

RIO DE JANEIRO, RJ  
24 A 28 DE OUTUBRO DE 2011

17 SCI

SEMINÁRIO DE  
CAPACITAÇÃO  
E INOVAÇÃO

## Painel “O PNBL e a Parceria RNP/Telebrás”

Moderador: Eduardo Grizendi –RNP;

José Luiz Ribeiro Filho – Diretor da DSS/RNP

Erivan Paiva– Gerente de Planejamento  
Empresarial, Diretoria Comercial TELEBRAS



Ministério da  
Cultura

Ministério da  
Educação

Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação



17 SCI

SEMINÁRIO DE  
CAPACITAÇÃO  
INOVATIVA

## Acordo “guarda-chuva”

### Objetivo:

- P&D tecnológico;
- Cooperação técnica;
- Desenvolvimento de TIC;
- Compartilhamento de tecnologias;
- Capacitação e

### Detalhamento em

### Acordo já assinado

## Parceria RNP-Telebrás



TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S.A. – TELEBRÁS



RNP  
REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA

E, por estarem justos e de acordo, firmam este Instrumento, em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, na presença das duas testemunhas, para que surta seus jurídicos e legais efeitos, em juízo e fora dele.

Brasília, 31 de janeiro de 2011.

Pela TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S.A. – TELEBRÁS

ROGÉRIO SANTANNA DOS SANTOS  
Presidente

ANTÔNIO CARLOS ALFF  
Diretor Técnico

Pela REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA – RNP

NELSON SIMÕES DA SILVA  
Diretor Geral

TESTEMUNHAS:

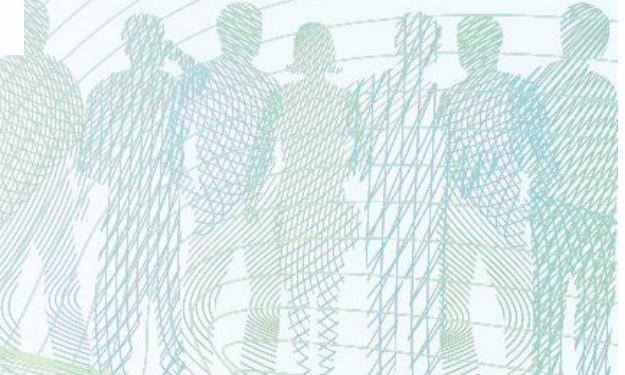
1.   
NOME: Cícero B. Rodrigues  
CPF: 209.376.480-53

2.   
NOME: JOEL GARCIA DE FREITAS  
CPF: 245.766.117-66

ções avançadas;

s de uso e aplicação

IC



# Termos de Ajuste

2 (dois) termos de ajuste já minutados e acordados

## 1º Termo de Ajuste:

- Permuta de 2 x 10 Gbps do backbone da Telebrás X 1 par de fibras das Redecomeps

## 2º Termo de Ajuste:

- Investimento conjunto na interiorização dos serviços
- Construção de backhauls e redes de acesso nas localidades
- Atendimento de campi de Instituição: em 100Mbps
- Atendimento de sede da Instituição:: em 1 Gbps
- Localidades de 3 ou + instituições: mini-redecomep;

+ Acordo Tripartite RNP-Telebrás-IFES

# 1º Termo de Ajuste

## Plano de Trabalho

### – PLANO DE TRABALHO DA CESSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS

Fase	Descrição	Responsável	Indicador	Período
1. Formalização do par de fibras ópticas.	Nesta fase, deverá ser formalizado, através de correspondência entre as partes, a demanda, indicando as Redecomeps objeto deste termo.	RNP e TELEBRÁS	Solicitação do par de fibras ópticas e caracterização do trecho.	Tempo 0 (zero)
2. Designação do par de fibras ópticas.	Nesta fase, deverá ser realizada a designação das 2 (duas) fibras que compõem o par de fibras, de cada Redecomep que seja do interesse da TELEBRÁS, objeto deste termo.	RNP	Comunicação, informando o par de fibras ópticas designado.	Até 15 dias
3. Comunicar, ao Comitê Gestor da Redecomep, a cessão do par de fibras ópticas à TELEBRÁS.	Nesta fase, deverá ser comunicado, ao Comitê Gestor da Redecomep, a designação das 2 (duas) fibras que compõem o par de fibras cedidas, objeto deste termo.	RNP	Comunicado da RNP ao Comitê Gestor da Redecomep.	Até 7 dias após a Fase 2.
4. Interação com a coordenação técnica do Comitê Gestor da Redecomep para verificação das condições de uso do par de fibras ópticas cedido.	Interação com a coordenação técnica do Comitê Gestor da Redecomep para verificação das condições de uso.  As condições de uso podem requerer da TELEBRÁS a medição dos parâmetros das fibras, arcando com o seu custo.  A TELEBRÁS deverá negociar com a RNP o melhor ponto para interligação do seu <i>backbone</i> às Redecomeps – implantação de backhaul para as cidades.	RNP e TELEBRÁS	Troca de correspondências.	Até 30 dias após a Fase 3.
5. Estabelecer os Acordos de Nível de Serviço Metropolitano	Definir e formalizar os critérios e parâmetros de qualidade e disponibilidade da infraestrutura compartilhada para cada rede metropolitana	RNP e TELEBRÁS	Documentos firmados com Acordos de Nível de Serviço	Até 15 dias após a Fase 4
6. Negociar, junto ao Comitê Gestor, com a interveniência da RNP, de locais para instalação de equipamentos ópticos, de interesse da TELEBRÁS.	Negociação com o Comitê Gestor dos locais para instalação de equipamentos ópticos do interesse da TELEBRÁS.	RNP e TELEBRÁS	Locais de instalação definidos.	Até 30 dias após a Fase 4.

# 1º Termo de Ajuste

## Plano de Trabalho

### PLANO DE TRABALHO DA CESSÃO DE COMPRIMENTOS DE ONDA

Fase	Descrição	Responsável	Indicador	Período
1. Formalização dos Pontos de Presença da RNP	Nesta fase, deverá ser informada à TELEBRÁS os endereços dos Pontos de Presença da RNP com os respectivos contatos locais.	RNP	Correspondência encaminhada.	Tempo 0 (zero)
2. Formalização dos dois comprimentos de onda disponíveis na Unidade da Federação, a partir de outra Unidade da Federação já atendida.	Nesta fase, deverá ser informado, através de correspondência, a disponibilidade dos 2 (dois) comprimentos de onda, na Unidade da Federação.	TELEBRÁS	Correspondência com a caracterização do trecho (Pontas A e B).	Tempo 1 (um)
3. Designação dos comprimentos de onda.	Nesta fase, dever ser realizada a designação dos 2 (dois) comprimentos de onda.	TELEBRÁS	Comprimentos de onda designados.	Até 30 dias após a Fase 1.
4. Estabelecer o Acordo de Nível de Serviço Backbone	Definir e formalizar os critérios e parâmetros de qualidade e disponibilidade da infraestrutura compartilhada nacional	RNP e TELEBRAS	Documentos firmados com Acordo de Nível de Serviço	Até 30 dias após a Fase 3
5. Realização de Testes de Aceitação dos comprimentos de onda.	Nesta fase, deverão ser realizados, nos 2 (dois) comprimentos de onda designados pela TELEBRÁS, os testes operacionais de aceitação pela RNP, tomando como base o SLA acordado, .	RNP e TELEBRÁS	Aceitação dos comprimentos de onda	Até 15 dias após a Fase 4.
6. Estabelecimento de processos de operação e gerencia	Identificar processos e estruturas de contato para operação e gerenciamento da infraestrutura e serviços de comprimento de onda	RNP e TELEBRAS	Processos de gerencia e operação conjunta	Até 15 dias após a Fase 5.

# 2º Termo de Ajuste

## Plano de Trabalho

Fase	Descrição	Responsável	Indicador	Período
1. Planejamento de atendimento às localidades.	Nesta fase, deverão ser informadas as localidades a serem atendidas para cada unidade da federação a ser atingida.	TELEBRÁS	Comunicação, informando a lista e prazos de atendimento das localidades.	Tempo 0 (zero)
2. Informações sobre os clientes da RNP nas localidades a serem atendidas.	Nesta fase, deverão ser informados os dados de cada cliente em cada localidade, incluindo a informação se o cliente é isolado, se existem 3 (três) ou mais clientes naquela localidade e se o cliente é o campus sede da instituição.	RNP	Comunicação, informando a lista de clientes.	Até 15 dias
3. Levantamento dos custos e negociação dos investimentos.	Nesta fase, deverão ser levantados os custos de investimentos na infraestrutura ( <i>backhaul</i> e/ou rede de acesso e/ou rede óptica metropolitana), total e proporcional para atendimento aos clientes da RNP e negociado o valor a ser investido pela RNP, para cada localidade.	TELEBRÁS e RNP	Custo total e proporcional do <i>backhaul</i> e/ou rede de acesso e valor a ser investido pela RNP, em cada localidade.	Até 45 dias após a Fase 2.
4. Investimento da RNP e TELEBRÁS	Nesta fase, deverá ser realizado o investimento na infraestrutura ( <i>backhaul</i> e/ou rede de acesso e/ou rede óptica metropolitana), em cada localidade.	RNP e TELEBRÁS	Transferência de valores da RNP para a TELEBRÁS.	Até 30 dias após a Fase 3.
5. Construção da infraestrutura	Nesta fase, deverá ocorrer a construção da infraestrutura ( <i>backhaul</i> e/ou rede de acesso e/ou rede óptica metropolitana), em cada localidade.	TELEBRÁS	Infraestrutura construída.	Até 90 dias após a Fase 4.
6. Operação da infraestrutura	Nesta fase, deverão ser atendidos os clientes da RNP, em cada localidade, cuja infraestrutura foi construída ( <i>backhaul</i> e/ou rede de acesso e/ou rede óptica metropolitana)	TELEBRÁS	Clientes atendidos.	Até 30 dias após a Fase 4.

17 SCI

SEMINÁRIO DE  
CAPACITAÇÃO  
E INOVAÇÃO

# Acordo Tripartite RNP-Telebrás- IFES

Refinamento do Termo de Ajuste para cada IFES/IF

Já minutado e accordado

Detalhamento em Termo de Ajuste único

- Implantação de infra-estrutura de acesso a IFES/IF
- Co-location de equipamentos da Telebrás em IFES/IF

Realização de 2 (dois) Pilotos

- Projeto Gurupi (TO) c/ Universidade Federal do Tocantins – Campus Gurupi & Instituto Federal de Ciências e Tecnologia do Tocantins – Campus Gurupi
- Projeto Anápolis (GO) c/Instituto Federal de Ciência e Tecnologia de Goiás – IFG Anápolis

17 SCI

SEMINÁRIO DE  
CAPACITAÇÃO  
E INOVAÇÃO

# Painel - provocações

SLA do backbone da Telebrás  
SLA das fibras da Redecomep

Expansão das Redecomeps p/ conexão ao backbone da Telebrás

Utilização de infra-estruturas ópticas de Cidades de Digitais (MCT e Minicom)

Interoperação NOC Telebrás ↔ NOC RNP/PoP Redecomep