicom – Projeto Cidades Digitais – Exemplo BA

	Unidade Existente					
	Expansão 2013-2014					
U	INSTITUIÇÃO	UNIDAD	MUNICÍF	ENDEREÇO	CONTATO	BAND
BA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – IFBaiano	Campus Itaberaba	Itaberaba			100 Mb/s
BA	Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF	Campus de Juazeiro	Juazeiro	Av. Antônio Carlos Magalhães, 510 – Country Club Juazeiro-BA CEP: 48902-300	Andrey Tavares da Silva Telefone: (87) 8814-0722 E-mail: andrey.tavares@univasf.edu.br	100 Mb/s
BA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia – IFBA	Campus Lauro de Freitas	Lauro de Freitas			100 Mb/s
BA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia – IFBA	Campus Juazeiro	Juazeiro			100 Mb/s
BA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – IFBaiano	Campus Uruçuca	Uruçuca	Rua Dr. João Nascimento, s/n – Centro Uruçuca-BA CEP: 45680-970	Johnathan da Silva Bonfim Telefone: (73) 3239-2121 2126 E-mail: utic@urucuca.ifbaiano.edu.br; johnathan.bonfim@urucuca.ifbaiano.edu.br	100 Mb/s
BA	Universidade Federal da Bahia – UFBA	Campus Anísio Teixeira	Vitória da Conquista	Rua Rio de Contas, 58, Qd 17, Lt 58 – Candeias Vitória da Conquista-BA CEP: 45029-094	Diogo Moura Rocha Telefone: (77) 3424-0102 E-mail: diogomrs@ufba.br	100 Mb/s
BA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia – IFBA	Campus Vitória da Conquista	Vitória da Conquista	Av. Amazonas, 3150 – Zabelê Vitória da Conquista-BA CEP: 45100-000	Dante Aurelio Dantas de Menezes Barros Telefone: (77) 3426-2271 E-mail: dante.barros@ifba.edu.br	100 Mb/s
BA	Universidade Federal do Sul da Bahia – Unifesba	Campus de Itabuna	Itabuna			1 Gb/s



Parcerias Estaduais



Parceria com a Vivo/Telefônica (obrigações Anatel)



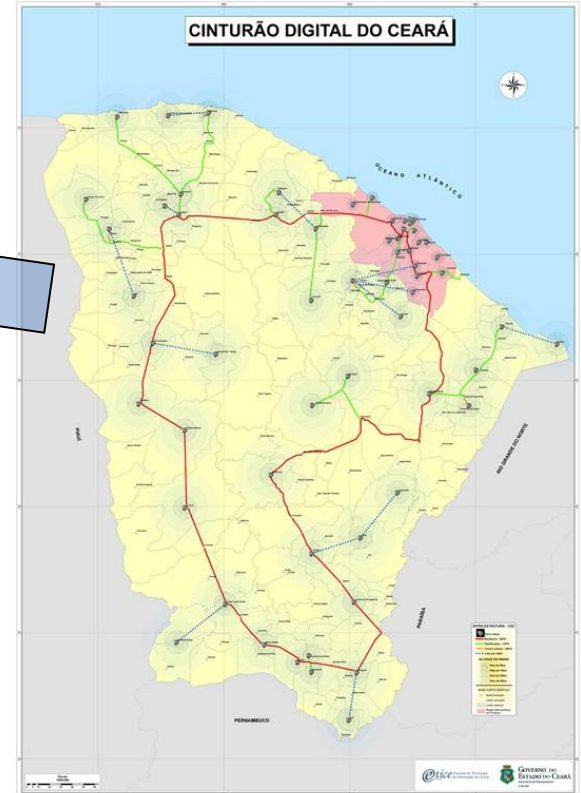
Parceria com a Vivo/Telefônica (obrigações Anatel)

Lote	Entidade	Pontos Remotos	Prioridade	Campi	Banda	Banda Total	Endereço
1	UFSCar	3	1	Reitoria - São Carlos	10 Gb/s	14	Rod. Washington Luiz, Km235 - área sul do Campus São Carlos
			2	Campus de Sorocaba	3 Gb/s		Rodovia João Leme dos Santos, km110 Sorocaba - SP
			3	Campus de Araras	1 Gb/s		Rodovia Anhanguera, km 174 SP-330, Centro, Araras/SP 13600-970
2	Unicamp - CCUEC	1	4	Unicamp	40 Gb/s	40	Rua Saturnino de Brito 45 - Cidade Universitária - Campinas-SP - CEP: 13083-889
3	INPE	2	5	São José dos Campos	10 Gb/s	20	Av dos Astronautas, 1.758 JD. Granja - CEP 12227-010 São Jose dos Campos
			6	Cachoeira Paulista	10 Gb/s		Rodovia Presidente Dutra, Km 40, SP-RJ 12630-000 Cachoeira Paulista
4	IFSP	15	7	Campus Araraquara	1 Gb/s	15	Ramal de Acesso Engenheiro Heitor de Souza Pinheiro, s/n.º - Jardim dos Manacás - CEP 14801-600 - Araraquara - SP
			8	Campus Barretos	1 Gb/s		Avenida C-1, 250 - Bairro Ide Daher - CEP 14781-502 - Barretos - SP
			9	Campus Birigui	1 Gb/s		Rua Pedro Cavallo, s/n.º - Residencial Portal da Pérola II - CEP 16201-407 - Birigui - SP
			10	Campus Catanduva	1 Gb/s		Av. Pastor José Dutra de Moraes, 239 - Distrito Industrial Antônio Zácaro - CEP 15808-305 - Catanduva - SP
			11	Campus Sertãozinho	1 Gb/s		Rua Américo Ambrósio, 269 - Jardim Canaã - CEP 14169-263 - Sertãozinho - SP
			12	Campus São João da Boa Vista	1 Gb/s		Acesso Dr. João Batista Merlin, s/n.º - Jardim Itália - CEP 13872-551 - São João da Boa Vista - SP
			13	Campus Caraguatatuba	1 Gb/s		Avenida Rio Grande do Norte, 450 - Indaiá - CEP 11665-310 - Caraguatatuba - SP
Concentrador	USP São Paulo	1	-	RNP - PoP-SP/USP	-	-	AV. PROF. LUCIANO GUALBERTO, 71 - TRAV. 3 - CENTRO DE COMPUTAÇÃO ELETRÔNICA - SÃO PAULO



Parceria RNP – ETICE

Cinturão Digital do Ceará



Parceria RNP – ETICE

Cinturão Digital do Ceará

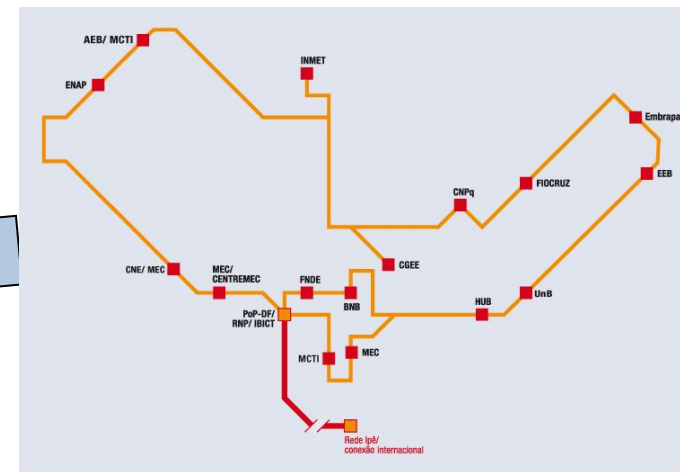
- Acordo de cooperação RNP- ETICE
- Objeto:
 - Atendimento a TODAS as instituições usuárias da RNP no Estado do Ceará
 - Atendimento em 100 Gbps, nos campi
 - Atendimento em 1 Gbps, na sede da instituição
 - Essencialmente em fibra óptica, com 2 casos em rádio-enlace

Parceria RNP – ETICE

Cinturão Digital do Ceará

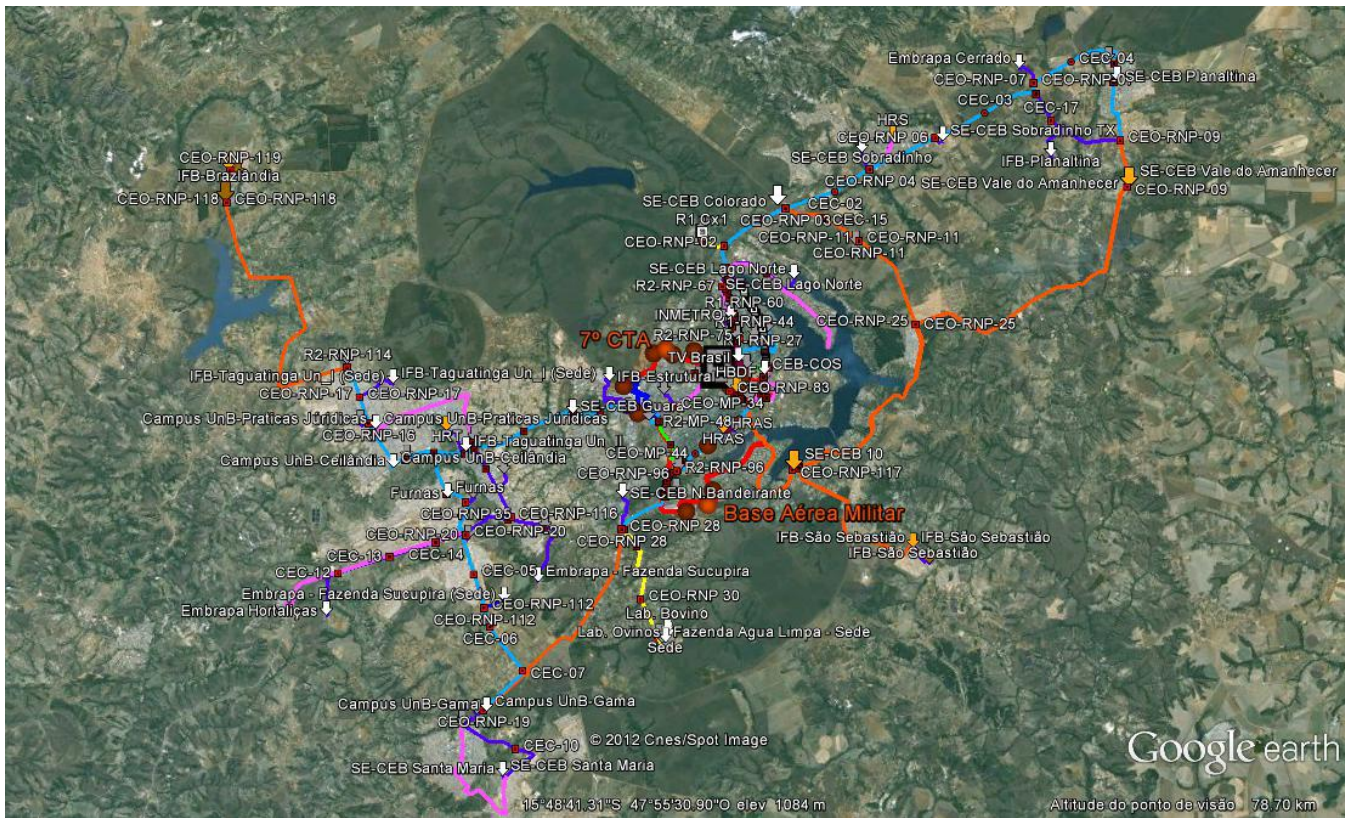
Fibra optica - Fase Piloto							
ITEM	Instituição	Unidade	Município	Taxa	Meio de comunicação	Interfaces (tipo LX)	Distância (m)
1	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE	Campus Crato	Crato	100 Mb/s	Fibra Óptica	3	4800
2	Universidade Federal do Ceará – UFC	Unidade Crato	Crato	100 Mb/s	Fibra Óptica	3	5400
3	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE	Campus Iguatu	Iguatu	100 Mb/s	Fibra Óptica	2	2820
4	Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira –	Campus da Liberdade	Redenção	1 Gb/s	Fibra Óptica	2	1100
Adicional de 20 % reserva técnica de cabo optico							

Parceria RNP- UnB – Embrapa – CEB Gigacandanga

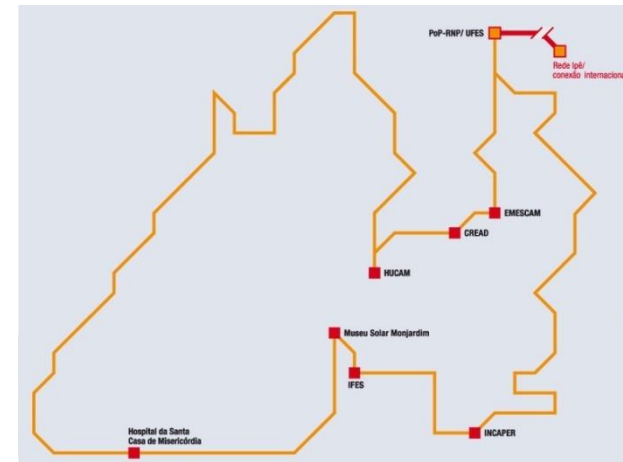


Parceria RNP- UnB – Embrapa – CEB Gigacandanga

- Expansão da Rede Gigacandanga para todo o distrito federal
- Atendimento a todas as instituições do DF

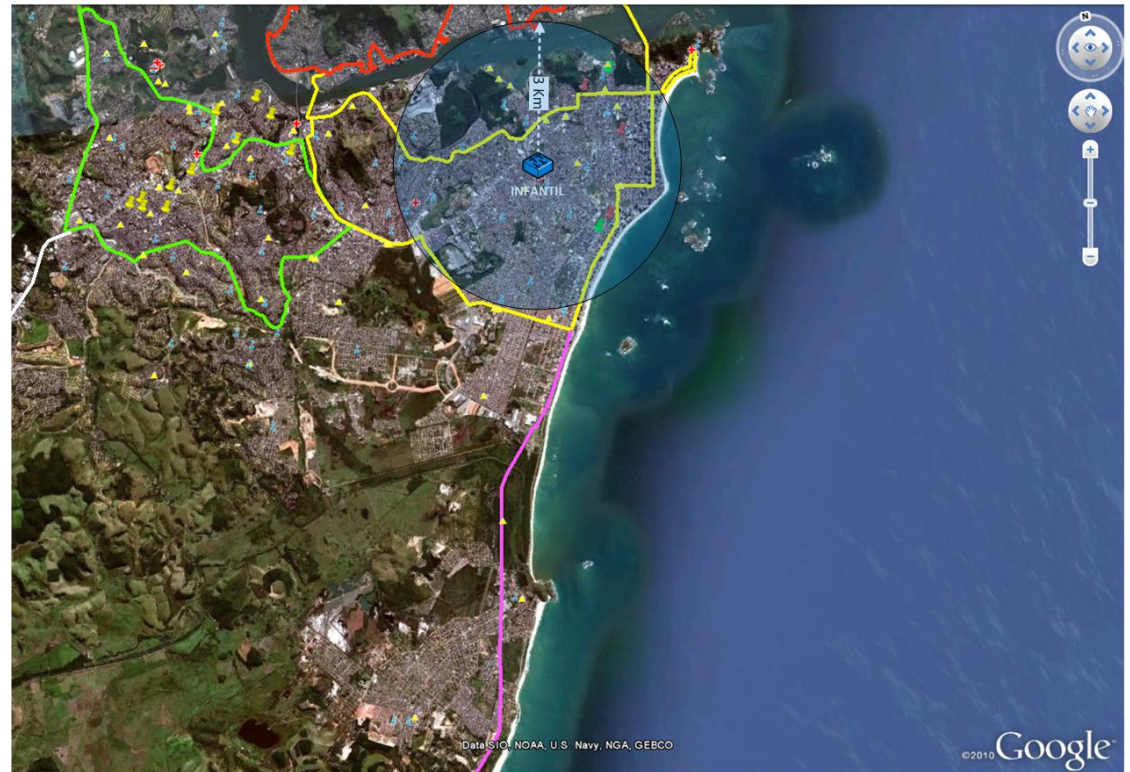


Parceria RNP – PRODEST METROGVIX & ES Digital



Parceria RNP – PRODEST METROGVIX & ES Digital

- Acordo de cooperação RNP- PRODEST
- Objeto:
 - Expansão da MetroVIX – MetroGVIX
 - Implantação do ES Digital



Iniciativa Veredas Novas

Sertão é onde o pensamento da gente se forma mais forte do que o poder do lugar

Grande Sertão: Veredas, João Guimarães Rosa

- Parceiros atuais– Empresas
 - TELEBRAS - Telecomunicações Brasileiras S.A.
 - (OI Telecomunicações)
 - (Embratel)
 - (Vivo/Telefonica / ANATEL)
- Parceiros atuais – Estados
 - Empresa de Tecnologia do Estado do Ceará (ETICE)
 - Instituto de Tecnologia do Espírito Santo (INTEC)
 - + parceiro em Santa Catarina (quem ???)
 - Empresa de Tecnologia do Paraná (ETPA)
 - Centro de Tecnologia do Rio de Janeiro (CTC-RJ)
 - Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Sul (PROCERGS)

Lista das instituições pendentes em SC - Existentes



UF	Instituição	Unidade	Município	Endereço	Contato	Capacidade
1 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Anitápolis	Anitápolis	Rua João de Deus, s/n, 13.5 - Anitápolis/SC	Robert Leusch Telefone: (47) 3353-7200 E-mail: rleusch@ifsc.edu.br	100 Mês
2 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Araranguá de Botum	Araranguá	Rua São João, s/n, 1000 - Botum/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
3 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Araranguá de Lacerda	Lacerda	Rua São João, s/n, 1000 - Lacerda/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
4 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Criciúma	Criciúma	Rua São João, s/n, 1000 - Criciúma/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
5 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Itajaí	Itajaí	Rua São João, s/n, 1000 - Itajaí/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
6 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Joinville	Joinville	Rua São João, s/n, 1000 - Joinville/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
7 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Videira	Videira	Rua São João, s/n, 1000 - Videira/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
8 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Brusque	Brusque	Rua São João, s/n, 1000 - Brusque/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
9 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Chapecó	Chapecó	Rua São João, s/n, 1000 - Chapecó/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
10 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Florianópolis	Florianópolis	Rua São João, s/n, 1000 - Florianópolis/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
11 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Jaraguá	Jaraguá	Rua São João, s/n, 1000 - Jaraguá/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
12 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Laguna	Laguna	Rua São João, s/n, 1000 - Laguna/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
13 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Maracá	Maracá	Rua São João, s/n, 1000 - Maracá/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
14 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Palhoça	Palhoça	Rua São João, s/n, 1000 - Palhoça/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
15 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Pomerânia	Pomerânia	Rua São João, s/n, 1000 - Pomerânia/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
16 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus São Bento do Sul	São Bento do Sul	Rua São João, s/n, 1000 - São Bento do Sul/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
17 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Videira	Videira	Rua São João, s/n, 1000 - Videira/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês

Faixa de Expansão (2011-2012)

UF	Instituição	Unidade	Município	Endereço	Contato	Capacidade
1 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Araranguá de Friburgo	Friburgo	Rua São João, s/n, 1000 - Friburgo/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
2 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Araranguá de Criciúma	Criciúma	Rua São João, s/n, 1000 - Criciúma/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês
3 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus Araranguá de São Francisco do Sul	São Francisco do Sul	Rua São João, s/n, 1000 - São Francisco do Sul/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês

Faixa de Expansão (2013-2014)

UF	Instituição	Unidade	Município	Endereço	Contato	Capacidade
1 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus São Bento do Sul	São Bento do Sul	Rua São João, s/n, 1000 - São Bento do Sul/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês

Módulo Expansão

UF	Instituição	Unidade	Município	Endereço	Contato	Capacidade
1 SC	Instituto Brasileiro de Pesquisa Aplicada - Ibrapa	Campus Curitiba e Ananias	Curitiba	Rua São João, s/n, 1000 - Vila Tamariz, Curitiba/SC	Luiz Carlos (Educação) E-mail: luizcarlos@ibrapa.com.br Tel: (41) 3333-3333	100 Mês

Rede 03 (2013)

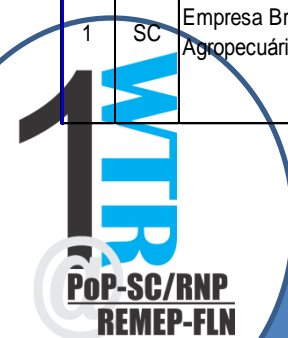
UF	Instituição	Unidade	Município	Endereço	Contato	Capacidade
1 SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia	Campus São Bento do Sul	São Bento do Sul	Rua São João, s/n, 1000 - São Bento do Sul/SC	Luciano Telefone: (47) 3301-4400 / (41) 3600-2002 E-mail: luciano@ifsc.edu.br	100 Mês

Lista das instituições pendentes em SC - Existentes

	UF	Instituição	Unidade	Município	Endereço	Contato	Banda
1	SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia – IFC	Campus Araquari	Araquari	Rodovia BR-280, km 27,5 Araquari-SC CEP: 89245-000	Robert Lenocho Telefone: (047) 3803-7200 E-mail: ifc@ifc-araquari.edu.br	100 Mb/s
2	SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia – IFC	Campus Avançado de Ibirama	Ibirama	Rua Getúlio Vargas, 3006 – Bela Vista Ibirama-SC CEP: 89140-000	Cássio Telefone: (47) 3357-5463 / 9991-2830 E-mail: cassio@ifc-riodosul.edu.br	100 Mb/s
3	SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia – IFC	Campus Avançado de Luzerna	Luzerna	Rua São Roque 41 – Centro Luzerna-SC CEP: 89609-000	Anderson Conti Soprana Telefone: (48) 8823-0747 E-mail: acsoprana@ifc-videira.edu.br	100 Mb/s
4	SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia – IFC	Campus Concórdia	Concórdia	Rodovia SC-283, km 08 – Vila Fragosos Concórdia-SC CEP: 89700-000	Jonas Antunes da Silva E-mail: jonas.antunes@ifc-concordia.edu.br	100 Mb/s
5	SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia – IFC	Campus Rio do Sul	Rio do Sul	Rua Abrahan Lincoln, 210 – Jardim América Rio do Sul-SC CEP: 89160-000 Coord.: 27° 12' 44" S ; 49° 38' 24" O	Clovis Cristiano Brignoli Telefone: (47) 9919-6229 E-mail: ccbrignoli@ifc-riodosul.edu.br	100 Mb/s
6	SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia – IFC	Campus Sombrio	Sombrio	Rua Francisco Caetano Lumertz, 818 – Januária Sombrio-SC CEP: 88960-000	Jeferson Mendonça de Lima Celular: (48) 9955-3118 E-mail: jeferson@ifc-sombrio.edu.br	100 Mb/s
7	SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia – IFC	Campus Videira	Videira	Rodovia SC-303, km 05 – Campo Experimental – Prédio Administrativo, andar Térreo, sala 13 CPD Videira-SC CEP: 89560-000	George Vanz Telefone: (49) 3533-4909 / 9912-6913 Rodrigo Rene Menegazzo Telefone: (49) 9905-4235 E-mail: informatica@ifc-videira.edu.br	100 Mb/s
8	SC	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC	Campus Avançado de Caçador	Caçador	Av. Fahdo Thomé, s/n – Centro Caçador-SC CEP: 89500-970 Coord.: 26°46'46.52"S 51° 2'18.28"O	Paulo Giancesini Telefone: 47) 3372-3452 / 9965-8616 E-mail: pgiancesini@ifsc.edu.br	100 Mb/s
9	SC	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC	Campus Avançado de Urupema	Urupema	Estrada do Senadinho, s/n – Centro Urupema-SC CEP: 88625-000 Coord.: 27°57'27.77"S / 49°52'21.72"O	Wilson Castello Branco Neto Telefone: (49) 9171-7811 E-mail: wilson.castello@ifsc.edu.br	100 Mb/s
10	SC	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC	Campus Lages	Lages	Rua Heitor Villa Lobos, 222, 1º Andar, Sala CTIC – São Francisco Lages-SC CEP: 88506-400	Anderson Fonseca de Almeida Telefone: (49) 3224-8516 / 8404-4745 E-mail: anderson.almeida@ifsc.edu.br	100 Mb/s
11	SC	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC	Campus São Miguel do Oeste	São Miguel do Oeste	Rua 22 de Abril, s/n – São Luiz São Miguel do Oeste-SC CEP: 89900-000 Coord.: -26.741650, -53.525811	Alex André Belinki Telefone: (49) 9984-4112 E-mail: ti.smo@ifsc.edu.br	100 Mb/s
12	SC	Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC	Campus de Curitibaanos	Curitibaanos	Rodovia Ulysses Gaboardi, km 3 – Setor de Tecnologia da Informação, bloco A, sala 405 Curitibaanos-SC CEP 89.520-000	Paulo Roberto Kammer Técnico de Tecnologia da Informação Telefone: (48) 3721-4175 / (49) 9103- 8688 E-mail: kammer@cbs.ufsc.br	100 Mb/s

Lista das instituições pendentes em SC – 2011-2012, 2013-2014, Embrapa

Fase de Expansão (2011-2012)							
	UF	Instituição	Unidade	Município	Endereço	Contato	Banda
1	SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia – IFC	Campus Avançado de Fraiburgo	Fraiburgo			100 Mb/s
2	SC	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC	Campus Avançado de Garopaba	Garopaba			100 Mb/s
3	SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia – IFC	Campus Avançado de São Francisco do Sul	São Francisco do Sul	Rua Barão do Rio Branco, 377 São Francisco do Sul-SC CEP: 89240-000	Ádamo Dal Berto Telefone: (47) 8412-3966 E-mail: adamo.dalberto@gmail.com	100 Mb/s
Fase de Expansão (2013-2014)							
	UF	Instituição	Unidade	Município	Endereço	Contato	Banda
1	SC	Instituto Federal Catarinense de Educação, Ciência e Tecnologia – IFC	Campus São Bento do Sul	São Bento do Sul			100 Mb/s
Núcleos Embrapa							
	UF	Instituição	Unidade	Município	Endereço	Contato	Banda
1	SC	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa	Embrapa Suínos e Aves	Concórdia	Rodovia BR-153, km 110 – Vila Tamanduá Concórdia-SC CEP: 89700-000	Telefone: (49) 3441-0400 / 3441-0497 Rogério Couto / Éder Abreu (Sede) E-mail: rogerio.couto@embrapa.br / eder.abreu@embrapa.br Tel.: (61) 3348-4399	100 Mb/s

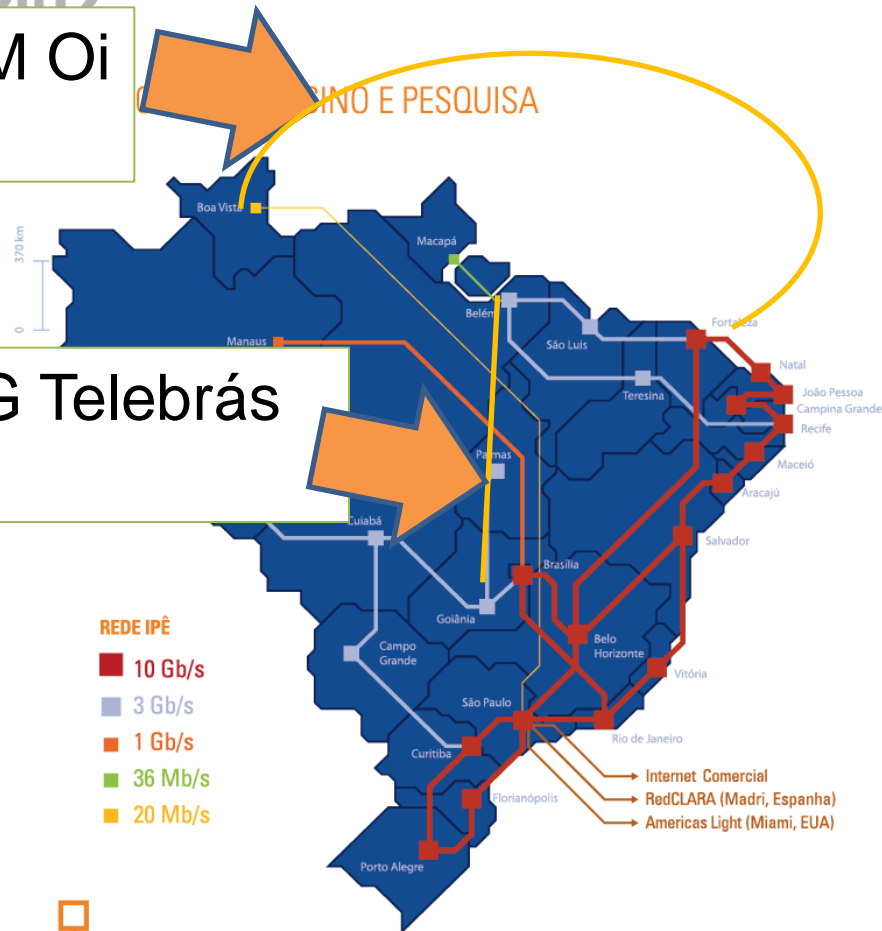


Rede Ipê – Até final de 2012

2012

Circuito 40 M Oi
PVH - FOR

Circuito 1 G Telebrás
BSA - BEL



REDE IPÊ

- 10 Gb/s
- 3 Gb/s
- 1 Gb/s
- 36 Mb/s
- 20 Mb/s

Capacidade

- mínima: 20 Mb/s
- máxima: 10 Gb/s
- agregada: 250 Gb/s

Rede Ipê – 1 S 2013

Circuito 40 M Oi
PVH - FOR

2012

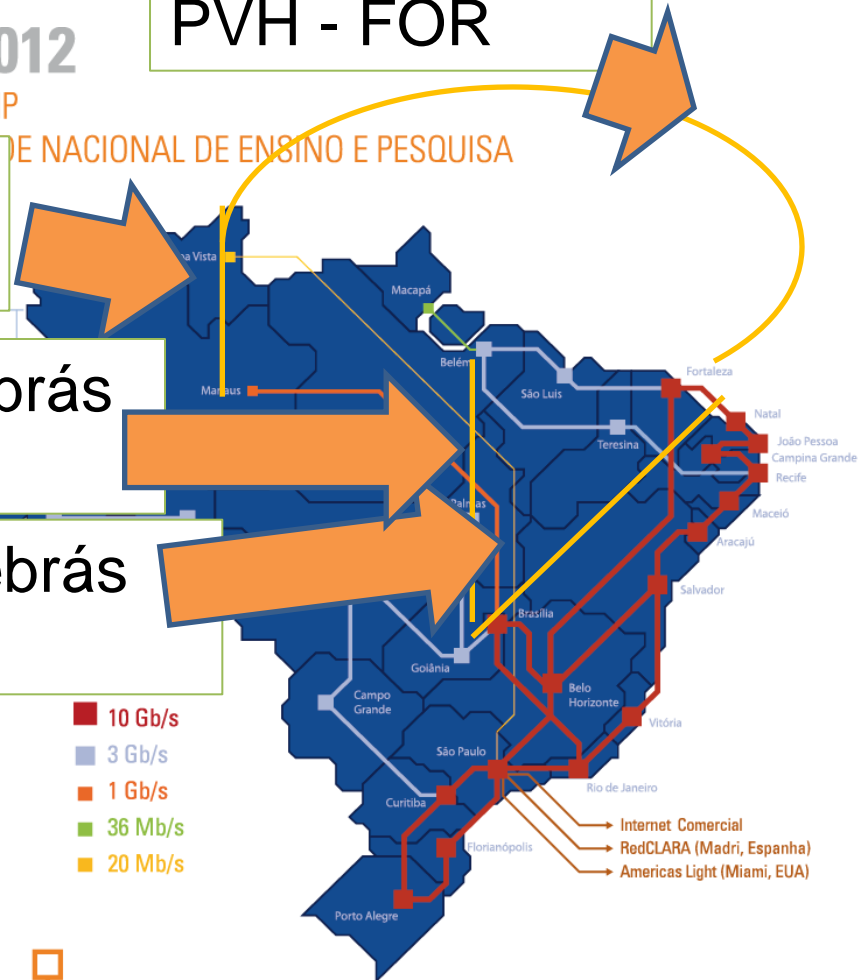
RNP

INSTITUTO NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA

Circuito 100 M Oi
MNS - PVH

Circuito 10 G Telebrás
BSB - BEL

Circuito 10 G Telebrás
BSB - FOR



- 10 Gb/s
- 3 Gb/s
- 1 Gb/s
- 36 Mb/s
- 20 Mb/s

Capacidade

- mínima: 20 Mb/s
- máxima: 10 Gb/s
- agregada: 250 Gb/s

parte 1

CONCLUSÃO



I WORKSHOP DE TECNOLOGIA DE REDES

PoP-SC/RNP & REMEP-FLN – FLORIANÓPOLIS/SC – 05 & 06 de OUTUBRO de 2012

Conclusão

- O backbone será fortalecido, com outros circuitos de 10 G, entre PoP's , aumentando significativamente a disponibilidade;
 - Parceria RNP- Telebrás será muito importante para isto
- O atendimento a instituições deve mudar significativamente nos próximos 2 anos
 - Novamente, a parceria RNP - Telebrás será muito importante para isto;
 - Mas não é suficiente!!!
- Outras parcerias são importantes:
 - Vivo/Telefonica (ANATEL)
 - Redes Estaduais
 - [Oi]
 - [Embratel]
- Precisamos equacionar o atendimento ao restante das instituições em SC



Organização:



PoP-SC



Apoio:



Patrocínio:



Eduardo Grizendi

OBRIGADO



I WORKSHOP DE TECNOLOGIA DE REDES

PoP-SC/RNP & REMEP-FLN – FLORIANÓPOLIS/SC – 05 & 06 de OUTUBRO de 2012