



www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

FINEP 
FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS
 MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
 Agência Brasileira de Inovação

Ministério da
Ciência e Tecnologia

BRASIL
 UM PAÍS DE TODOS
 GOVERNO FEDERAL

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

Ações do PROINFRA

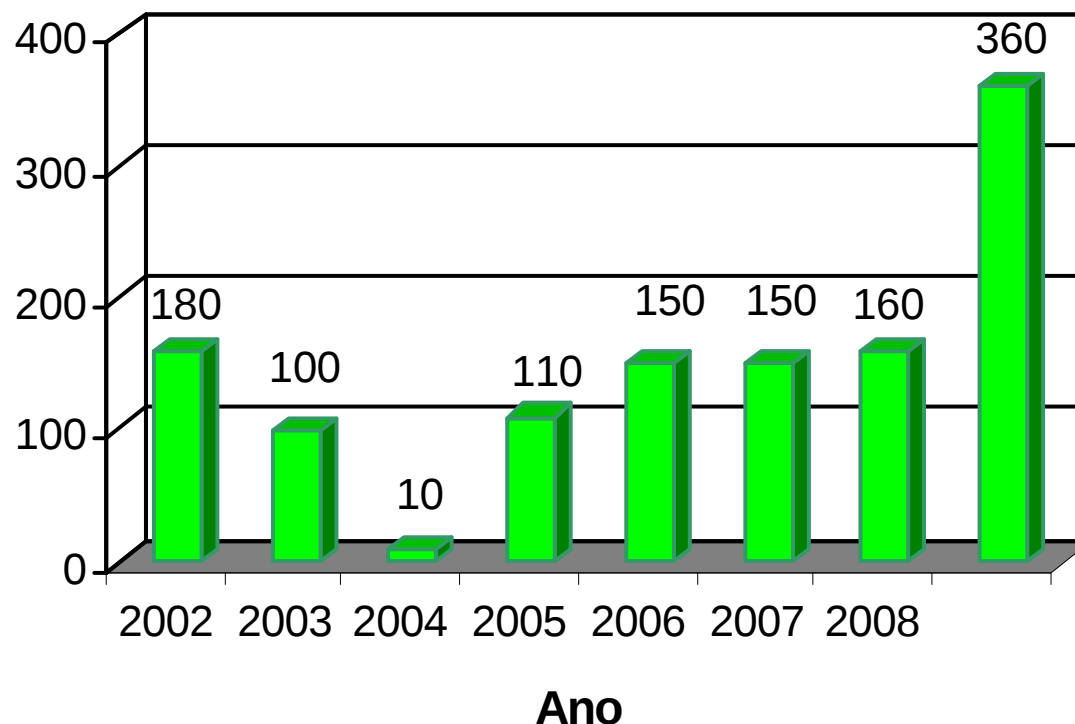
Ações do PROINFRA	Projetos	R\$ Milhões
Edital 2001 (02 chamadas)	92	180
Edital 2002 (01 chamada - 01/2001)	105	100
Chamada 2003	33	10
Cham. PROINFRA 01/2004	91	110
Chamada PROINFRA 2005	107	150
Chamada PROINFRA 2006	117	150
Chamada PROINFRA 2007	102	160
Chamada PROINFRA 2008	119	360
Chamada PROINFRA 2009		360
Total	766	1580

Entre os anos de 2001 e 2008 o ProInfra apoiou 766 projetos, atingindo um montante de R\$ 1.220 Mi em investimentos. A tabela relaciona a quantidade de projetos e valores totais de investimentos por Ação ao longo destes anos, e suas totalizações.

www.finep.gov.br



Chamadas do PROINFRA



Evolução dos recursos financeiros investidos no ProInfra ao longo dos anos entre 2002 e 2008, em milhões de Reais. Em 2009, o valor disponível para a chamada será de R\$ 360 Mi.

www.finep.gov.br



Telemedicina - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho,
uma oportunidade para passar essa mensagem

O **HUCCF**, a exemplo dos HCs de São Paulo,
deveria ter CNPJ próprio e participar do ProInfra,
em separado da UFRJ !

www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia



Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

Projetos em Telemedicina e Telessaúde: Estratégias e Perspectivas

O Insumo Ciência e Tecnologia

www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia



Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

OBJETIVOS

- Aplicações da informática em Saúde.
- Projetos de infra-estrutura de rede.
- Projetos em telemedicina e telessaúde já implementados e em fase de implementação.
- Chamada Pública MCT/FINEP – Telemedicina – 09/2007
- Perspectivas futuras.

www.finep.gov.br



Aplicações da Informática em Saúde

- Sistemas de informação em saúde
- Prontuário eletrônico do paciente
- Padrões em saúde
- Telemedicina
- Bioinformática
- Ensino auxiliado por computadores
- Imagens diagnósticas e sinais biológicos
- Sistemas de apoio à decisão, avisos e alertas

Fonte: Heimar Marin (2007)

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

INFRA-ESTRUTURA DE REDE

Rede Universitária de Telemedicina – RUTE

- Implantar a infra-estrutura para interconexão das Unidades de Faculdades e Hospitais Universitários de Ensino das diferentes regiões do país, permitindo a comunicação e a colaboração entre instituições de Ensino e Pesquisa nacionais e internacionais.
- Melhorar o atendimento das populações das regiões mais carentes e sem atendimento médico especializado, através dos benefícios resultantes do intercâmbio de conhecimentos médicos especializados, tele-, web- e vídeoconferências, cursos de capacitação e formação continuada, discussão entre equipes médicas, teleconsulta, telediagnóstico e segunda opinião.

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

INFRA-ESTRUTURA DE REDE

Rede Universitária de Telemedicina – RUTE

www.rute.rnp.br

- Na sua primeira fase (2006), a RUTE integrou 19 instituições em 14 estados.
- Nas segunda e terceira fases (2007/2008), a RUTE estará presente em todos os estados do país e no Distrito Federal. Serão ao todo 57 hospitais interconectados através de uma rede avançada e de alta velocidade.

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

INFRA-ESTRUTURA DE REDE

Rede Universitária de Telemedicina – RUTE

- A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP coordena a implantação da RUTE.
- A RNP opera, desde 1991, a **infra-estrutura nacional de rede avançada** para colaboração e comunicação em ensino e pesquisa. Interliga todas as instituições federais de ensino superior e unidades federais de pesquisa, além de propiciar um laboratório para o desenvolvimento experimental de novas aplicações e serviços de rede.
- A RUTE utiliza a infra-estrutura acadêmica nacional multigigabit da Rede Ipê e das Redes Comunitárias de Educação e Pesquisa – Redecomep.

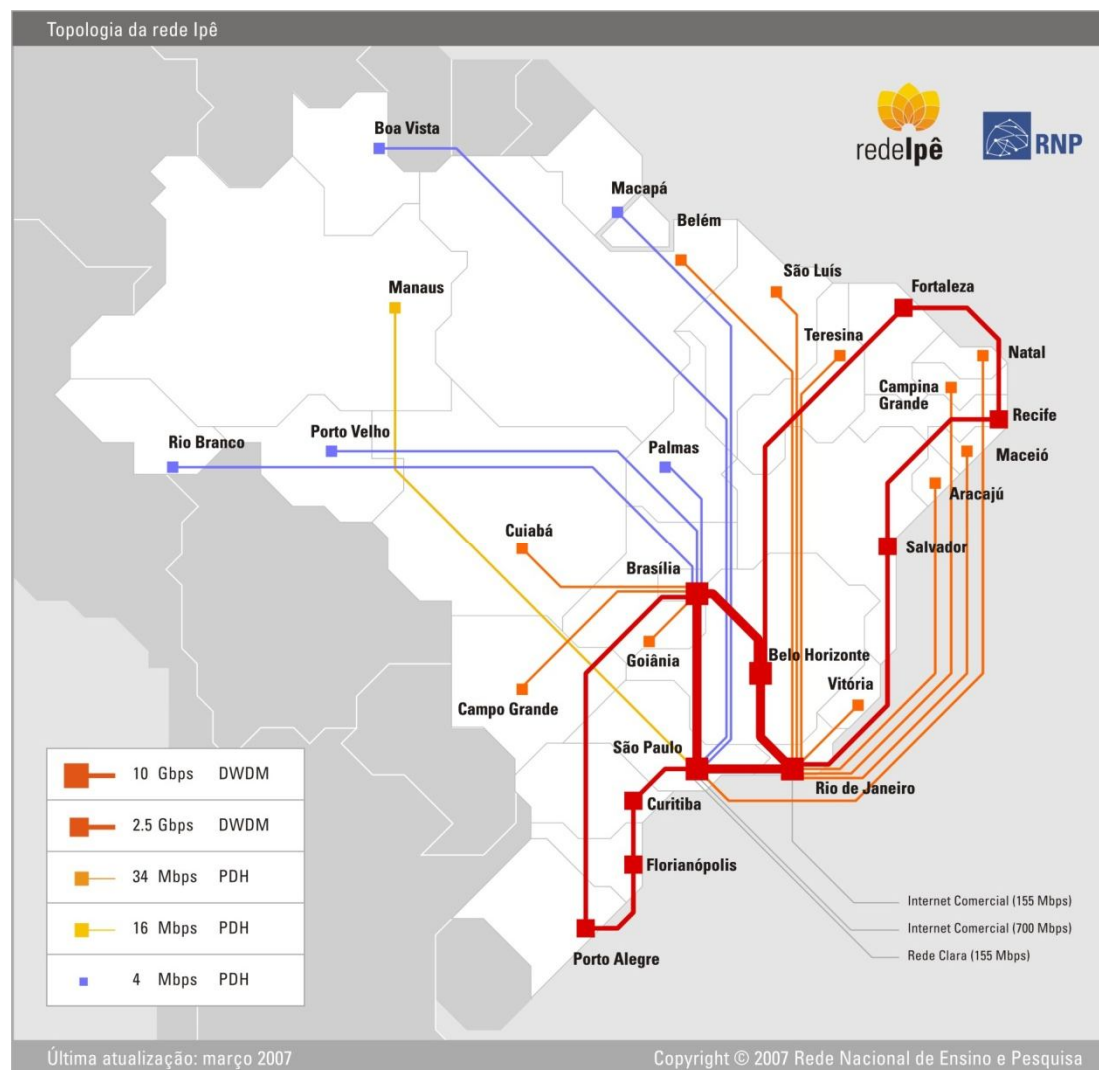
www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar



INFRA-ESTRUTURA DE REDE



Fonte: RNP/RUTE

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar



INFRA-ESTRUTURA DE REDE

- Através do link da Rede Ipê com a Rede Clara (Cooperação Latino-Americana de Redes Avançadas), as instituições participantes poderão colaborar com parceiros na América Latina, Caribe, Estados Unidos e Europa.



www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia



Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

Instituições Participantes da RUTE – Fase 1

- Hospital São Paulo e Escola Paulista de Medicina – Unifesp
- Hospital das Clínicas – FM/USP
- Hospital Universitário de São Paulo/LSITEC – USP
- Hospital das Clínicas da Unicamp
- Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia (São Paulo-SP)
- Hospital Universitário Pedro Ernesto – UERJ
- Fundação Oswaldo Cruz (Rio de Janeiro-RJ)
- Hospital Universitário Prof. P. E. de São Thiago – UFSC
- Hospital das Clínicas Prof. Arnóbio Marques – UFPE
- Hospital Universitário Walter Cantídio – UFC
- Hospital da Irmandade da Santa Casa de Misericórdia (Porto Alegre)
- Hospital Universitário Getúlio Vargas – UFAM
- Hospital das Clínicas – UFMG
- Hospital Universitário – UFES
- Hospital Universitário Prof. Alberto Antunes – UFAL
- Hospital Universitário Prof. Edgar Santos – UFBA
- Hospital das Clínicas – UFMA
- Hospital Universitário Lauro Wanderley – UFPB
- Hospital Universitário – UFPR



www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia

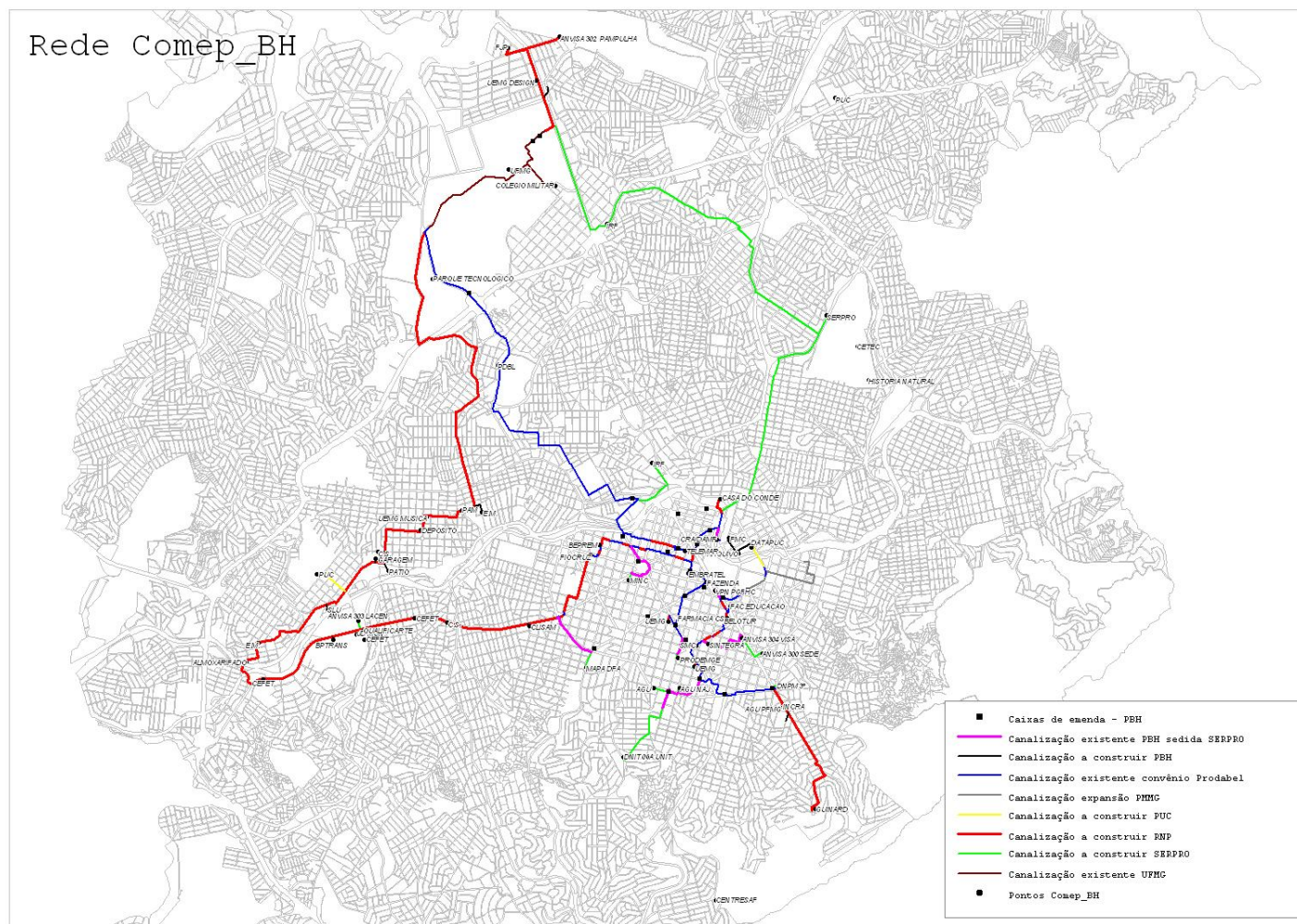


Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar



INFRA-ESTRUTURA DE REDE



Fonte: RNP/RUTE

www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia



Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

INFRA-ESTRUTURA DE REDE



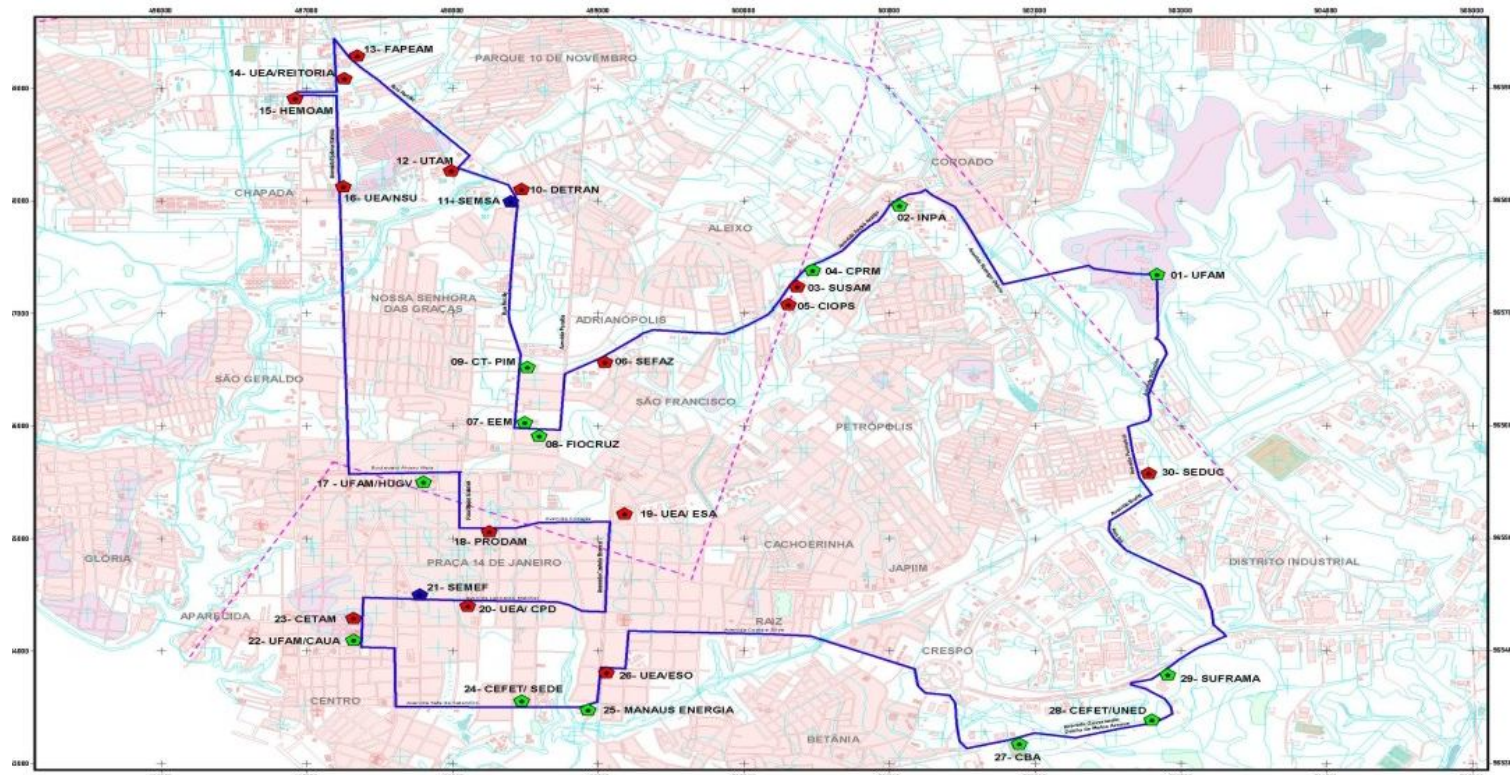
Fonte: RNP/RUTE

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

INFRA-ESTRUTURA DE REDE



Fonte: RNP/RUTE e Governo do Estado do Amazonas

www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia



Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar



Projetos Apoiados pela FINEP (2002-2007)

- Investimento em infra-estrutura de rede avançada e de alta velocidade – R\$ 102,4 milhões (2002-2006).
- Investimento em infra-estrutura da RUTE – R\$ 17,3 milhões (2005-2007).
- Rede Piloto de Telemedicina e Telessaúde em Oncologia – R\$ 6,57 milhões.
- Projeto de Telemedicina para Ações Preventivas de Saúde – R\$ 1,9 milhão.

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

Projetos Apoiados pela FINEP (2002-2007) – *cont.*

- Serviços de Saúde em Ambientes de Televisão Digital Interativa – R\$ 1,0 milhão.
- Sistema Computacional para Apoio à Neonatologia – R\$ 250 mil.

www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia

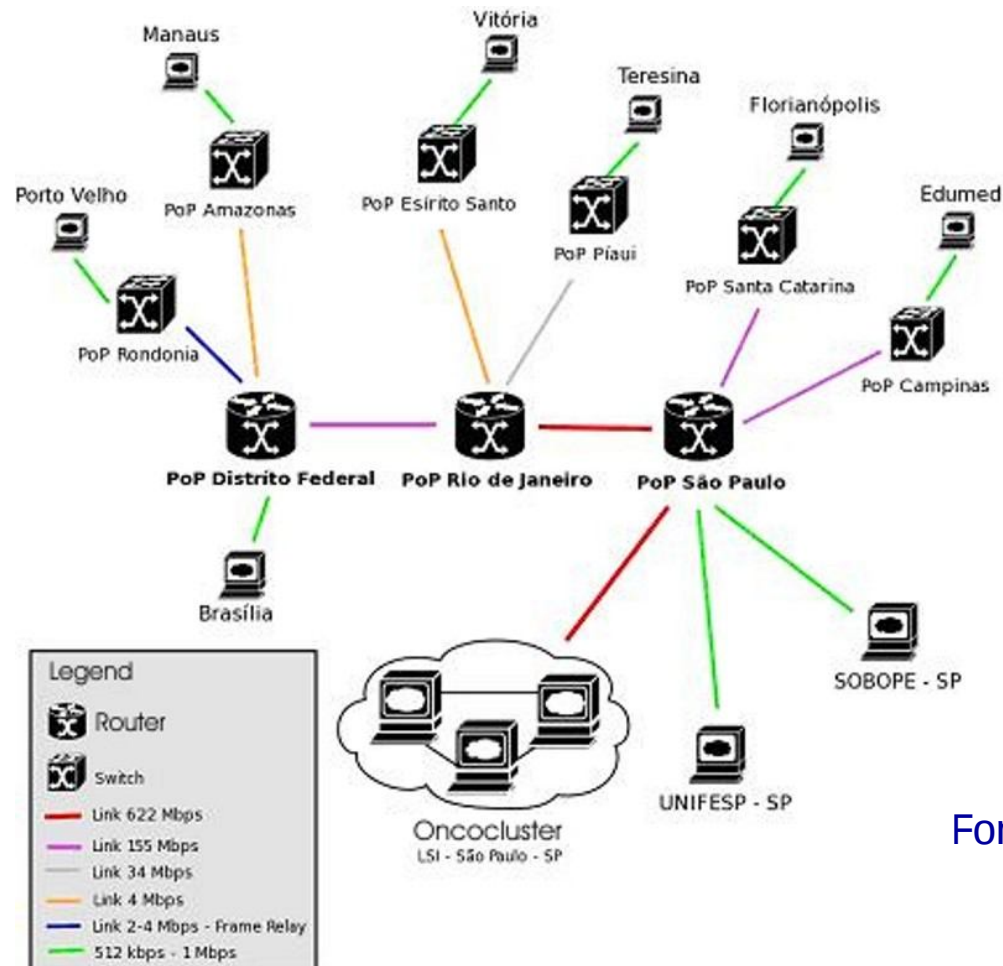


Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

Resultados

Rede Piloto de Telessaúde em Oncologia Pediátrica – ONCONET



Fonte: LSI/USP

www.finep.gov.br



Videoconferências, Reuniões Clínicas e Cursos a Distância



Fonte: Núcleo de Telessaúde/HC/UFPE

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar



Imagens Médicas



Fonte: RUTE

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

Chamada Pública

Telemedicina – 09/2007

Telemedicina – 01/2010

MCT/FINEP

Diretoria de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – DRCT
Área de Tecnologias para o Desenvolvimento Social – ATDS

www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia





OBJETIVO

- Selecionar propostas para apoio financeiro a projetos de pesquisa científica e desenvolvimento tecnológico aplicados a ambientes de Telemedicina e Telessaúde, visando a democratização dos serviços de saúde com a utilização de tecnologias de informação e comunicação (TICs) e a extensão dos serviços especializados de saúde às populações de regiões carentes do País.

www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia



Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

TEMAS PRIORITÁRIOS

- **Imagens Médicas**
- **Ferramentas e Aplicações de Apoio à Decisão Médica**

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

Imagens Médicas

❖ Desenvolver, testar e implementar soluções tecnológicas aplicadas à captação, armazenamento, comunicação, segurança e distribuição de imagens médicas, visando prioritariamente, atender aos seguintes itens:

- melhoria de qualidade no diagnóstico;
- integração e colaboração entre profissionais *on-line* e *off-line*;
- suporte às redes de profissionais em áreas desprovidas de especialistas;
- treinamento em situações virtuais;
- avaliação e detecção de futuras lesões.

www.finep.gov.br



Ferramentas e Aplicações de Apoio à Decisão Médica

- ❖ **Desenvolver, testar e implementar** ferramentas e aplicações de apoio à decisão médica, baseados em tecnologia da informação e comunicação, viabilizando o seu uso em unidades do Sistema Único de Saúde - SUS, hospitais universitários e de ensino e outras instituições de saúde.

www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia





CARACTERÍSTICAS DA PROPOSTA

❖ **As propostas deverão obrigatoriamente considerar os seguintes itens:**

a) No arranjo institucional, é obrigatória a participação, como instituição Executora ou Co-Executora, de pelo menos um hospital universitário e de ensino e/ou outra instituição de saúde integrante da Rede Universitária de Telemedicina (RUTE). <http://rute.rnp.br> .



CARACTERÍSTICAS DA PROPOSTA

b) Na linha temática 1.1.b, o desenvolvimento das ferramentas e aplicações de apoio à decisão médica **deverá estar associado a uma ou mais patologias previamente definida(s) na proposta.** A estratégia de implementação dessas ferramentas e aplicações também deverá estar explicitada, visando a sua integração aos serviços de saúde.

www.finep.gov.br



CARACTERÍSTICAS DA PROPOSTA

c) A equipe executora deverá ser multidisciplinar, formada obrigatoriamente por profissionais de saúde, profissionais de informática, tecnologia da informação e comunicação, engenharia biomédica e áreas afins, entre outras.

www.finep.gov.br



CARACTERÍSTICAS DA PROPOSTA

- e) É desejável que as ferramentas e aplicações sejam desenvolvidas em padrões abertos e softwares livres.
- f) Os resultados do projeto deverão ser licenciados preferencialmente como software livre, por meio da licença CC-GNU-GPL disponível no endereço eletrônico: <http://www.softwarelivre.gov.br/licencas> ou similar.

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

RECURSOS FINANCEIROS

- Recursos não-reembolsáveis: R\$ 7,0 milhões
- Fonte: Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FNDCT, para desembolso previsto no período de 24 meses a partir das assinaturas dos convênios.

www.finep.gov.br

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

DEMANDA GLOBAL

- **Número total de propostas recebidas: 71**
- **Demanda Global solicitada: R\$ 32,5 milhões**
- **Demanda Qualificada: 20 projetos R\$ 19,5 milhões**

www.finep.gov.br



Obrigado !

Ricardo Gattass – FINEP/MCT
Superintendente da Área de Universidades
rgattass@finep.gov.br

(21) 2555-0677

www.finep.gov.br



Ministério da
Ciência e Tecnologia

