

Educação, Pesquisa e o PNBL

Câmara Federal, Comissão de C&T, 6/12/11

Nelson Simões, Diretor-geral



Flamboyant e Guapuruvu em Brasília - Flávio Brandão

© Flávio Brandão



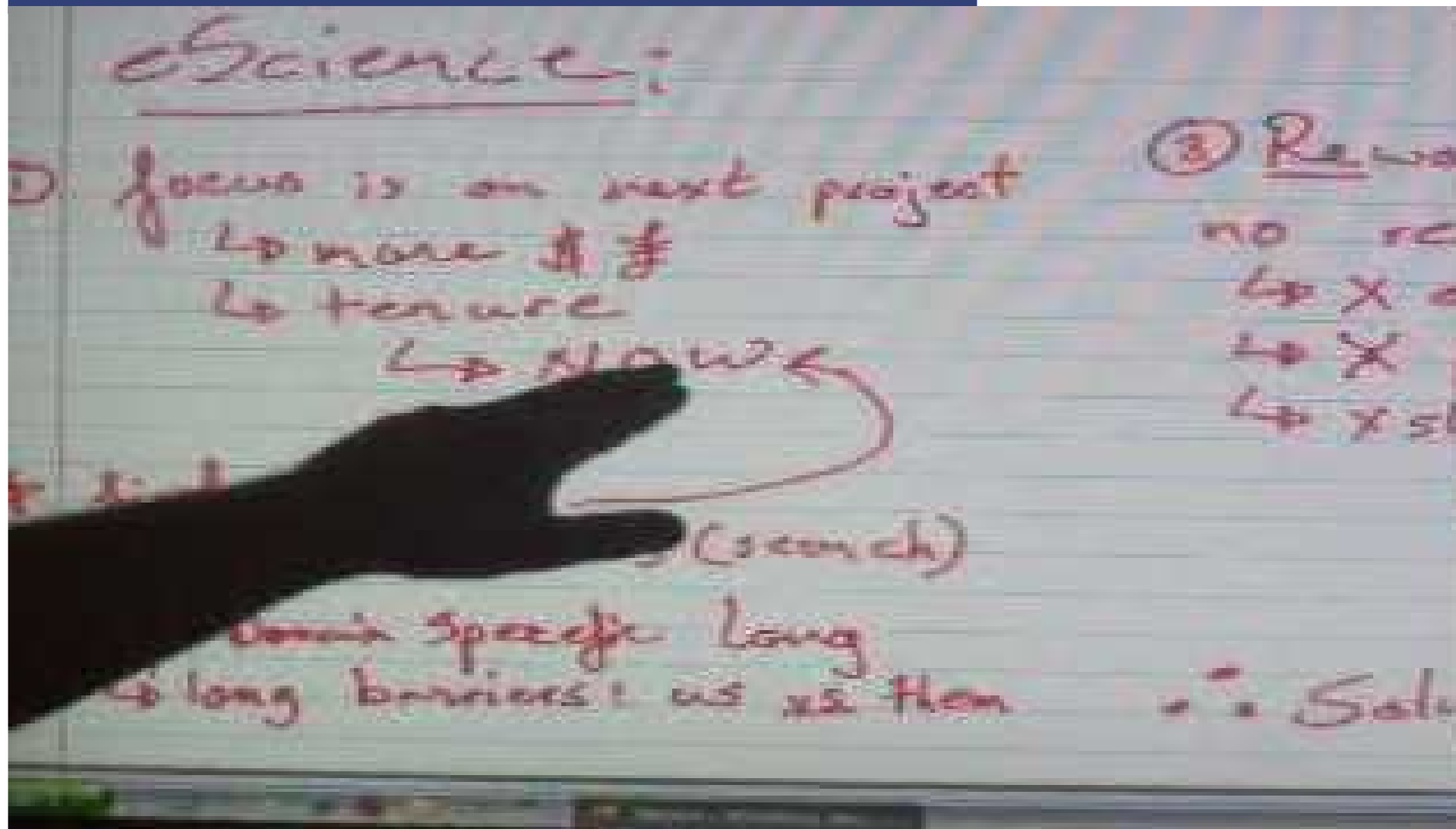


Borders is
Closed forever
Sorry....

▶ Novo modelo: ciência + ciberinfraestrutura

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia



O Plano Nacional de Banda Larga dos Estados Unidos e a Digital Agenda/Geant 2020 da União Europeia ampliam redes de pesquisa e acesso banda larga para residências: sistema nervoso da nova ciência.

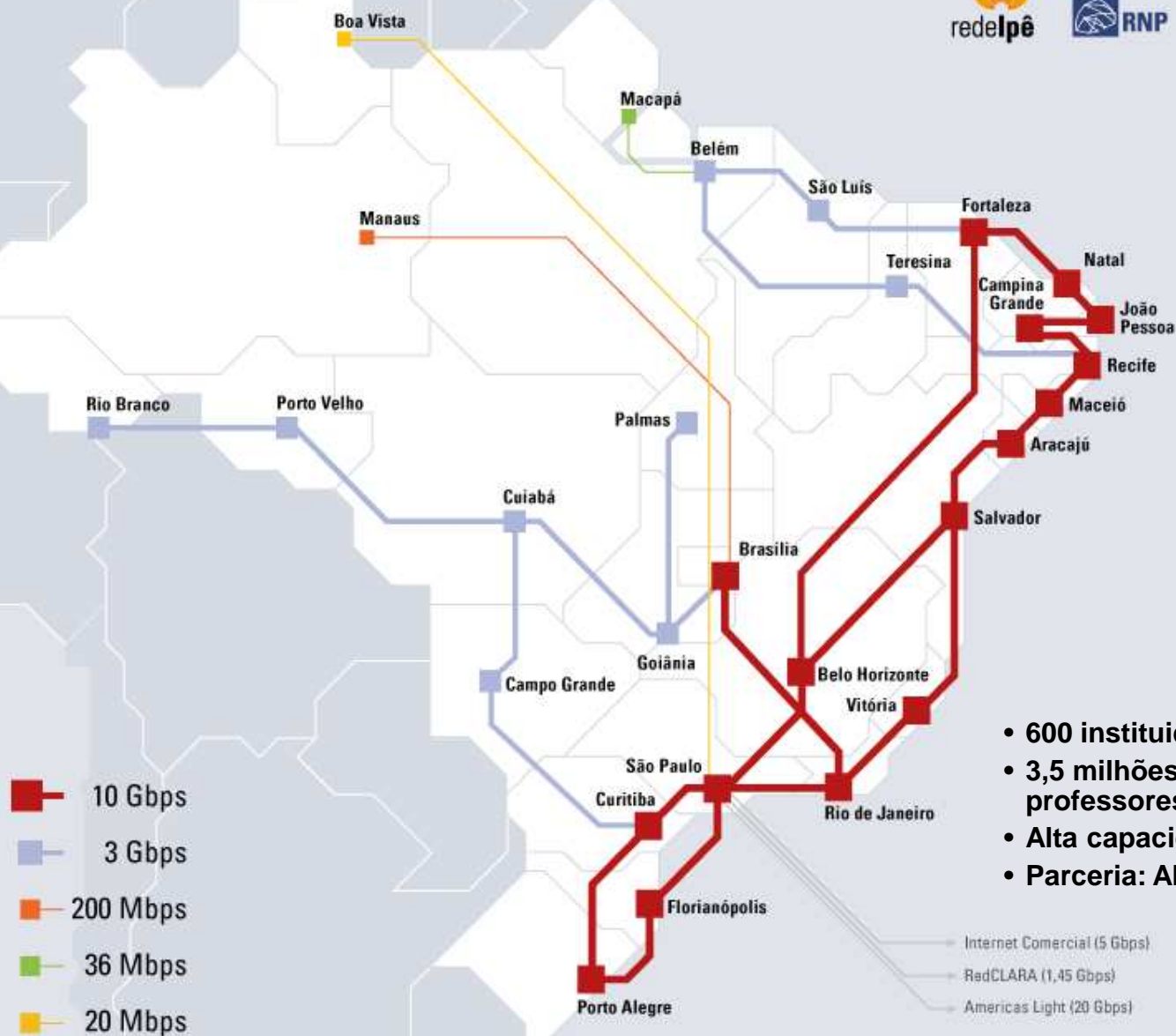


Como construir a autoestrada para Educação e Pesquisa ?

► Infraestrutura Nacional para Pesquisa e Educação

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia



- 600 instituições de educação e pesquisa
- 3,5 milhões de alunos, pesquisadores e professores
- Alta capacidade nas capitais
- Parceria: ANATEL e Oi

2011



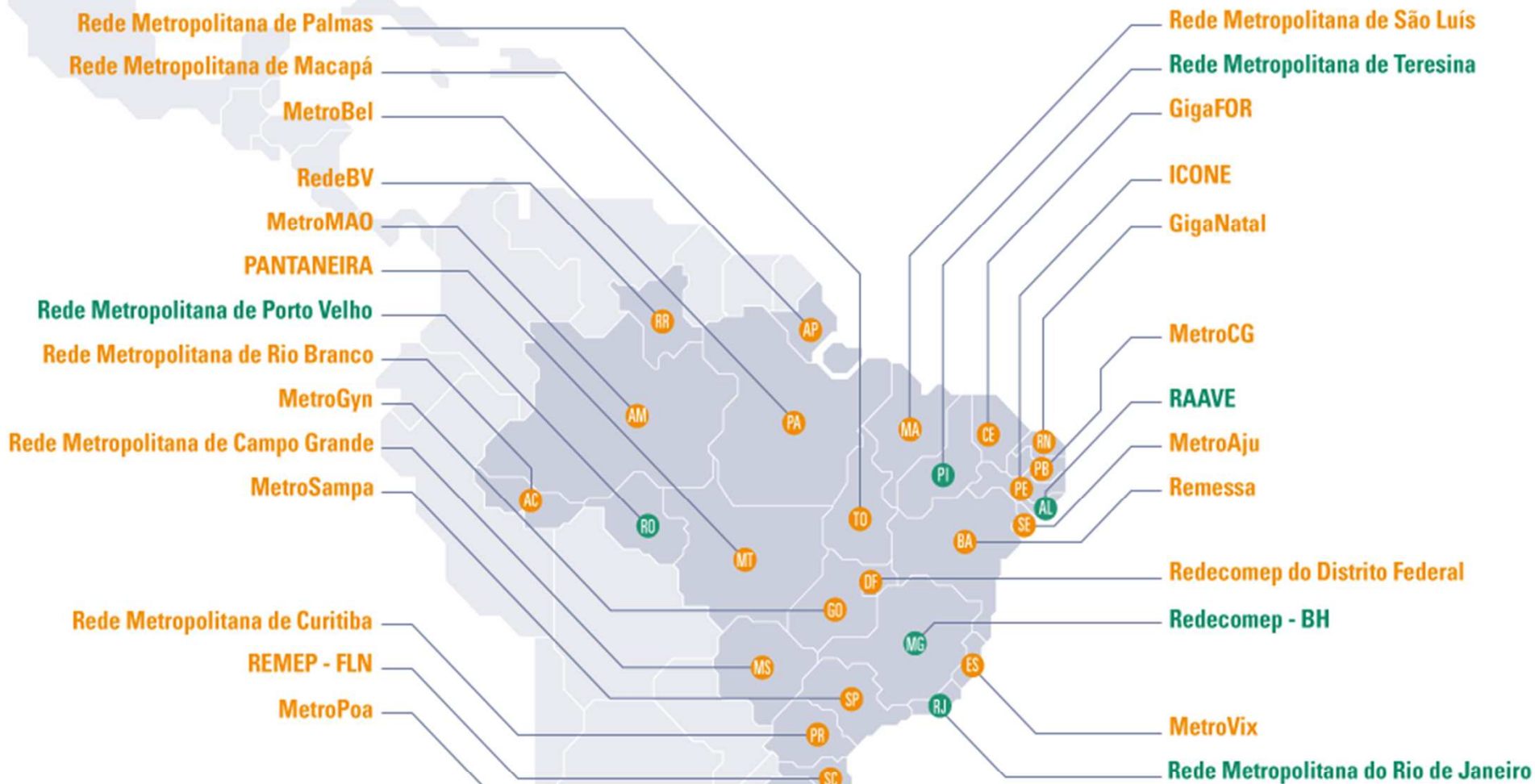
PROMOVENDO O USO INOVADOR DE REDES AVANÇADAS NO BRASIL



▶ Chegando à porta do campus (Redecomep)

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia



22 redes operacionais

5 redes operacionais até o final de 2011

REDECOMPEP



307 instituições participantes

Redecomep em números

27 redes

1.650 km de cobertura

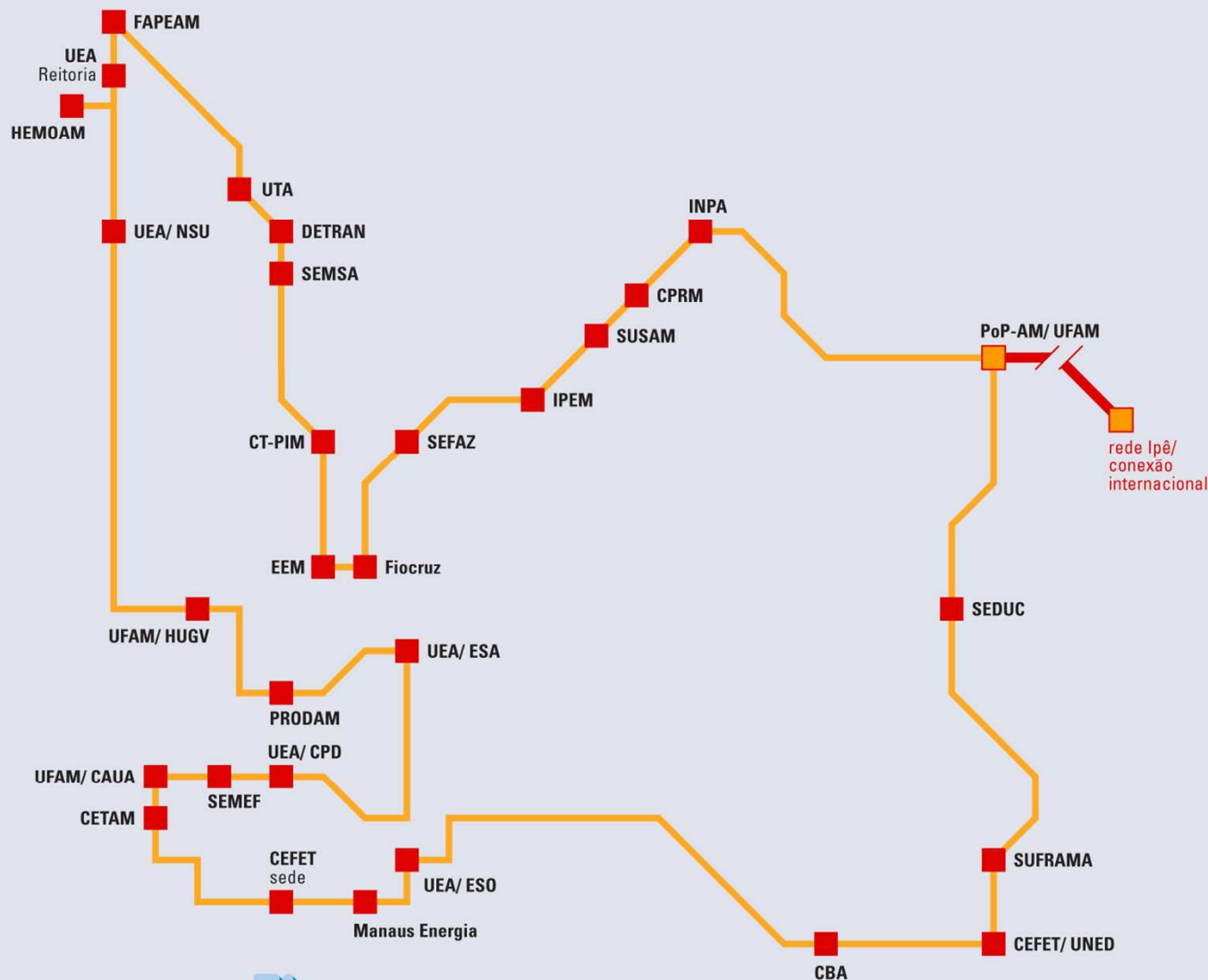
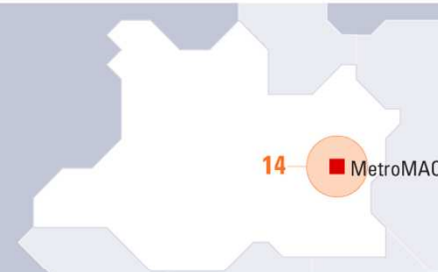
RS 40 milhões em investimentos

Integração metropolitana

Manaus
MetroMAO

Extensão de rede
61,370 km

Investimento estimado
R\$ 1.159.763,18



INSTITUIÇÕES CONSORCIADAS 14

- CEFET-AM** Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas
- CPqLMD** Centro de Pesquisa Leônidas e Maria Deane
- CPRM** Serviço Geológico do Brasil Superintendência Regional de Manaus
- Embrapa** Embrapa Amazônia Ocidental
- FAPEAM** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas
- INPA** Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Manaus Energia S/A

- PMM** Prefeitura Municipal de Manaus
- PRODAM** Processamento de Dados Amazonas S.A.
- RNP** Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
- SECT** Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia do Amazonas

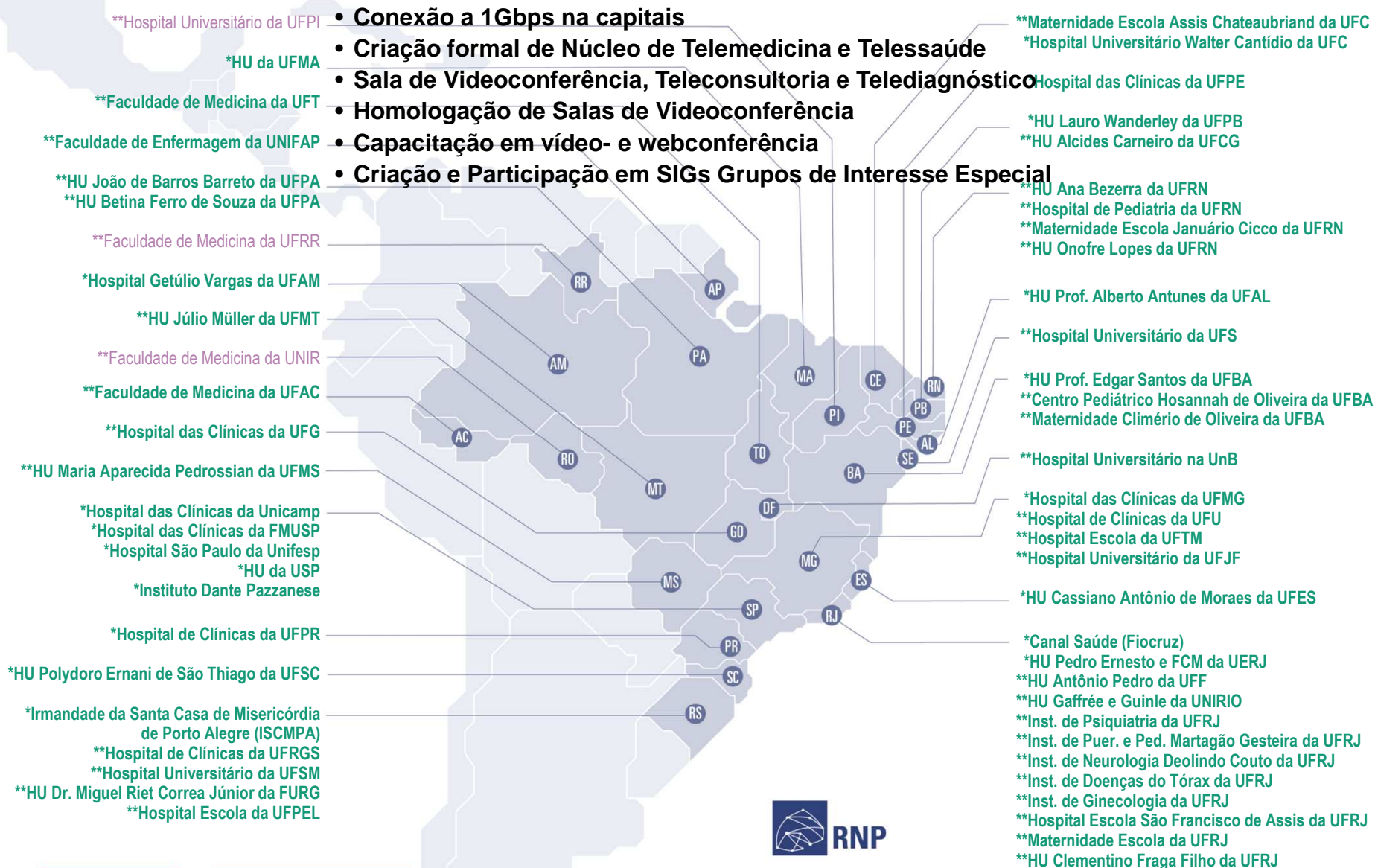
SUFRAMA Superintendência da Zona Franca de Manaus

- UEA** Universidade do Estado do Amazonas
- UFAM** Universidade Federal do Amazonas

INSTITUIÇÕES PARCEIRAS 3

- Governo do Estado do Amazonas
- UFAM
- Manaus Energia

► A evolução da Rede Universitária de Telemedicina (Rute)



54 núcleos operacionais

+3 núcleos operacionais até o final de 2011

*fase1
**fase2



Videoconferência Dengue: Diagnóstico e Manejo Clínico

Dia 25/11/2009 - 14 horas (horário de Brasília)



DENGUE MATA



Ciberinfraestrutura abrangente em 2014

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia



Campi interligados à RNP

184
campi da IFES

154
campi das IFs

44
unidades da Embrapa

6
unidades da Fiocruz

46
hospitais universitários

36
unidades de pesquisa

470
total de campi interligados
à RNP

IFES, IFs, UPs no interior
288 conectados hoje
70 em implantação (do total de 97 ainda
em implantação desde dezembro)

Outros campi de IFES E IFs no interior
323 a serem conectados até 2011
296 a serem conectados até 2012

900 campi no interior até 2014 conectados a partir de 100 Mbps

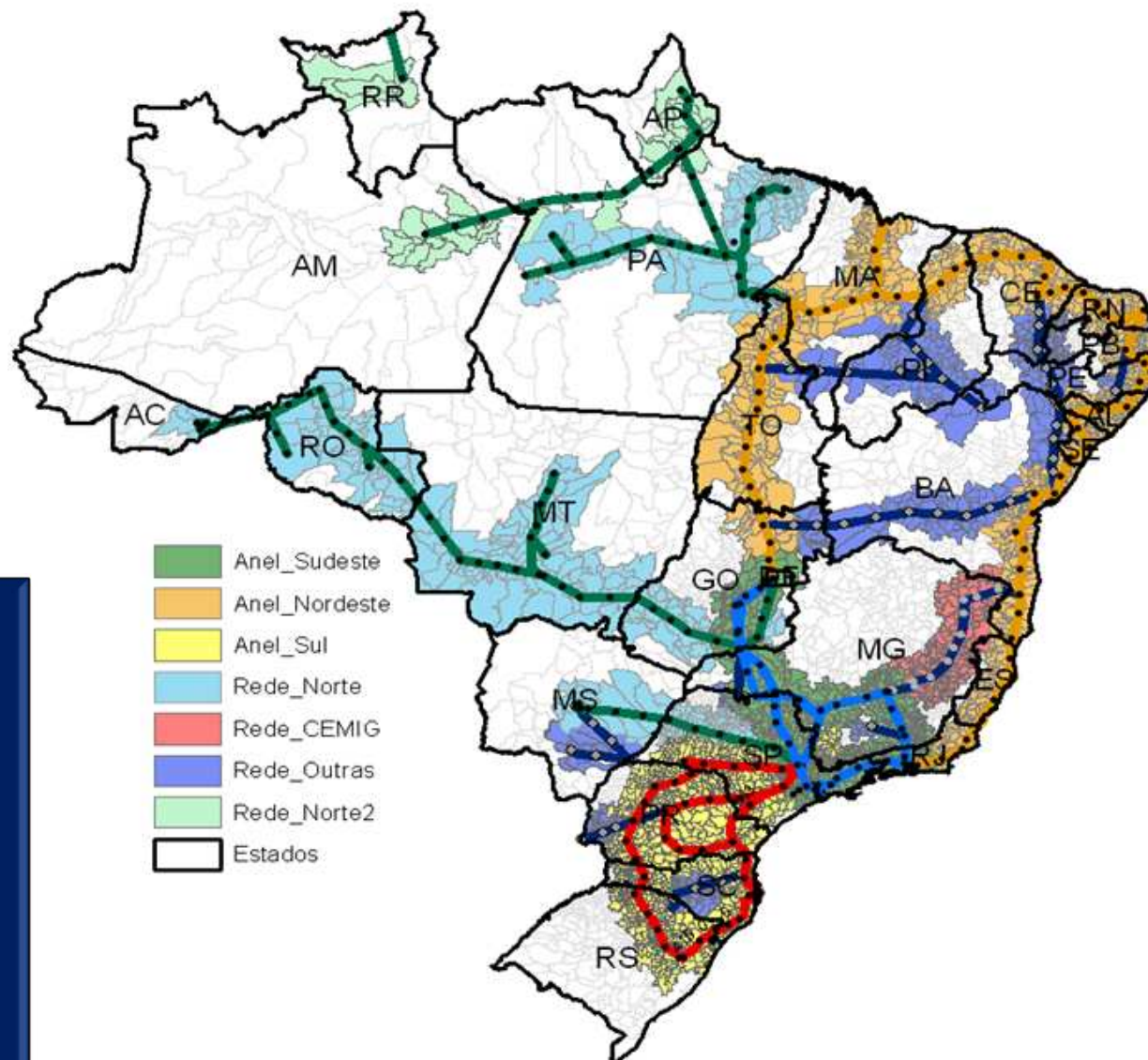
Infraestrutura nacional da rede operando a 100 Gbps





- Anéis Sudeste, Nordeste, Sul

- Redes Norte I e II



• **Abrangência**

✓ 27 Capitais

✓ 4.283 municípios

• **Quantidade de Estações**

✓ 322 POPs

• **Extensão**

✓ 30.803 km

- Novos conteúdos para educação e pesquisa
- Fixação de recursos humanos qualificados no interior
- Formação de professores e gestores de saúde através das Universidades Abertas, UAB e UNASUS
- Antecipação de maior capacidade para a infraestrutura de telecomunicações na localidade
- Qualificação de projetos locais no setor público e privado
- Inserção de instituições em projetos nacionais e internacionais

- Definir as universidades e centros de pesquisa como âncoras do PNBL
 - Cada campus no interior interligado em alta velocidade irá acelerar e qualificar o uso da banda larga nestas cidades
- Interligar até 2014 todos os campi no interior em alta velocidade
 - A partir de 100 Mbps e 1 Gbps (sedes de instituições)
- Ampliar os conteúdos para educação e saúde
 - Dar suporte para as aplicações em educação a distância e telessaúde/telemedicina



Obrigado! <nelson@rnp.br>