

Telessaude

Centro de Telessaude do HC/UFMG

www.telessaude.hc.ufmg.br



Outubro 2010

Telessaúde

- Área relativamente nova,
- Abrangente, interdisciplinar,
- Grande evolução (ciências da saúde, tecnologia, informação e telecomunicações).



- **Teleassistência**
- **Teleducação**

Situação da Telessaúde no Brasil



Programa Nacional de Telessaúde do Ministério da Saúde

- Projeto Nacional de Telessaúde em apoio à Atenção Primária
- Articulação interministerial e interinstitucional
- Coordenação central e regional
- Integração com outros projetos do MS

Programa Nacional de Telessaúde



- Amazonas
- Ceará
- Pernambuco
- Goiás
- Minas Gerais
- São Paulo
- Rio de Janeiro
- Santa Catarina
- Rio Grande do Sul

Expansão para estados norte e nordeste

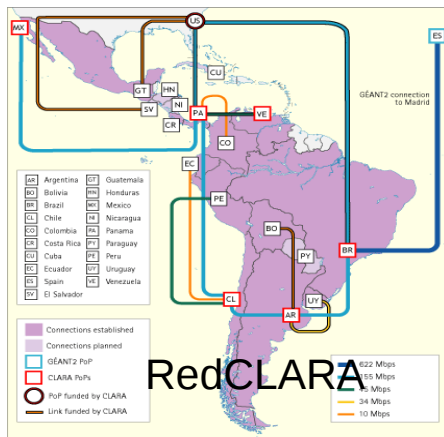
Projeto RUTE/RNP



Tele-educação entre Hospitais Universitários,
Integração das redes de ensino e pesquisa,
Integração com o Programa Nacional de Telessaúde.



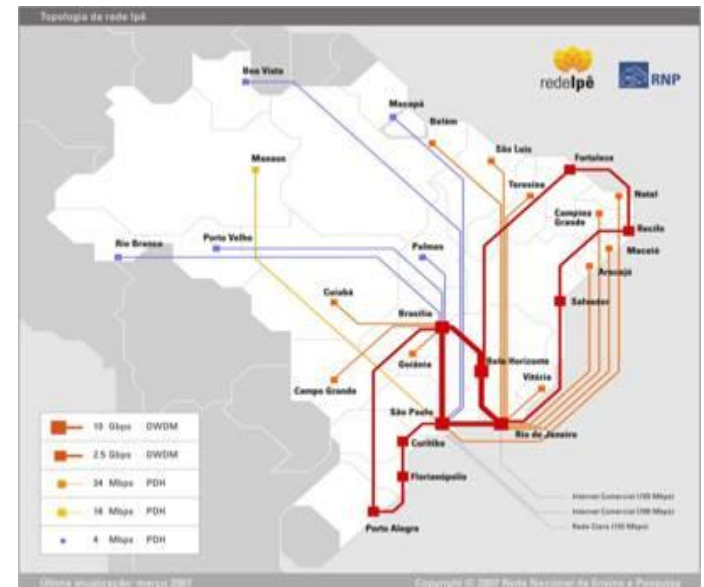
GEANT2



RedCLARA



www.rute.rnp.br

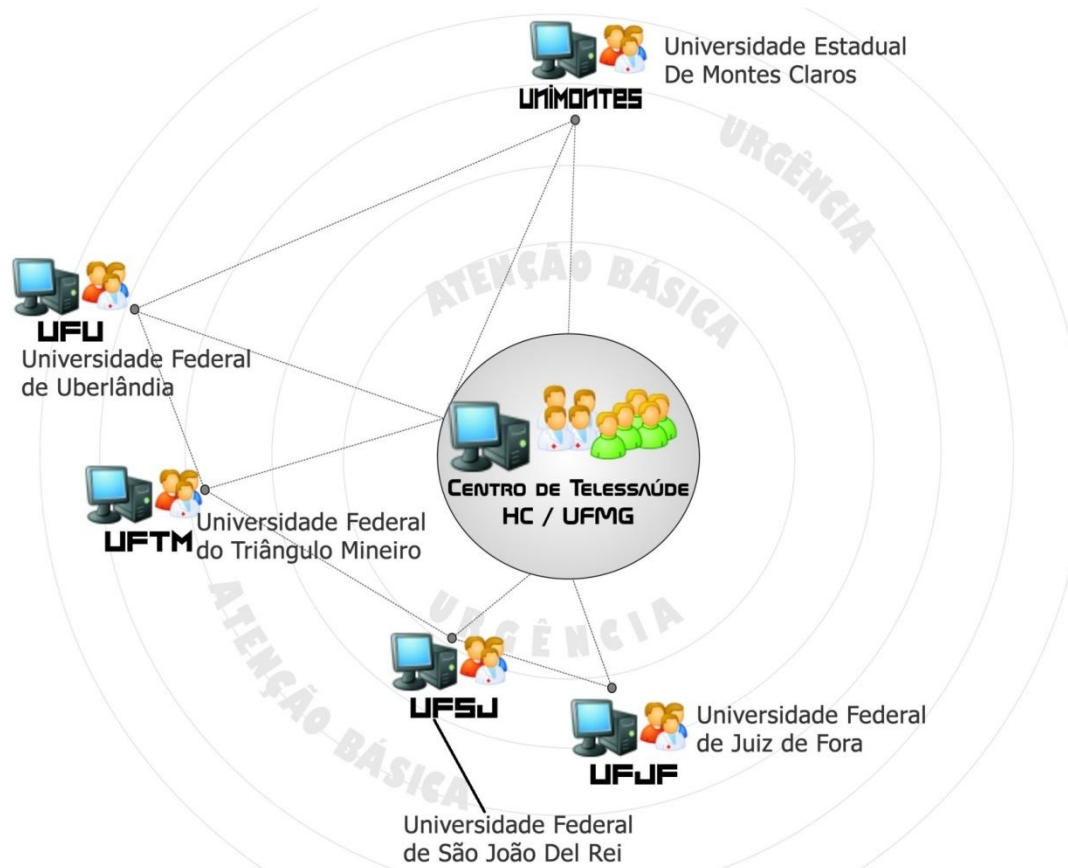




Telessaúde em Minas Gerais

Rede Mineira de Teleassistência

Seis Universidades públicas mineiras são parceiras na formação dessa Rede, coordenada pelo Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais.



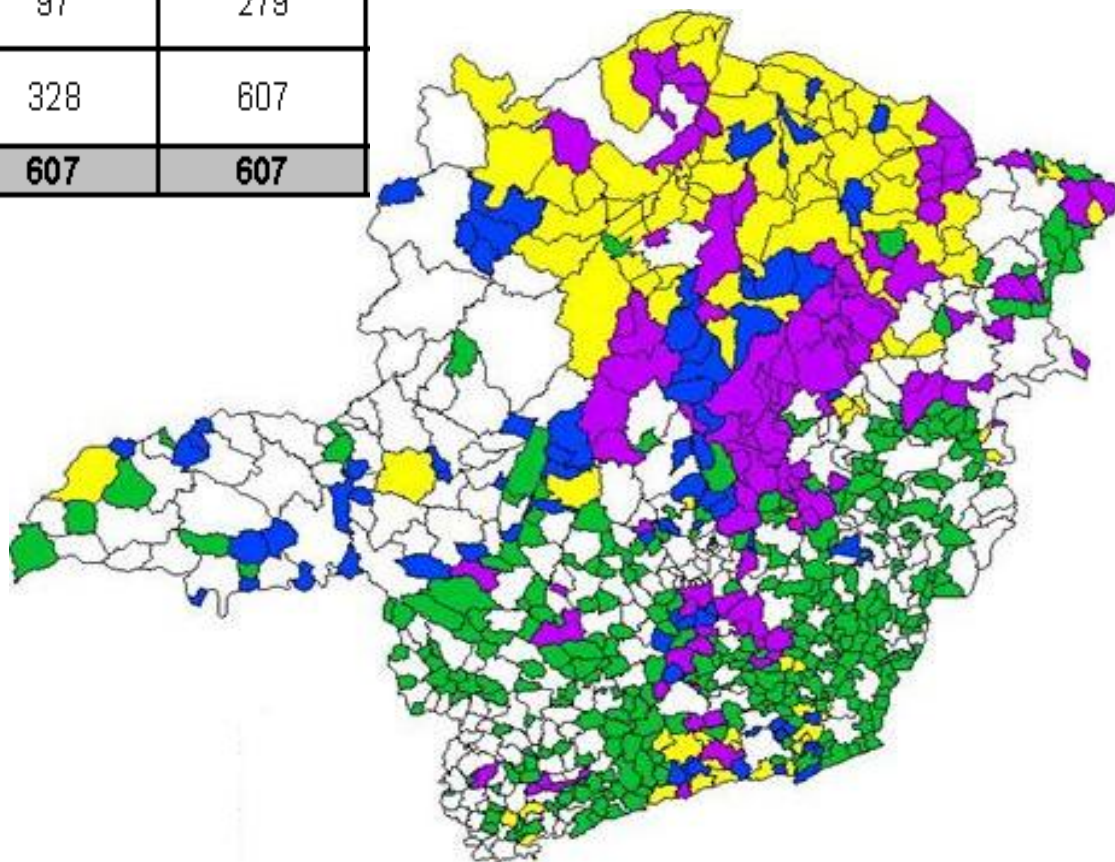
Rede Mineira de Teleassistência

Ano	Projeto	Municípios	
		Anual	Acumulado
2005	Projeto Minas Telecárdio (FAPEMIG + SESMG)	82	82
2006	Projeto Nacional de Telessaúde (Min.Saúde)	100	182
2008	Projeto "Saúde Minas Online" (SESMG)	97	279
2009-10	Projeto "Tele Minas Saúde" (SESMG)	328	607
TOTAL		607	607

610 municípios



709 pontos



Equipamentos para Municípios

- Microcomputador e webcam
- Eletrocardiógrafo digital
- Impressora
- Câmera digital



Serviços Disponibilizados

Telecardiologia

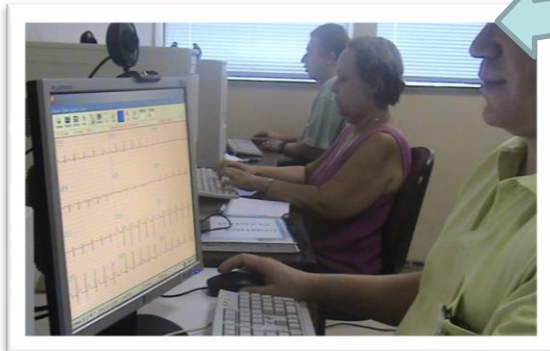
Plantão de cardiologia:

Tele-eletrocardiografia

Discussões de casos clínicos *on line*

Suporte a atendimentos de urgência *on line*.

De segunda a sexta-feira de 7:30 às 22:00 hs



Serviços Disponibilizados

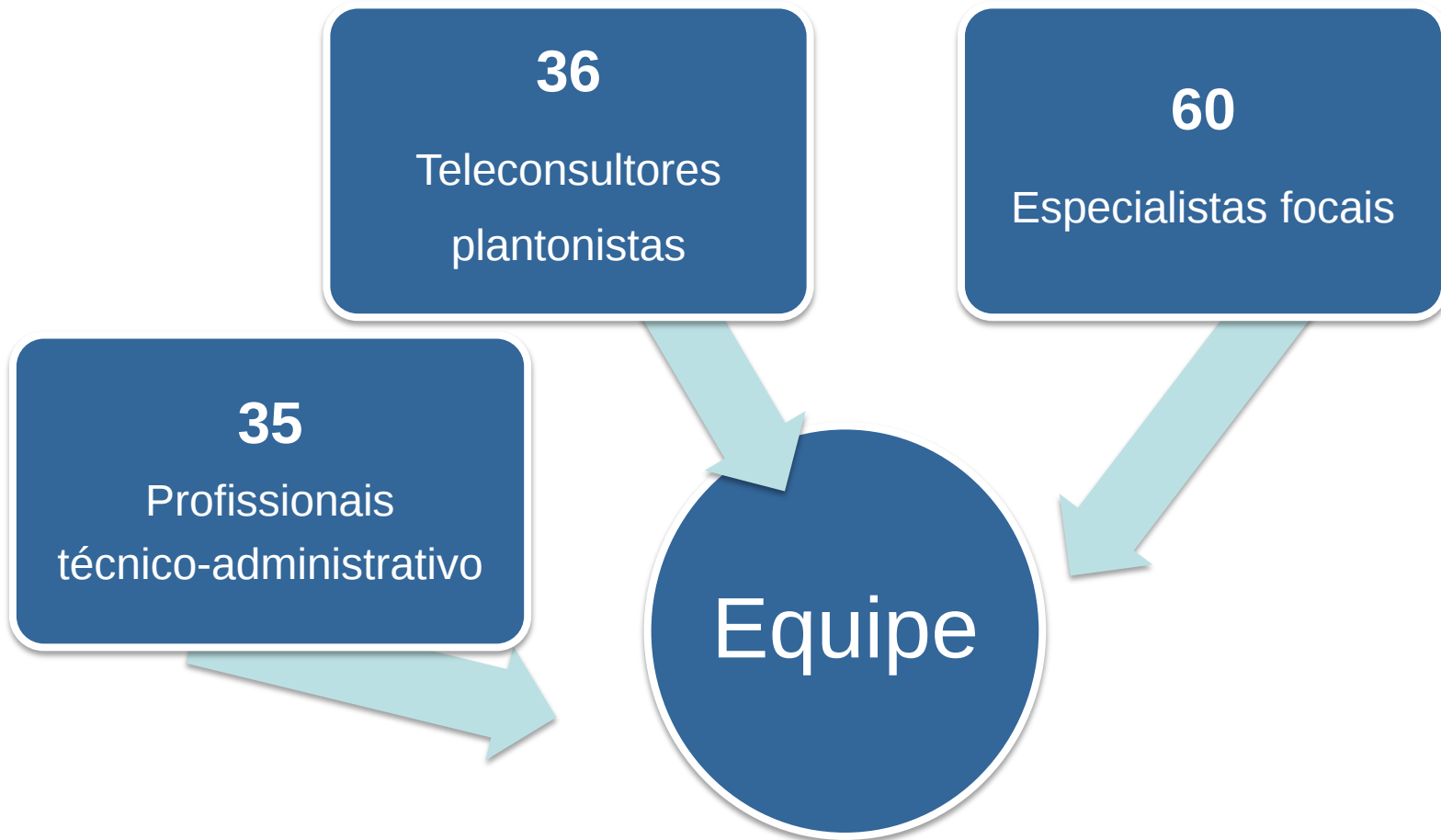
Teleconsultorias

Sistema de segunda opinião *off line* entre um profissional de saúde do município e um especialista da universidade.

Disponível em qualquer computador com conexão à Internet.



Rede Mineira de Teleassistência



Setembro 2010

Atividade	Número	Período
ECG	432.436	2006-2010
Teleconsultorias	12.435	2007-2010

Teleconsultorias mais solicitadas:

*Dermatologia, Ginecologia/Obstetrícia, Cardiologia
Enfermagem, Clínica Médica, Endocrinologia, Pediatria.*

Estudo sobre Custo

Comparação entre o Atendimento Presencial e o
Atendimento a Distancia

Principais Resultados

- Custo do encaminhamento: **R\$ 80,00**
- Custo da atividade de telessaúde (teleconsultoria/exame): **R\$ 7,00**
- Número de encaminhamentos: “XX” por mês
- Redução dos encaminhamentos: 75%

Perspectivas



- *Transferencia de ECG do SAMU para HC/UCO,*
- *Transferencia de ECG da UPA para HC/UCO ,*
- *Transmissão Holter e Mapa do Viva vida e Hiperdia*
- *Pre UTI em pequenos Hospitais regionais*





Tecnologia para Teleassistência

Videoconferência

Webconferência





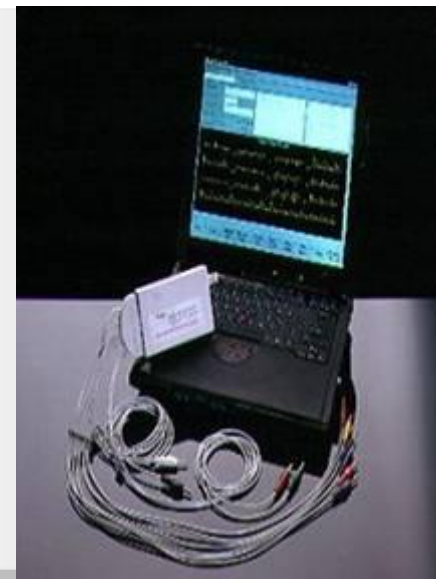
Estetoscópios eletrônicos



Tele-eletrocardiografia



***Várias modalidades,
com diferentes números
de derivações e
aplicações.***



Teleradiologia



***Câmera digital ou
scanner***



Tele-ultrasonografia





Dermatoscópico



***Câmera de
exame geral***





Máquina digital





Oftalmoscópio

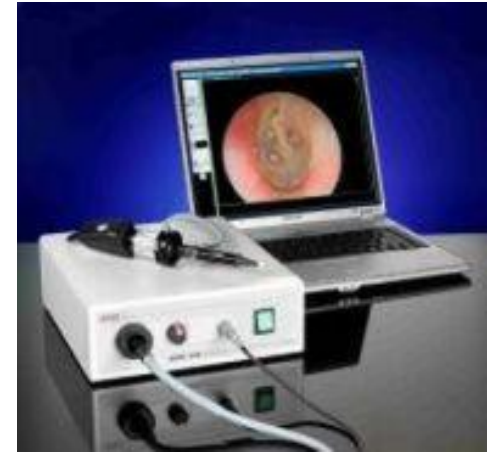


***Retinógrafo não
midriático***

Tele-otorrinolaringologia



***Sistema de
iluminação e imagem***

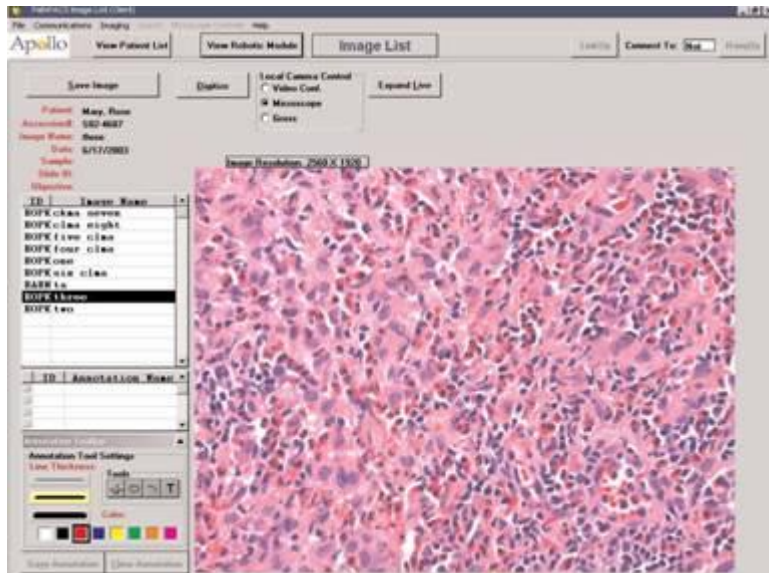


***Video-otoscópios
Sinuscópios rígidos
Rinolaringoscópios flexíveis***



Câmera intra-oral portátil

Telepatologia



Software específico



Microscópio com câmera digital



***Sala de
macroscopia
informatizada***



Telecirurgia



Estação principal

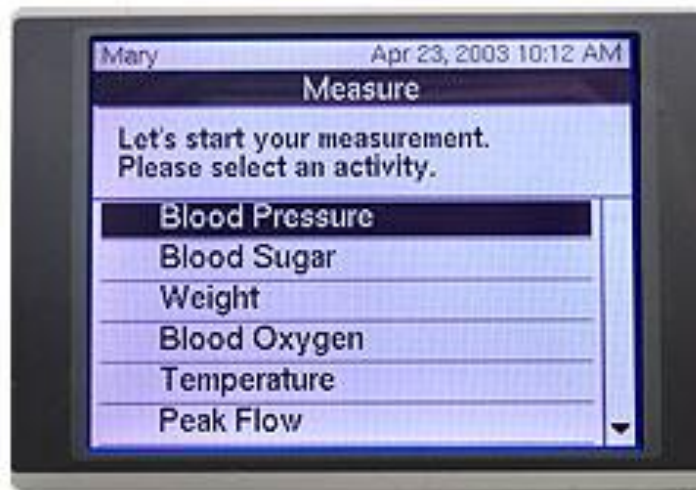


Estação escrava

Questões:

- ***Segurança***
- ***Custos***
- ***Efetividade***

Telemonitoramento



How's that for saving money?

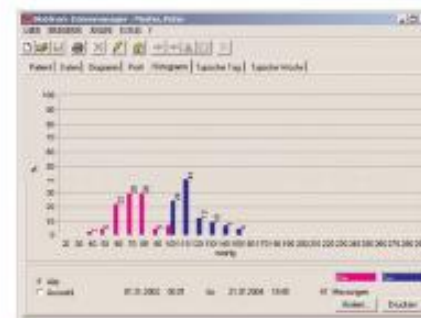
One Emergency Room visit nationally averages \$1,200. One month of home telehealth daily monitoring averages \$75. So, for the cost of one ER visit, a patient can be monitored for 16 months with home telehealth.

- Remington Report



M-health

***Pressão
arterial***



espirometria

Obrigado

Lemuel Rodrigues Cunha

lemuel@hc.ufmg.br

(31)3409-0279

8629-2001

www.telessaude.hc.ufmg.br

Outubro 2010