

• Agenda

- ✓ Panorama geral da REMEP-FLN
 - Infraestrutura, Backbone, Conexões ativas
 - Instituições, Custeio
- ✓ Novas instituições
 - ✓ Senac, Unisinos, Univali, Certi
- ✓ Desativação da rede pré-wimax
- ✓ II WTR
- ✓ Gerencia proativa
- ✓ Atualização da listas de representantes (comitê gestor e comitê técnico)
- ✓ Outros

- **Infraestrutura**

- **PoP - UFSC**

- Nobreak, grupo gerador

- **PoP – UDESC**

- Nobreak, grupo gerador

- **PoP – CENTRO**

- Nobreak, grupo gerador

- **PoP - São José**

- Nobreak, grupo gerador (em fase de instalação)

- **PoP - Morro da Cruz (Não mais PoP-Wireless)**

- Nobreak, grupo gerador

▪ Infraestrutura óptica

- Levantamento de caminhos e geração de número de circuito sendo realizados pela REMEP e CIASC para facilitar abertura de chamados
- PoP-UFSC, PoP-CENTRO, PoP-UDESC: Diversos níveis de redundância
- **PoP-SJ: Ponto único de conexão físico na rede da CIASC**
 - Considerar caminho único desde cabeceira da ponte até PoP-SJ (IFSC/SJ)
 - Até o acesso da ponte temos fibras da CIASC que vem do túnel, PoP-CENTRO e Terminal Rita Maria*
 - Verificar parcerias na travessia da ponte e fechamento de anel em SJ.
 - Possibilidades VLAN CIASC e outras operadoras
 - Redundância via Rádio, não atende demanda de banda

- **Infraestrutura óptica (2)**
 - PoP-Morro da Cruz:
 - Ponto único de conexão físico na subida do morro
 - Redundância via Rádio

- **Ativos Estado Atual:**

- Ativos sem suporte a 10G*
 - BB*, Clientes
 - *4500 dos PoPs(UDESC, CENTRO e SJ), suportam 2 Interfaces 10G XENPACK
- Ativos antigos, adquiridos em 2007
- Equipamento de backup, cedido pela UFSC, (12x1G) para PoPs em espera

- **Melhorias implementada na rede**

- Monitoramento de temperatura ambiente no PoP-São José e PoP-Morro da Cruz
- Instalação de gerência out-of-band em PoP-UDESC(fibra) e PoP-São José (rádios)

- **Em andamento**

- Renovação do contrato de manutenção dos ativos
- Aquisição spare part para BB com suporte a 10G

- **Em Discussão (2014)**

- Upgrade de equipamentos de BB para suporte a 10G
 - → Custos de manutenção parque atual

- **Caso de uso REMEP-FLN**
 - Suporte à transmissão da TV UFSC digital (streaming via rede IP e uma fibra apagada cedida)

MAIO/2013

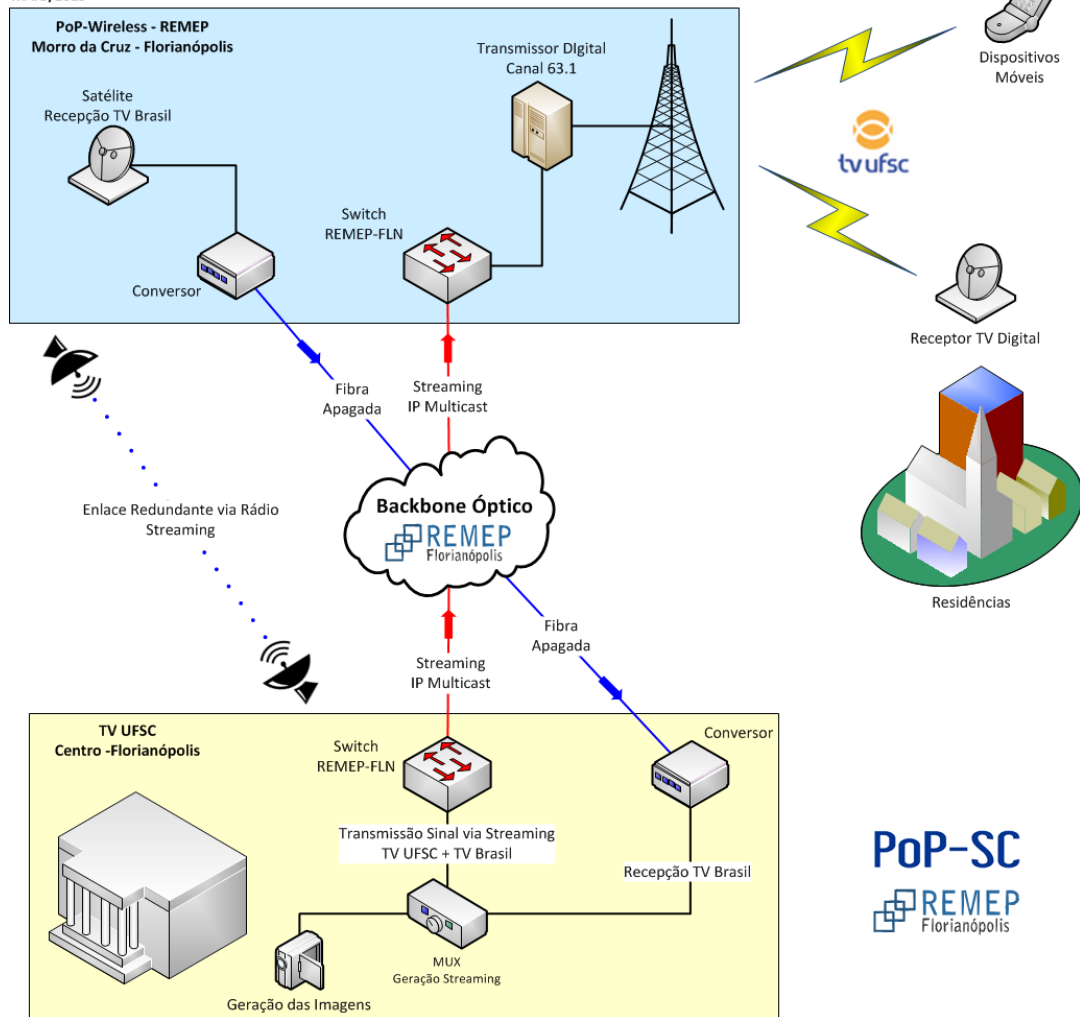


Tabela 1 – Quantidade de pares de fibras ópticas a serem implantadas pela RNP para RMG/Governo (contrapartida)

S	ID do Segmento	Ponto 1	Ponto 2	Distância (m)	Número de pares
1	REMEP-GOV-C1	PoP-SJ (CEFET-SJ)	SAÚDE-03 (HRSJ)	700	6
2	REMEP-GOV-C2	PoP-SJ (CEFET-SJ)	CIDASC-02 (Lab. SJ)	300	6
3	REMEP-GOV-C3	PoP-RMG-Estreito	SAÚDE-08 (H. Florianópolis)	2.200	24
4	REMEP-GOV-C4	PoP-RMG-Estreito	UDESC-02 (CEFID)	1.800	6
5	REMEP-GOV-C5	POP-Centro	UDESC-03 (FAED, Centro)	200	6
6	REMEP-GOV-C6	POP-Centro	UDESC-DAP (Centro)	250	6
8	REMEP-GOV-C7	CEFET-SJ	CIDASC-04	2.990	6
Distância Total				8.440	

Tabela 2 – Quantidade de pares de fibras ópticas REMEP-FLN utilizadas para (backbone, primárias, privadas, cessão RMG/Governo)

ID do Segmento	Ponto 1	Ponto 2	Distância (m)	N. de pares	Pares Cedidos para RMG	Distância / pares cedidos para RMG (m)
REMEP-BB-F1	PoP-SJ (CEFET-SJ)	SDR-SJ	2.600	24	12	31.200
REMEP-BB-F2	PoP-RMG-Estreito	700 metros em direção ao PoP-Centro	750	24	12	9.000
REMEP-BB-F3	PoP-Centro	CEFET-Fpolis	2.112	24	12	25.344
REMEP-BB-F4	Morro da Cruz – SEG1	Morro da Cruz	2.500	6	2	5.000
REMEP-BB-F7	PoP-UDESC	PoP-CIASC / RMG	850	24	6	5.100
REMEP-PRIM-F3	CEFET-SJ	INMETRO	1.500	6	2	3.000
REMEP-	PoP-SJ (CEFET-	SAÚDE-03 (HRSJ)	700	6	2	1.400

Handwritten marks: a large 'X' and a signature-like scribble.

GOV-F1	SJ)					
REMEP-GOV-F2	PoP-SJ (CEFET-SJ)	CIDASC-02 (Lab. SJ)	300	6	2	600
REMEP-GOV-F3	PoP-RMG-Estreito	SAÚDE-08 (H. Florianópolis)	2.200	24	12	26.400
REMEP-GOV-F4	PoP-RMG-Estreito	UDESC-02 (CEFID)	1.800	6	2	3.600
REMEP-GOV-F5	POP-Centro	UDESC-03 (FAED, Centro)	200	6	2	400
REMEP-GOV-F6	POP-Centro	UDESC-04 (DAPE, Centro)	250	6	2	500
REMEP-GOV-F7	CEFET-SJ	CIDASC-04	2.990	6	2	5.980
Total de Metros cedidos em Pares						117.524

Tabela 3 - pares de fibras ópticas cedidas pela RMG para REMEP-FLN (backbone, primárias, governo e privadas)

Índice	Segmento	Nr.	Conexões	Distância(m)	N. Pares Cedidos	Distância / pares cedidos (m)	Obs
1	RMG-BB-F1	4	PoP-UFSC - PoP-SJ, PoP-CENTRO - PoP-SJ, PoP-SJ - UDESC - 02, PoP-SJ - CEFET-03	2450	6	14.700,00	UDESC-02 não contabilizado
2	RMG-BB-F2	0		6.200	2	12.400,00	
3	RMG-BB-F3	3	PoP-UDESC - PoP-CENTRO, PoP-UFSC - PoP-WIRELESS, PoP-UFSC - CIASC	5.200	6	31.200,00	
4	RMG-BB-F4	1	PoP-UFSC - PoP-CENTRO	6.500	2	13.000,00	
5	RMG-BB-F5	2	PoP-UFSC - PoP-SJ, PoP-UDESC - PoP-CENTRO	12.000	4	48.000,00	
6	RMG-BB-F6	1	PoP-CENTRO - PoP-WIRELESS	2.800	2	5.600,00	
7	RMG-BB-F7	1	PoP-UFSC - PoP-WIRELESS	10.200	2	20.400,00	
8	RMG-BB-F8	2	PoP-UFSC - PoP-SJ, PoP-CENTRO - PoP-SJ	6.050	4	24.200,00	
10	RMG-PRIM-F2	1	PoP-UDESC - UFSC - 02	300	2	600,00	
11	RMG-PRIM-F3	1	PoP-CENTRO - UFSC - 03	1.800	2	3.600,00	
12	RMG-PRIM-F4		PoP-SJ (CEFET) - (CEFET-03)	3.600	2	7.200,00	
13	RMG-PRIM-F5	1	PoP-SJ - CEFET - 03	1.250	2	2.500,00	
Total de Metros cedidos em pares						183.400,00	

Panorama Geral – Custeio (Ref. 2008)

S	Sigla	PP	PA	Locais					Valor	Rede (R\$)	Infra (R\$)
1	PoPs REMEP	0	0	UFSC	UDESC	IFSC Centro	IFSC São José	Morro da Cruz	-	-	
2	RNP	0	0						-	-	
3	PoP-SC	0	0	UFSC Setic					-	-	
4	CIASC	0	0	Itacorubi					-	-	
5	IFSC	1	3	Centro	Reitoria	São Jose	EaD	Palhoça	3.934,63	3.934,63	
6	CIDASC	1	2	Sede - Itacorubi	São Jose	São Jose			3.147,70		3.147,70
7	EPAGRI	1	0	Sede - Itacorubi					1.573,85		1.573,85
8	FAPESC	1	0	FAPESC Sede					1.573,85		1.573,85
9	SES	1	3	HFLN	HRSJ	CARD	HIJG	MCD	3.934,63		3.934,63
10	SME	1	0	NTE					1.573,85	1.573,85	
11	INMETRO	1	0	São Jose					1.573,85	1.573,85	
12	UDESC	1	3	Reitoria	CEFID	Museu	DAP		3.934,63		3.934,63
13	UNISUL	1	3	Pedra Branca	Ponto Imarui	Dib Mussi	Ilha Centro	Ead Logistica	3.934,63	3.934,63	
14	ASSESC	1	0	ASSESC Sede					1.573,85	1.573,85	
15	Sociesc	1	0	Sociesc Sede					1.573,85	1.573,85	
16	ACAFE	1	0	Acafe Sede					1.573,85	1.573,85	
17	FEESC	1	0	Labtrans-SC-401					1.573,85	1.573,85	
Valor Total									31.477,00	17.312,35	14.164,65

✓ **Novas instituições**

- Senac (Levantamento de informações)
- Unisinos (Em fase de conexão), MoU pendente
 - Fibra já negociada com a CIASC
- Univali (Assinatura do MoU)
- Certi (Assinatura do MoU)

- ✓ **Desativação da rede pré-wimax 5.8Ghz**
 - ✓ Equipamentos sem contrato de manutenção
 - ✓ A UFSC era a única usuária de fato
 - ✓ Queima de equipamentos
 - ✓ Despende muito tempo para recolocar um link no ar, sem equipe especializada e sem treinamento (Para subir nas torres)
 - ✓ Parte da infraestrutura está ativa
 - ✓ Suporte delegado para a equipe UFSC (usuário da rede)
 - ✓ Frequência 5.8Ghz muito poluída, causando baixa vazão e perdas de conectividade
 - ✓ Aluguel de torres, etc..

✓ II-WTR

- ✓ Site sendo finalizado
- ✓ Acontece em: 9 e 10 de outubro
- ✓ I-WTR /2012 (Conectividade no Interior)
- ✓ II-WTR/2013 (Avanço da Interiorização e novos rumos)
- ✓ Chamada de Trabalhos



✓ **Gerência Pró-ativa (Pelo NOC)**

✓ **PREMISSAS:**

- ✓ Estar com o ativo na VLAN de gerência da REMEP
- ✓ Possuir nobreak e/ou UPS
- ✓ Não desligar o equipamento
 - ✓ Em caso de paradas programadas, avisar 48h antes
- ✓ Ter técnico local para contato (Tel Fixo e Celular)
- ✓ Informar o horário de funcionamento da unidade

- ✓ Atualização da listas de representantes (comitê gestor e comitê técnico)
 - Dirigente máximo da instituição deve enviar ofício para o Presidente do Comitê Gestor
 - Pode-se utilizar o template (disponível no site da REMEP)