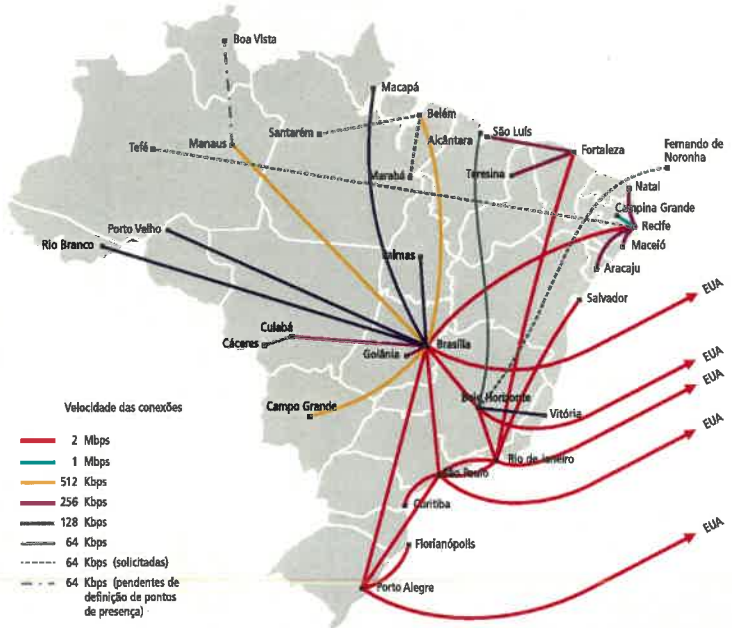
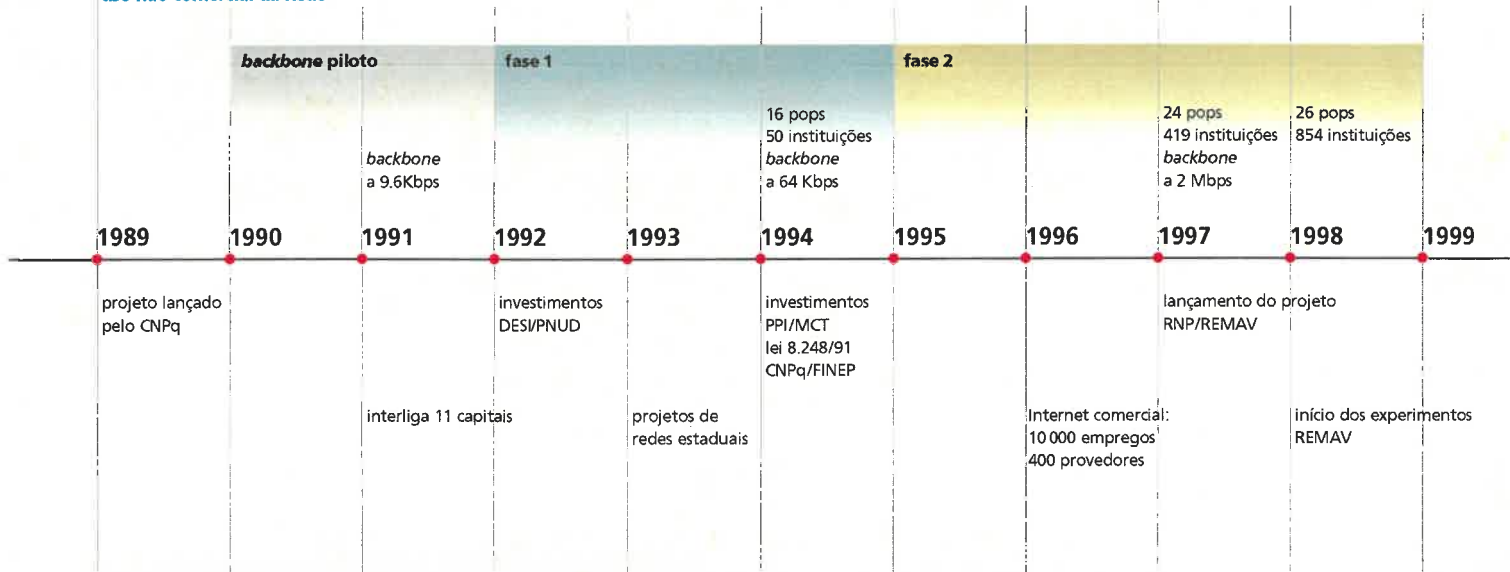


Internet para o meio acadêmico, governo e organizações que façam uso não comercial da Rede

Internet para toda a sociedade

Internet para ensino e pesquisa



O backbone da RNP

O backbone da RNP opera, atualmente, com 9,5 Mbps em enlaces com o exterior. Sua configuração interna conta com doze enlaces de 2 Mbps; um de 1 Mbps; três de 512 Kbps; sete de 256 Kbps; e cinco de 128 Kbps, constituindo uma malha distribuída por 26 Pontos de Presença localizados nas principais cidades e capitais do país. Em 1998, estavam conectadas a esta infra-estrutura 854 instituições, representando um aumento de 99% em relação às instituições interligadas em 1997.

Transição para o novo backbone

Em sua terceira fase, a Rede Nacional de Pesquisa, além de assegurar a manutenção de seu backbone, apóia ainda a implantação de uma nova geração de aplicações de rede no país. Visando a participação brasileira na iniciativa americana Internet2, a RNP, juntamente com o ProTem-CC – Programa Temático Multiinstitucional em Ciência da Computação, está promovendo a implantação de 12 projetos-piloto de Redes Metropolitanas de Alta Velocidade, REMAV, com o objetivo de montar uma infra-estrutura inicial para o seu backbone nacional de alta velocidade.

Os projetos-piloto estão sendo operados por consórcios constituídos por universidades, centros de pesquisa, empresas privadas e operadoras de serviços de telecomunicações, para a implantação de novos serviços e aplicações avançadas em redes eletrônicas de alta velocidade em áreas como ensino a distância, vídeo sob demanda, telemedicina, teleconferência e gerenciamento de redes.

A fase inicial dos projetos REMAV, cuja duração prevista é de 24 meses, inclui o apoio aos consórcios com equipamentos obtidos junto a empresas no âmbito da Lei 8.248 (Lei de Informática) e a capacitação dos técnicos que vão operá-los. A fase seguinte irá promover a integração, em nível nacional, destas redes metropolitanas de alto desempenho – formando o primeiro estágio do backbone nacional de alta velocidade – e, em seguida, a conexão com a Internet2 nos Estados Unidos.

Instituições que operam os Pontos de Presença da RNP

Região Norte

- FADESP – Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa
- PRODAM – Processamento de Dados Amazonas S.A.
- UFAC – Universidade Federal do Acre
- UNIFAP – Fundação Universidade Federal do Amapá
- UNIR – Fundação Universidade Federal de Rondônia
- UNITINS – Universidade do Tocantins

Região Nordeste

- FAPEAL – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas
- FAPEMA – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Maranhão
- FAPEPI – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí
- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Paraíba
- Fundação Universidade Federal do Sergipe
- ITEP – Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco
- UFBA – Universidade Federal da Bahia
- UFCE – Universidade Federal do Ceará
- UFRN – Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Região Centro-Oeste

- IBICT – Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
- UFG – Universidade Federal de Goiás
- UFMS – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- UFMT – Universidade Federal de Mato Grosso

Região Sudeste

- ESCELSA – Espírito Santo Centrais Elétricas S/A
- FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo
- LNCC – Laboratório Nacional de Computação Científica
- UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais

Região Sul

- UFPR – Universidade Federal do Paraná
- UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina

A RNP

A RNP – Rede Nacional de Pesquisa é um Programa Prioritário do MCT – Ministério da Ciência e Tecnologia, apoiado e executado pelo CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, cuja missão principal é operar um serviço de *backbone* Internet voltado à comunidade acadêmica.

Em 1991, a RNP deu início à introdução da tecnologia Internet no país e vem desempenhando, desde então, um papel de destaque na consolidação do *backbone* nacional para a comunidade acadêmica, na disseminação de serviços e aplicações de rede e na capacitação de recursos humanos.

Atualmente, a RNP conecta 25 estados brasileiros a partir de Pontos de Presença instalados nas principais cidades e capitais brasileiras. Os PoPs são mantidos e operados em parceria com outras instituições e permitem a conexão de dezenas de milhares de computadores em todo o país. Diversos centros de pesquisa e instituições de ensino superior constituem as mais de 700 instituições interligadas que fazem uso intensivo da Internet através dos serviços da RNP. A utilização de sua infra-estrutura permite o desenvolvimento concreto de uma rede Internet brasileira voltada para educação e pesquisa, com tecnologia comparável a dos países mais avançados.

NC-RJ
Núcleo de Coordenação Geral da RNP no Rio de Janeiro
Estrada Dona Castorina, 110
Jardim Botânico
22460-320 Rio de Janeiro, RJ
tel.: (021) 239-2436, 529-5298
fax: (021) 259-7796

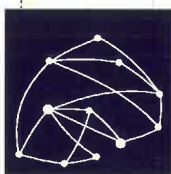
NA-CP
Núcleo de Apoio da RNP em Campinas
Prédio da EMBRAPA/UNICAMP
Cidade Universitária Zeferino Vaz
13083-970 Campinas, SP
tel.: (019) 788-2090
fax: (019) 788-2094

NA-DF
Núcleo de Apoio da RNP em Brasília
SAS, quadra 5, lote 6, bloco H,
5º andar, sala 500
Edifício IBICT
70070-914 Brasília, DF
tel.: (061) 321-0635
fax: (061) 226-5303

NA-RC
Núcleo de Apoio da RNP em Recife
Av. 17 de Agosto, 2187
52061-540 – Recife, PE
tel.: (081) 441-6255 e 441-5500
ramal 508
fax: (081) 268-3792

NA-SP
Núcleo de Apoio da RNP em São Paulo
Centro de Computação Eletrônica
Cidade Universitária Armando Sales de Oliveira
Av. Prof. Luciano Gualberto, 71
Travessa 03, 1º andar, sala 117, Butantã
05508-900 São Paulo, SP
tel.: (011) 870-5708
fax: (011) 870-5193

info@rnp.br
<http://www.rnp.br>

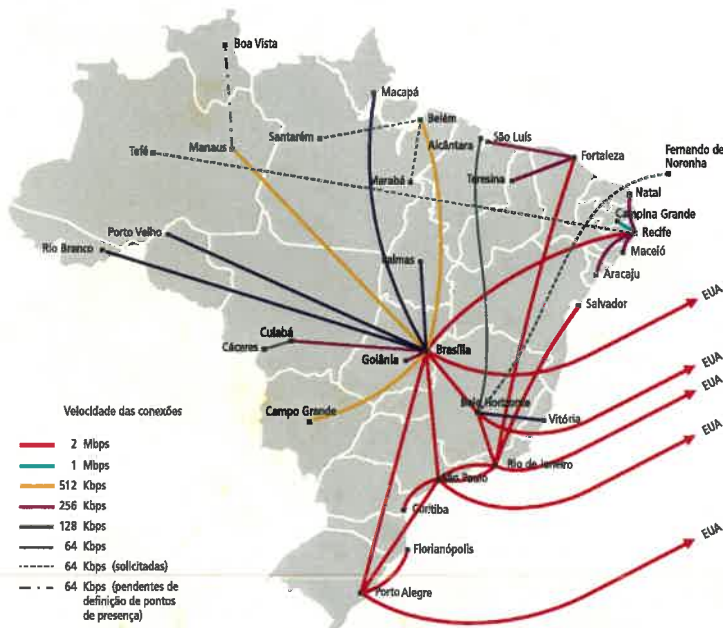
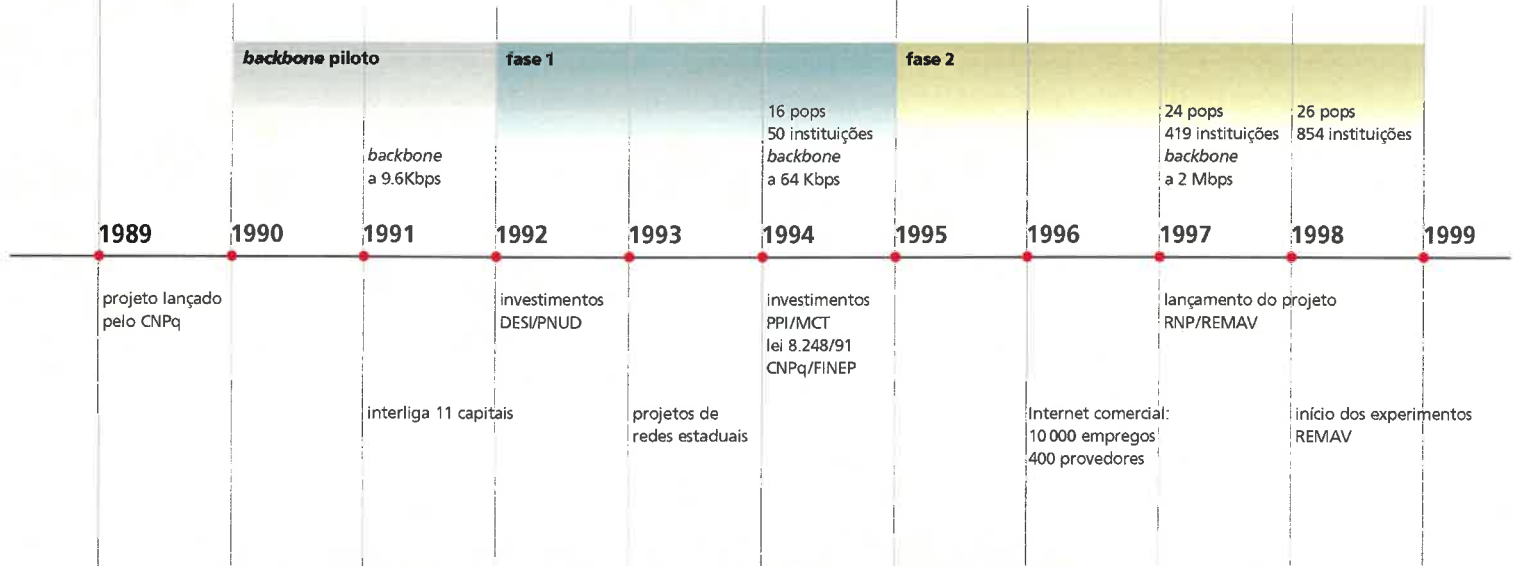


RNP
REDE NACIONAL DE PESQUISA

Internet para o meio acadêmico, governo e organizações que façam uso não comercial da Rede

Internet para toda a sociedade

Internet para ensino e pesquisa



Instituições que operam os Pontos de Presença da RNP

Região Norte

- FADESP – Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa
- PRODAM – Processamento de Dados Amazonas S.A.
- UFAC – Universidade Federal do Acre
- UNIFAP – Fundação Universidade Federal do Amapá
- UNIR – Fundação Universidade Federal de Rondônia
- UNITINS – Universidade do Tocantins

Região Nordeste

- FAPEAL – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas
- FAPEMA – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Maranhão
- FAPEPI – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí
- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Paraíba
- Fundação Universidade Federal do Sergipe
- ITEP – Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco
- UFBA – Universidade Federal da Bahia
- UFCE – Universidade Federal do Ceará
- UFRN – Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Região Centro-Oeste

- IBICT – Instituto Brasileiro de Informação e Tecnologia
- UFG – Universidade Federal de Goiás
- UFMS – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
- UFMT – Universidade Federal de Mato Grosso

Região Sudeste

- ESCELSA – Espírito Santo Centrais Elétricas S/A
- FAPESP – Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo
- LNCC – Laboratório Nacional de Computação Científica
- UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais

Região Sul

- UFPR – Universidade Federal do Paraná
- UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina

O backbone da RNP

O backbone da RNP opera, atualmente, com 9,5 Mbps em enlaces com o exterior. Sua configuração interna conta com doze enlaces de 2 Mbps; um de 1 Mbps; três de 512 Kbps; sete de 256 Kbps; e cinco de 128 Kbps, constituindo uma malha distribuída por 26 Pontos de Presença localizados nas principais cidades e capitais do país. Em 1998, estavam conectadas a esta infra-estrutura 854 instituições, representando um aumento de 99% em relação às instituições interligadas em 1997.

Transição para o novo backbone

Em sua terceira fase, a Rede Nacional de Pesquisa, além de assegurar a manutenção de seu backbone, apóia ainda a implantação de uma nova geração de aplicações de rede no país. Visando a participação brasileira na iniciativa americana Internet2, a RNP, juntamente com o ProTeM-CC – Programa Temático Multiinstitucional em Ciência da Computação, está promovendo a implantação de 12 projetos-piloto de Redes Metropolitanas de Alta Velocidade, REMAV, com o objetivo de montar uma infra-estrutura inicial para o seu backbone nacional de alta velocidade.

Os projetos-piloto estão sendo operados por consórcios constituídos por universidades, centros de pesquisa, empresas privadas e operadoras de serviços de telecomunicações, para a implantação de novos serviços e aplicações avançadas em redes eletrônicas de alta velocidade em áreas como ensino a distância, vídeo sob demanda, telemedicina, teleconferência e gerenciamento de redes.

A fase inicial dos projetos REMAV, cuja duração prevista é de 24 meses, inclui o apoio aos consórcios com equipamentos obtidos junto a empresas no âmbito da Lei 8.248 (Lei de Informática) e a capacitação dos técnicos que vão operá-los. A fase seguinte irá promover a integração, em nível nacional, destas redes metropolitanas de alto desempenho – formando o primeiro estágio do backbone nacional de alta velocidade – e, em seguida, a conexão com a Internet2 nos Estados Unidos.

A RNP

A RNP – Rede Nacional de Pesquisa é um Programa Prioritário do MCT – Ministério da Ciência e Tecnologia, apoiado e executado pelo CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, cuja missão principal é operar um serviço de *backbone* Internet voltado à comunidade acadêmica.

Em 1991, a RNP deu início à introdução da tecnologia Internet no país e vem desempenhando, desde então, um papel de destaque na consolidação do *backbone* nacional para a comunidade acadêmica, na disseminação de serviços e aplicações de rede e na capacitação de recursos humanos.

Atualmente, a RNP conecta 25 estados brasileiros a partir de Pontos de Presença instalados nas principais cidades e capitais brasileiras. Os PoPs são mantidos e operados em parceria com outras instituições e permitem a conexão de dezenas de milhares de computadores em todo o país. Diversos centros de pesquisa e instituições de ensino superior constituem as mais de 700 instituições interligadas que fazem uso intensivo da Internet através dos serviços da RNP. A utilização de sua infra-estrutura permite o desenvolvimento concreto de uma rede Internet brasileira voltada para educação e pesquisa, com tecnologia comparável a dos países mais avançados.

NC-RJ

Núcleo de Coordenação Geral da RNP no Rio de Janeiro

Estrada Dona Castorina, 110
Jardim Botânico
22460-320 Rio de Janeiro, RJ
tel: (021) 239-2436, 529-5298
fax: (021) 259-7796

NA-CP

Núcleo de Apoio da RNP em Campinas

Prédio da EMBRAPA/UNICAMP
Cidade Universitária Zeferino Vaz
13083-970 Campinas, SP
tel.: (019) 788-2090
fax: (019) 788-2094

NA-DF

Núcleo de Apoio da RNP em Brasília

SAS, quadra 5, lote 6, bloco H,
5º andar, sala 500
Edifício IBICT
70070-914 Brasília, DF
tel: (061) 321-0635
fax: (061) 226-5303

NA-RC

Núcleo de Apoio da RNP em Recife

Av. 17 de Agosto, 2187
52061-540 – Recife, PE
tel: (081) 441-6255 e 441-5500
ramal 508
fax: (081) 268-3792

NA-SP

Núcleo de Apoio da RNP em São Paulo

Centro de Computação Eletrônica
Cidade Universitária Armando Sales de Oliveira
Av. Prof. Luciano Gualberto, 71
Travessa 03, 1º andar, sala 117, Butantã
05508-900 São Paulo, SP
tel: (011) 870-5708
fax: (011) 870-5193

info@rnp.br
<http://www.rnp.br>



RNP
REDE NACIONAL DE PESQUISA