

# “Status das redes metropolitanas e implantação de novas conexões em redes inauguradas”

VII FÓRUM REDECOMEP  
Rio de Janeiro/RJ

Outubro de 2011

REDECOMEP



redeIpê  
RNP

Ministério da  
Educação

Ministério da  
Ciência e Tecnologia

**BRASIL**  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

# Objetivo

- Fornecer um panorama geral em relação ao andamento de construção das redes e implantação de últimas milhas.

## Pauta

- Redes já inauguradas e em operação (fases 1 e 2);
- Redes em construção (fases 1 e 2);
- Redes em fase de projeto técnico / executivo (fases 1 e 2);
- Construção de últimas milhas;
- Enlaces de rádio.

**Fase 1**



## Redes já inauguradas e em operação



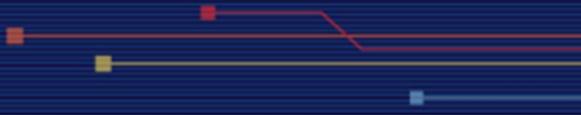
- Aracaju/SE;
- Belém/PA (piloto do projeto);
- Boa Vista/RR;
- Brasília/DF;
- Campina Grande/PB;
- Campo Grande/MS;
- Cuiabá/MT;
- Curitiba/PR;
- Florianópolis/SC;
- Fortaleza/CE;
- Goiânia/GO;
- Macapá/AP;
- Manaus/AM;
- Natal/RN;
- Palmas/TO;
- Porto Alegre/RS;
- Recife/PE;
- Rio Branco/AC;
- Salvador/BA;
- São Luís/MA;
- São Paulo/SP;
- Vitória/ES (piloto auditoria).

- Rio Branco/AC (junho/2010)
- Boa Vista/RR (julho/2010)
- Campo Grande/MS (julho/2010)
- Porto Alegre/RS (agosto/2010)
- Recife/PE (setembro/2010)
- Palmas/TO (junho/2011)



- Belo Horizonte/MG
- Maceió/AL
- Porto Velho/RO
- Rio de Janeiro/RJ
- Teresina/PI





### Belo Horizonte

- Fibras alugadas junto à Cemig Telecom (IRU);
- Alterações em relação às instituições inicialmente previstas;
- Ativação dos trechos em andamento;
- Equipamentos adquiridos como contra-partida pelo Governo do Estado de Minas Gerais;
- Previsão de inauguração: 1º semestre de 2012.

### Maceió

- Aguardando assinatura do contrato e consequente liberação de uso dos postes pela concessionária de energia (CEAL);
- Projeto executivo será finalizado após nova vistoria a ser realizada pela empreiteira;
- Previsão de inauguração: 2º semestre de 2012.

### Porto Velho

- Projeto técnico finalizado e encaminhado à RNP;
- Análise interna e previsão de custos;
- Aguardando assinatura do contrato com CERON/Eletrobrás.

### Rio de Janeiro

- Cabos ópticos adquiridos em sua totalidade;
- Rede em construção, com várias frentes de trabalho;
- Ocorrências;
- Aquisição dos equipamentos;
- Previsão de inauguração: 1º semestre de 2012.

### Teresina

- Aguardando assinatura do contrato e consequente liberação de uso dos postes pela concessionária de energia(CEPISA);
- Projeto técnico sendo revisado;
- Projeto executivo finalizado (depende da revisão do projeto técnico);
- Previsão de inauguração: 2º semestre de 2012.

# Status das Redes Metropolitanas



**Fase 2**



## Redes já inauguradas e em operação



- São Carlos/SP (outubro/2011);

## - Campinas/SP

- kick-off de construção realizado;
- elaboração do projeto executivo e construção da rede.

## - Niterói/RJ

- projeto técnico finalizado;
- articulação com a concessionária de energia (Ampla).

## - Pelotas/RS

- projeto técnico finalizado;
- articulação com a concessionária de energia (CEEE).

- Altamira/PA
- Castanhal/PA
- João Pessoa/PB
- Marabá/PA
- Ouro Preto e Mariana / MG
- Petrolina e Juazeiro / PE/BA
- Petrópolis/RJ
- Santarém/PA



# Redes em fase de articulação



- Itajubá/MG
- Uberaba/MG
- Uberlândia/MG



# Construção de últimas milhas



**Construção de últimas milhas**



**- EBC (andamento) – gestor: Daniel Caetano**

- 10 instituições nas redes metropolitanas de Brasília, Belém, São Luís, Rio de Janeiro e Salvador.

**- CONSECTI (não iniciado) – gestor: Celso Barbosa**

- 23 instituições nas redes metropolitanas de AC, AM, DF, ES, GO, MA, MS, PA, PI, RJ, RN, RO, RR, RS, SC e SE.

**- INMETRO (em andamento) – gestor: Cláudio Silva**

- 1 instituição em Brasília

**- Ministério da Cultura (em andamento) – gestor: Álvaro Malaguti**

- 11 instituições nas redes metropolitanas de Brasília e Rio de Janeiro

**- Ministério da Saúde (em andamento) - gestor: Daniel Caetano**

- 08 instituições distribuídas nas redes metropolitanas de Fortaleza, Recife e Salvador;

**- MEC/IFs (não iniciado)**

- 29 Instituições nas redes metropolitanas de Aracaju, Boa Vista, Brasília, Campo Grande, Cuiabá, Florianópolis, Fortaleza, Goiânia, Macapá, Maceió, Natal, Palmas, Porto Alegre, Recife, Rio Branco, Rio de Janeiro, Teresina e Vitória;

**- Conexão MEC-RNP-FNDE (em andamento) - gestor: Celso Barbosa**

- conexão do FNDE (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação) ao MEC e à RNP.

## Importante:

Processo formal de adesão ao projeto

- Gerência de Relacionamentos Redecomep – Wilma Silva;
- Formalização junto ao Comitê Gestor;
- As fibras apagadas constituem reserva estratégica da RNP.

Últimas milhas através de enlaces de rádio



Últimas milhas através de enlaces de rádio

## - Redecomep RF (em andamento)

- 8 enlaces, interligando 13 instituições, nas redes metropolitanas de SE, RR, MA, CE e AC;
- Manutenção do equipamento de rádio → **contra-partida das instituições**;
- Manutenção da infra-estrutura de torres → **contra-partida do consórcio local**;
- Processo formal de adesão ao projeto.

# Informações sobre as redes



<http://www.redecomep.rnp.br>

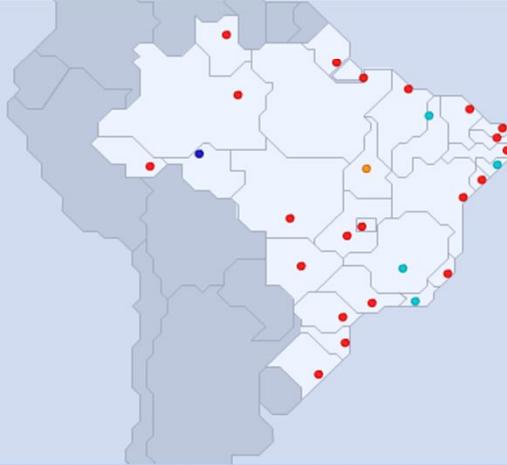
**REDECOMEPE**  
Redes Comunitárias de Educação e Pesquisa

Conheça o projeto e saiba como sua instituição pode utilizar uma rede própria, com capacidade virtualmente ilimitada

Página inicial | O que é | Documentos | Vídeos | Notícias | Na mídia | Contatos | Área restrita



**REDES METROPOLITANAS**



**A INICIATIVA**

Redecomep é uma iniciativa do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), coordenada pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), que tem como objetivo implementar redes de alta velocidade nas regiões metropolitanas do país servidas pelos Pontos de Presença da RNP. O modelo adotado baseia-se na implantação de uma infra-estrutura de fibras ópticas própria voltada para as instituições de pesquisa e educação superior e na formação de consórcios entre as instituições participantes de forma a assegurar sua auto-sustentação.

**Redecomep em números**

Cidades que já assinaram o Memorando de entendimentos (MoU)	27
Cidades que já estão implantando a rede	6
Cidades que concluíram a implantação da rede	21
Instituições participantes	290
Investimento em fibra própria até o momento (estimado)	R\$7 milhões
Investimento em equipamentos até o momento (estimado)	R\$5 milhões
Estimativa de cobertura	1650 Km

**ETAPAS**

- 1) Criação do comitê gestor
- 2) Início da implantação
- 3) Construção da rede
- 4) Aquisição de equipamentos e cabos ópticos
- 5) Aceitação e teste dos serviços e equipamentos
- 6) Implantação da rede lógica
- 7) Interligação da rede ao backbone da RNP

**DESTAQUES**

- 29/09/11 – Notícias
- Boletim Redecomep
- 15/08/11 – Notícias
- Boletim Redecomep
- 18/07/11 – Notícias
- Boletim Redecomep
- 25/05/11 – Notícias

**RNP** **FINEP**

Ministério da Cultura | Ministério da Educação | Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Palestrante:

Marco Aurélio Montoro Filho [marco.montoro@rnp.br]



**Rede Nacional de Ensino e Pesquisa**  
Promovendo o uso inovador  
de redes avançadas no Brasil  
<http://www.rnp.br>

Ministério da  
Educação

Ministério da  
Ciência e Tecnologia

