

16 SCI

Seminário RNP
de Capacitação e Inovação



Ministério da
Cultura

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia

16

SCI

Catálogo de Serviços da RNP

Leandro Marcos de Oliveira Guimarães



Ministério da
Cultura

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia

Catálogo de Serviços da RNP - classificação

- Comunicação e colaboração
 - Videoconferência
 - Conferência *Web*
 - Fone@RNP
- Disponibilização de conteúdos digitais
 - Vídeo sob demanda
 - Transmissões de vídeo ao vivo
 - Transmissão de sinal de TV
- Hospedagem estratégica
 - Internet Data Center (IDC)
- Suporte a rede acadêmica
 - Ponto Federal de Interconexão de Redes (FIX/PTTMetro de Brasília)
- Gestão de Identidade
 - Comunidade Acadêmica Federada (CAFe)
 - Infraestrutura de Chaves Públicas para Ensino e Pesquisa (ICPEDU)

A network diagram with several circular nodes connected by lines, set against a dark teal background. The nodes are arranged in a roughly triangular pattern, with lines connecting them to form a web-like structure.

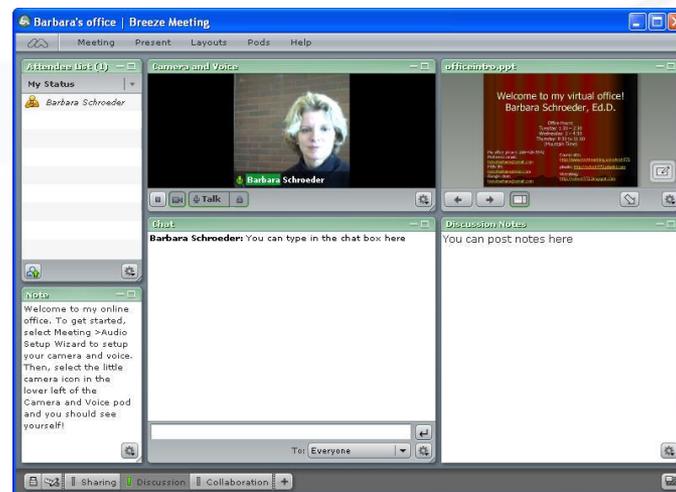
Comunicação e colaboração

Videoconferência & Conferência Web



O serviço de **videoconferência** da RNP disponibiliza salas virtuais sob demanda às suas organizações usuárias, permitindo a comunicação e colaboração em tempo real entre diferentes pontos de acesso. É ideal para conferência entre grupos.

Com mais de 3.000 reuniões por mês o serviço de **Conferência Web** promove encontros virtuais entre dois ou mais participantes, propiciando uma maior interação e economia de tempo e recursos. O serviço possibilita compartilhar arquivos, vídeos, texto, imagens, tela de computador e utilizar chat.





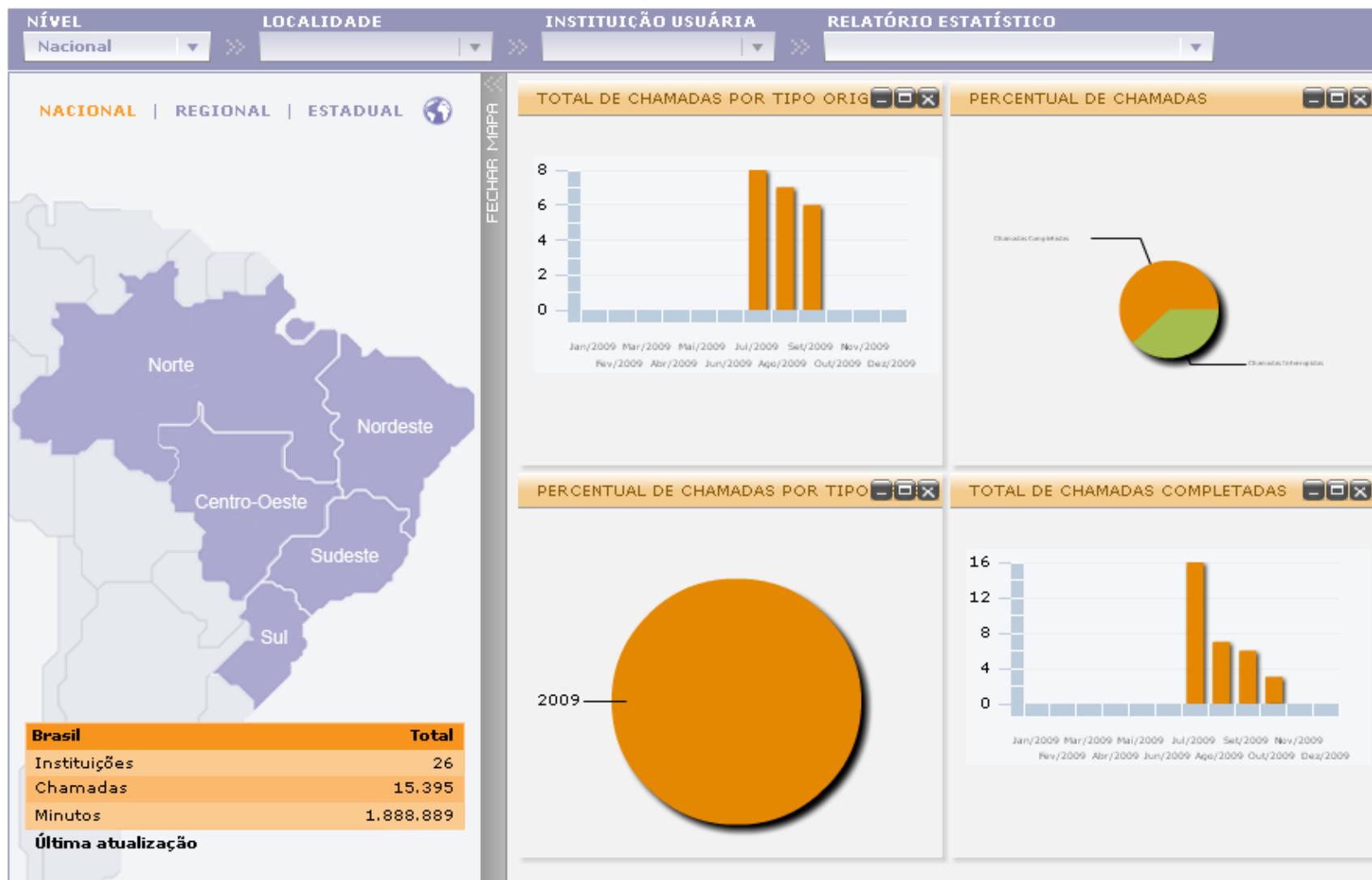
O **fone@RNP** é o serviço de comunicação de voz via internet, que permite às instituições de ensino e pesquisa usuárias da rede Ipê se comunicarem através de computadores, telefones IP e aparelhos telefônicos.

Entre outras vantagens, o fone@RNP possibilita aos usuários uma economia nas ligações interurbanas e a ampliação do número de ramais, além da troca de tráfego VoIP com redes externas. A utilização do protocolo SIP, mais estável e simples de administrar, é um benefício e uma garantia a mais da qualidade do serviço.

Atualmente contamos com **105 instituições** utilizando os serviço fone@RNP.

Está sendo desenvolvido um sistema para a geração de estatísticas de utilização do serviço fone@RNP.

Sistema de estatísticas



Disponibilização de conteúdos digitais

A network diagram with several circular nodes connected by lines, set against a teal background. The nodes are arranged in a roughly triangular pattern, with lines connecting them to form a web-like structure. The lines and nodes are a lighter shade of teal than the background.

Vídeo sob demanda, Transmissão de sinal de TV e de vídeo ao vivo



Vídeo sob demanda é o serviço de repositório de vídeos da RNP que oferece um ambiente para disponibilização e armazenamento de conteúdo audiovisual relacionado às atividades das organizações usuárias da rede Ipê. A postagem ou visualização dos vídeos podem ser realizadas de qualquer lugar, bastando para isto um navegador e conexão à internet.

Também se utilizando da infraestrutura de servidores da rede Ipê, a **transmissão de vídeo ao vivo** (streaming) veicula conteúdo audiovisual em tempo real. Assim como no vídeo sob demanda, o espectador só precisa de um navegador e acesso à internet para acompanhar as transmissões

Beneficiando-se da Rede de Vídeo Digital da RNP, uma infraestrutura de servidores da rede Ipê, o serviço de **transmissão de sinal de TV** envia pela Internet o sinal de emissoras de TV com participação ou parceria em projetos da RNP. As principais vantagens do serviço são a economia de banda e redução do tempo de acesso

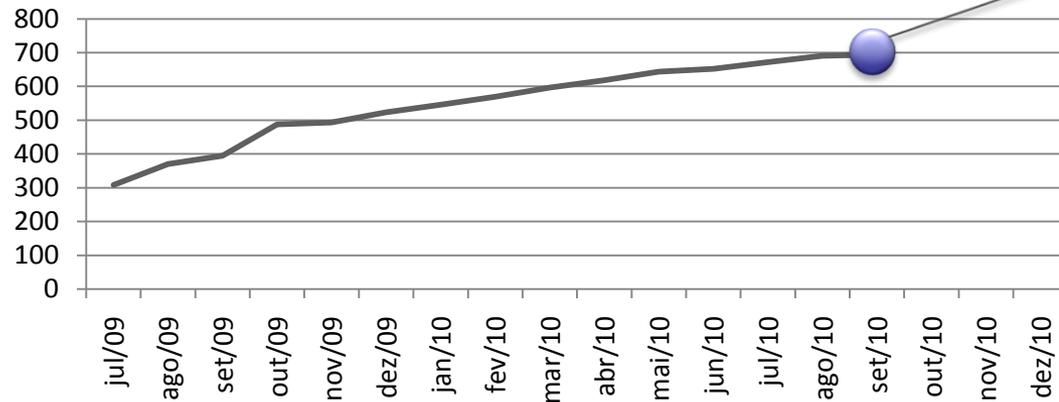
Utilizam a transmissão de sinal de TV:



Vídeo sob demanda, Transmissão de sinal de TV e de vídeo ao vivo

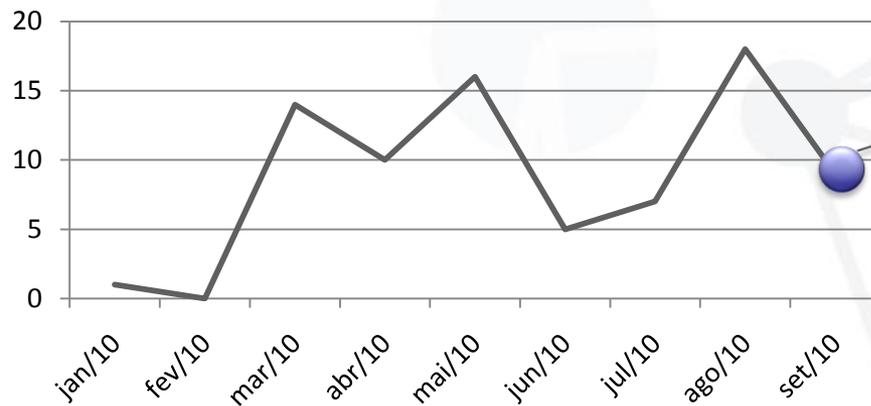


**Número mensal de vídeos postados
vídeo sob demanda**



694

**Número de transmissões agendadas por mês
no ano de 2010**



9

Hospedagem estratégica

The background features a dark teal color with a faint, abstract network diagram. The diagram consists of several circular nodes of varying sizes, some overlapping, connected by thin, light-colored lines. The nodes are distributed across the frame, with a larger node in the top right corner and several smaller ones in the lower half.

Internet Data Center (IDC)



O **Internet Data Center (IDC) da RNP** hospeda com segurança e disponibilidade os equipamentos de clientes especiais com sistemas estratégicos das comunidades de cultura, educação, pesquisa e saúde. Localizado em ponto estratégico, o IDC oferece infraestrutura física, elétrica e lógica, sistemas de segurança, detecção e combate a incêndios, além de climatização ininterrupta com redundância.

São clientes do IDC:



Ministério da Educação

Ministério da Cultura



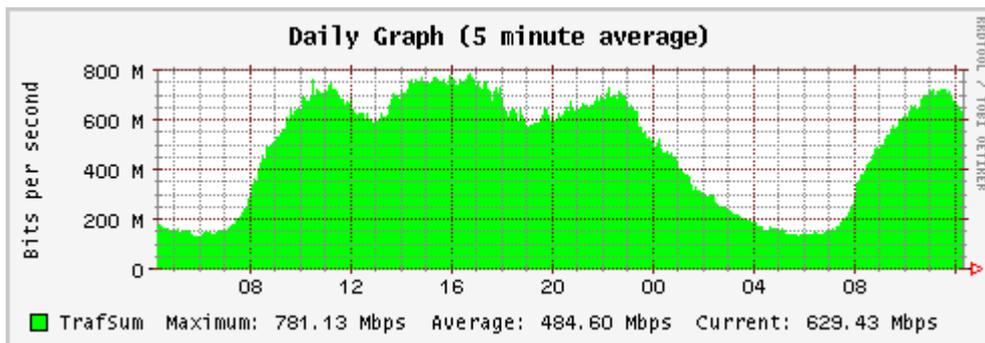
Suporte à rede acadêmica

A network diagram with several circular nodes connected by lines, set against a teal background. The nodes are arranged in a roughly circular pattern, with lines connecting them to form a web-like structure. The lines are thin and light-colored, blending with the background.

Ponto Federal de Interconexão de Redes (FIX)



Gerenciado e operado pela RNP, o Ponto Federal de Interconexão de Redes foi criado para servir como ponto de troca de tráfego (PTT) e viabilizar a interconexão entre as diversas redes que compõem a internet brasileira. Por meio do **FIX (Federal Internet Exchange)**, o usuário pode navegar por sites comerciais, governamentais e de ensino e pesquisa. Atualmente o FIX agrega mais de 780 Mbps de troca de tráfego (ampliação de 4 vezes em 2010).



Fazem parte do FIX:



Leandro Marcos de Oliveira Guimarães

<gser@rnp.br>

Gerente de Serviços

Diretoria Adjunta de Gestão de Serviços (DAGSer)



Ministério da
Cultura

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia