



*A importância do Telessaúde na Amazônia*  
*Prof. MSc. Ricardo C G Amaral Filho*

Programa Telessaúde Brasil Redes.



**TELESSAÚDE E**

**Núcleo Amazonas do Programa Telessaúde Brasil Redes.**

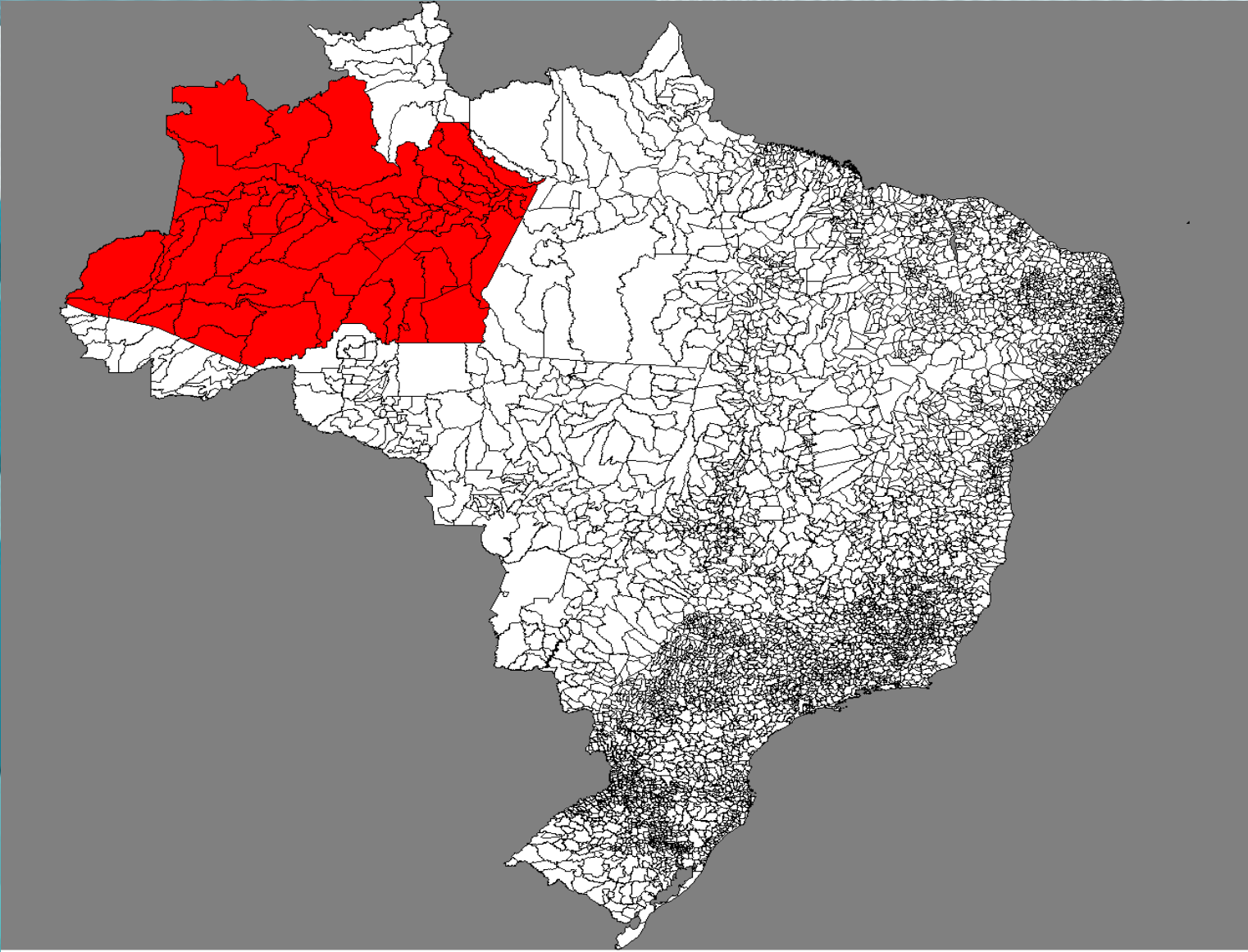












## **Objetivo:**

**Apresentar a experiência amazonense em Telessaúde/Telemedicina e sua importância para a Amazônia.**



# Amazônia Legal

## *Caracterização*

**Aproximadamente 5 milhões de km<sup>2</sup> (40% do território nacional).**



# Amazônia Legal

## *Caracterização*

**Vida da população no interior da Amazônia.**





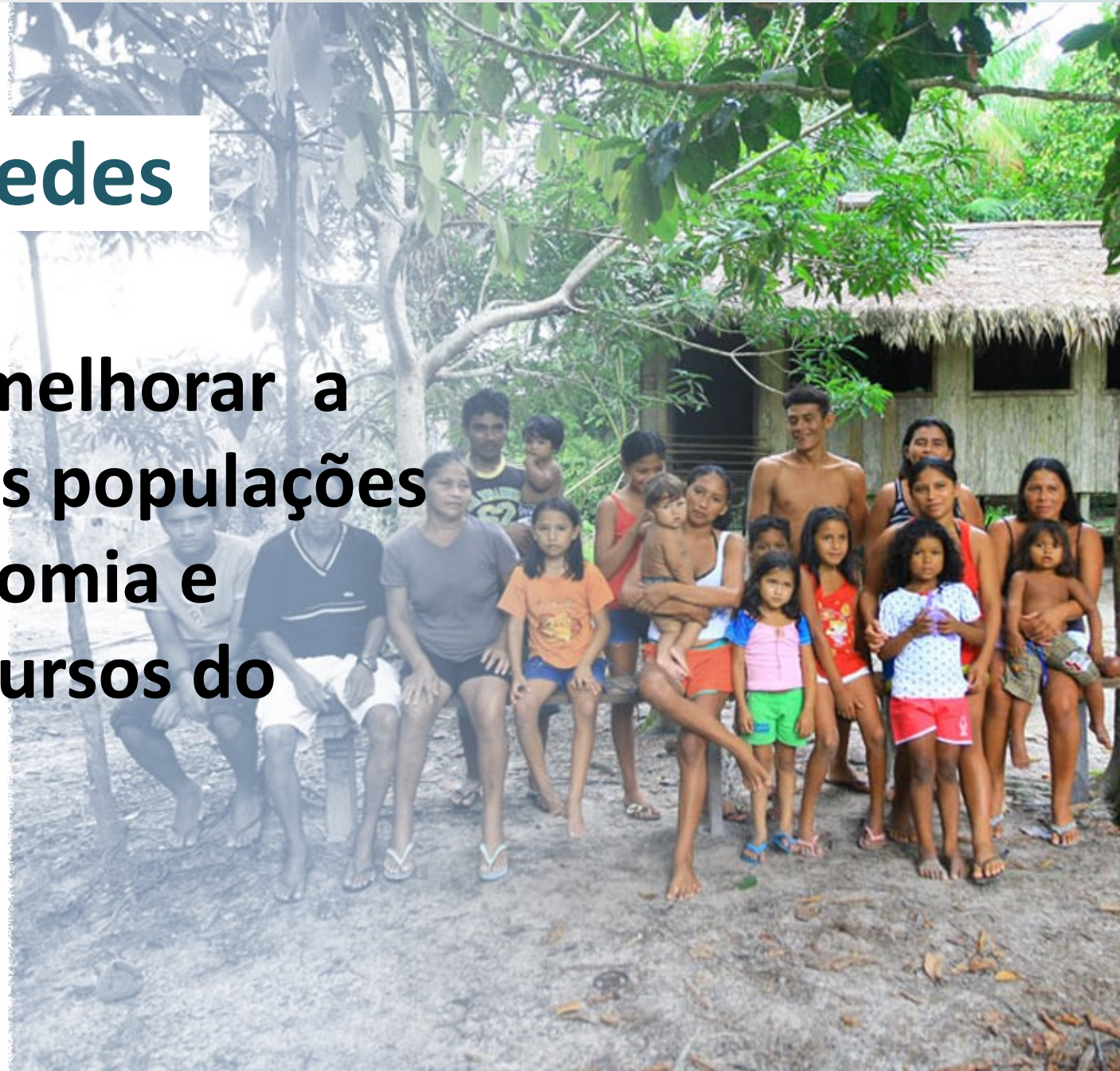






# Telessaúde Brasil Redes

**O Telessaúde busca melhorar a qualidade de vida das populações da Amazônia, a economia e maximização dos recursos do SUS.**





# **INSTITUCIONAL TELESSAÚDE**

**Duração:00:02:58**



# Telessaúde Brasil Redes

## *Objetivos*

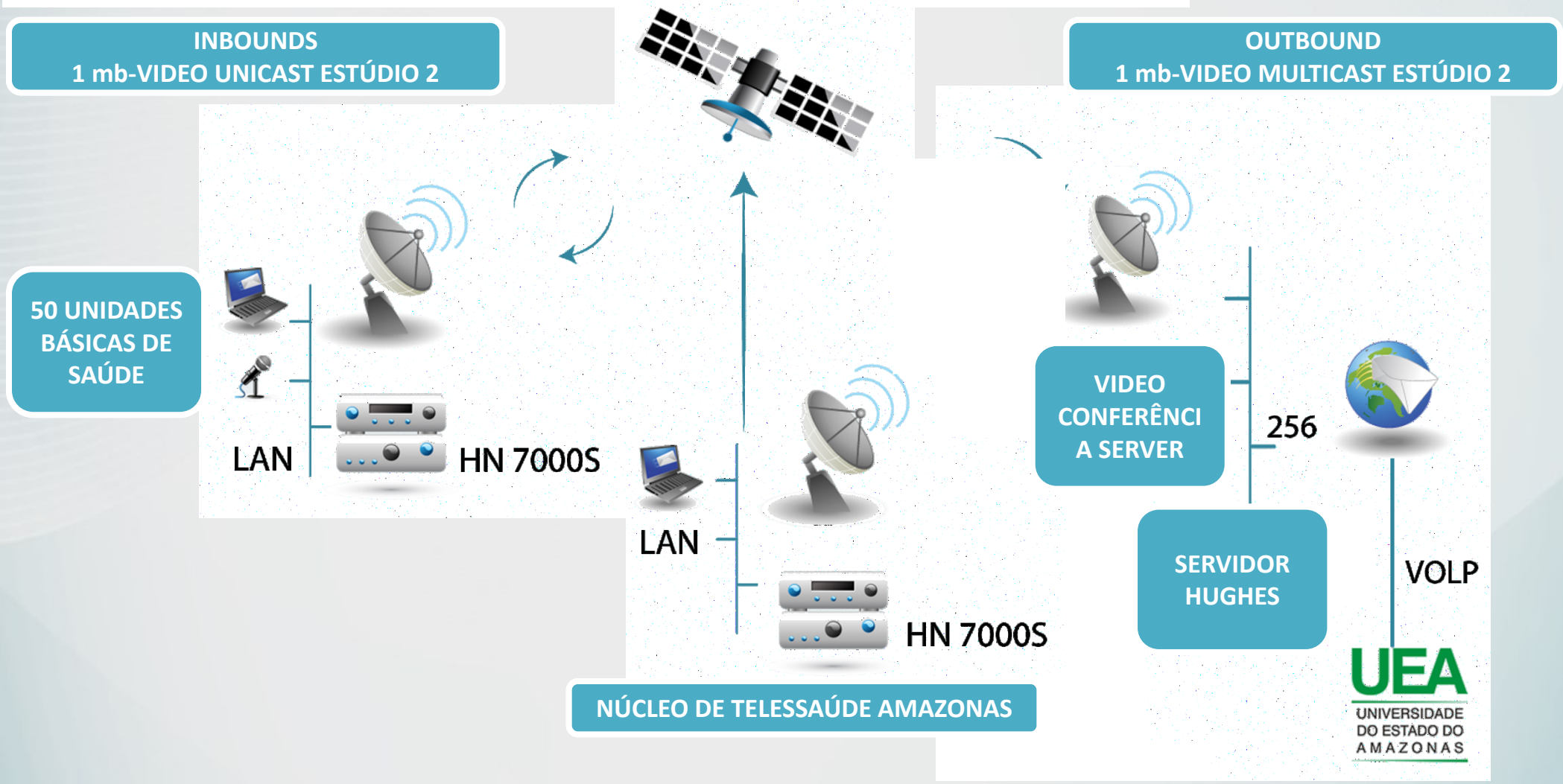
- ✓ **Contactar com a realidade da Amazônia.**
- ✓ **Diagnosticar a situação.**
- ✓ **Apoiar as ações de Saúde.**

# Estrutura de Telecomunicações

- **01 Portadora de Satélite.**
- **50 Antenas VSAT já instaladas.**
- **49 Pontos de Telessaúde vinculados à Rede de Telessaúde do Amazonas.**



# Estrutura de Telecomunicações









# Ações de Telessaúde

## *Teleassistência/Teleconsultoria*



# Ações de Telessaúde

parestesia em membros inferiores

Nome: Volane Maria Gomes  
Sexo: F  
Data nascimento: 15/02/1960  
Idade: 52 anos, 1 meses e 6 dias  
Peso: 53 Kg  
Altura: 160 cm

QDMARSCA há quatro anos com ferimento em calcânar de pé direito.  
Antecedentes pessoais: diabética há 21 anos.  
Antecedentes alérgicos: nega.  
Medicamentos em uso: insulina ngb 30U/15U.  
Exame físico: Ferimento perfurante em calcânar direito com fibrina. Parestesia em membros inferiores.  
Exames complementares: solicitado novos exames e radiografia do pé.  
Hipótese diagnóstica:  
Conduta inicial:



Foto 1 Foto 2 Foto 3 Foto 4



# Ações de Telessaúde







































## Por que Teleconsultoria?

- **Todos tem dúvidas na clínica diária, em média 3 por turno. O mesmo na SF.**
- **Diante da dúvida, uma reação comum é “encaminhar” para outro profissional.**



## Por que Teleconsultoria?

- **Profissionais dedicados procuram suas respostas na literatura. Mas quantos tem o tempo e a formação para garimpar no oceano de estudos científicos em saúde?**



## Teleconsultoria

- **Equipes cuidam de problemas frequentes de todas as áreas do espectro da saúde e doença. Nem sempre estão preparadas.**
- **No interior, tem menos acesso a oportunidades de atualização e interação com colegas.**
- **Isolamento é relatado como um dos motivos da rotatividade de pessoal.**



## Teleconsultoria

- **64% das dúvidas dos profissionais de saúde não são esclarecidas;**
- **Falta segurança para decisão (*Macwhinney*);**
- **Uso de pessoas e não da literatura para decisão (*J Farm Pract, 1990*);**

## Teleconsultoria

- **Quanto é custo efetivo mudanças no comportamento dos profissionais de saúde:**
- **Intervenções educacionais tem efeito variável: nível de efeito 6% - cada dólar investido economiza 2 em uso medicamentos.**



## **Teleconsultoria**

*Como se pode ter acesso?*

**Deve ter sido, também,  
devidamente cadastrado no  
Ambulatório virtual do PTA-AM.**

# **TELECONSULTORIA PÉ DIABÉTICO**

**Duração:00:01:18**



# **Especialidades Médicas no Telessaúde Amazonas:**

**Medicina da Família e  
Comunidade.**

**Especialistas Focais**



## *Apoio à Atenção Primária à Saúde*





## *Apoio à Atenção Primária à Saúde*



## *Apoio à Atenção Primária à Saúde*





## Apoio à Atenção Primária à Saúde

F M T A M  
FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DO AMAZONAS  
Gerência de Anatomia Patológica

LAUDO

Exame nº: 050600/2008  
Nome: RAJIMUNDO FERREIRA DO VALLE  
Sexo: Masculino Idade: 63  
Material: Biópsia Incisional de MIE  
Servidor:

Tipos: Biópsia  
Fronterário: 900.000  
Solicitante: Cleinaldo de Almeida Costa

Página: 001/001  
Emissão: 17/10/2008  
Data coleta: 10/10/2008  
Data da entrada: 10/10/2008

**MACROSCOPIA**  
Retalho cutâneo cilíndrico, pedúnculo de consistência firme-elástica medindo 0,8 cm de comprimento.

**MICROSCOPIA**  
Cortes mostram pele com parakeratose, área recoberta por exsudato serossanguinolento e acantose irregular. Na derme há neoformação vascular esclerose e vasos sanguíneos ora de parede espessada ora dilatados permeados de pigmentos de hemosiderina.

**DIAGNÓSTICO**  
1-C/C Úlcera Flebopática.

**OBSERVAÇÃO**  
Ausência de neoplasia no espécime examinado.

Dr. Cleinaldo de Almeida Costa  
Médico Patologista CMB 531 - J01

### DIAGNÓSTICO

1 – C/C Úlcera Flebopática.  
Observação.

Ausência de neoplasia no  
espécime examinado.

Dr. Cleinaldo de Almeida Costa  
Médico Patologista CMB 531 - J01

# Teleducação em Saúde por Videoconferências *Ambiente Virtual de Aprendizagem*

- **Estratégia de educação permanente em saúde no Amazonas.**
- **Formação de rede colaborativa de aprendizagem.**



# Teleducação em Saúde por Videoconferências *Ambiente Virtual de Aprendizagem*



http://www.telessaudeam.org.br/ead/course/view.pl

Telessaúde Brasil - Núcleo Am... Telessaúde Brasil - Núcleo Am... Curso: Residência de Medic...

Sites Sugeridos Vídeo Диск Карты Маркет Музыка Новости Почта Словари Яндекс

Página Segurança Ferramentas

**Residência de Medicina de Família e Comunidade - SEMSA/UEA** Você acessou como **Amaral Filho, Ricardo (Sair)**

**Polo de Telemedicina da Amazônia**

AVA - PTA MCF-SEMSA/UEA Mudar função para... Ativar edição

**Participantes**

Participantes

**Atividades**

Fóruns Recursos Tarefas

**Pesquisar nos Fóruns**

Ir Pesquisa Avançada ?

**Administração**

Ativar edição Configurações Designar funções Notas Resultado da aprendizagem Grupos Backup Restaurar Importar Reconfigurar Relatórios Perguntas

**Agenda do Curso**

**Residência de Medicina de Família e Comunidade - SEMSA/UEA**

**PRMMFC Planaltina DF**



A Residência em Medicina de Família e Comunidade é uma formação que busca incorporar novos conhecimentos das ciências humanas, políticas e sociais, que possibilita a ampliação do olhar e a troca de saberes entre profissionais de saúde de diversas formações, estimulando a interdisciplinaridade e o trabalho em equipe.

**Últimas Notícias**

Acrescentar um novo tópico...

15 Jul, 12:56  
Mauro Magaldi  
Cabeçalho Apresentações mais...

1 Jul, 21:36  
Mauro Magaldi  
Roteiro para Redação do Projeto de Pesquisa mais...

1 Jul, 21:35  
Mauro Magaldi  
Caderno do R1 mais...

10 Mai, 17:16  
Mauro Magaldi  
FICHA AUDIT mais...

10 Mai, 17:15  
Mauro Magaldi  
INSTRUMENTO DE TRIAGEM AUDIT 3 mais...

Tópicos antigos ...

**Próximos Eventos**

Não há nenhum evento próximo

Calendário...  
Novo evento...

14:49



# Tele-ECG

## ESTADO 1:

Lista de Exames								
Ver Exame	Código Do Exame	Clinica	Paciente	Status	Exato do Exame	Exato do Local	Exato Local	Ver Imagem Local
	5433	Samara	OSOMAR FERREIRA CAETANO	Pendente	25/02/2010 5:21			
	5438	Bertha	ELIANA DE FATIMA FONSECA BATISTA	Pendente	25/02/2010 4:59			
	5437	TABATINGA	Lindemir Assis de Meneses	Pendente	25/02/2010 4:58			
	5240	FARMING	WALDIRA SACRY DOS SANTO	Pendente	24/02/2010 4:57			

## ESTADO 2:



## ESTADO 3:

Lista de Exames								
Ver Exame	Código Do Exame	Clinica	Paciente	Status	Exato do Exame	Exato do Local	Exato Local	Ver Imagem Local
	5243	FARMING	WALDIRA SACRY DOS SANTO	Recebido - Em Análise	25/02/2010 4:48			
	5192	NUC / Pantufa	ROD LIMA DE ANDRADE	Recebido - Em Análise	08/02/2010 10:59			
	5192	Itanduba	Cláudia Gomes de Carvalho	Recebido - Em Análise	08/02/2010 10:08			

## Elementos de sucesso

- **Diversificação das ações: teleassistência, teleeducação e gestão do cuidado.**
- **Presença consolidada em teleassistência em pontos remotos da Amazônia.**
- **Busca de soluções tecnológicas locais: intranet satelital, Ip.Tv, Ambulatório Virtual e Ambiente Virtual de Aprendizagem (plataforma Moodle).**



## **Desafios**

- **Sustentabilidade.**
- **Adesão dos gestores municipais de saúde.**
- **Monitoramento constante dos pontos de Telessaúde.**
- **Apoio às redes de cuidados de saúde, sem perder o foco na atenção primária à saúde.**
- **Papel estratégico da Telessaúde no Amazonas.**

# Pesquisa

A Segunda opinião formativa no  
Telessaúde como Instrumento de  
Educação Permanente



- Os fatores evidenciados como positivos no Programa Telessaúde Redes no Estado do Amazonas:
  - Ter formação até cinco anos,
  - Não ter curso de pós-graduação
  - Residir no interior.
- O Programa Telessaúde atende a todas as dimensões da pesquisa: Formação, Adequação da democratização das Relações de Trabalho, qualificação e alocação dos profissionais de saúde na atenção básica do SUS no Estado do Amazonas .

## ○ **FORMAÇÃO PROFISSIONAL**

- A pesquisa evidencia que os trabalhadores da AB reconhecem no Telessaúde, um processo de formação bem como uma maior integração entre as instituições de ensino, os serviços de saúde e a comunidade.



- O Telessaúde reconhece as necessidades regionais de ensino e serviço no país demonstrando sintonia com as Diretrizes Curriculares Nacionais
- O Telessaúde contribui para a diminuição das desigualdades regionais e é um potencializador da alocação de profissionais de saúde em áreas mais distantes.

## Qualificação profissional

- Valorização da PNEP mostra-se muito presente, bem como o acesso a uma segunda opinião formativa, disponibilizada no Telessaúde;
- Os respondentes identificam no Telessaúde uma contribuição para a atuação no cuidado integral com o desenvolvimento de competências como resolutividade e capacidade avaliativa, especialmente nas regiões mais distantes.



# Democratização das Relações de trabalho

- Telessaúde atinge seus objetivos de oferta de telediagnósticos e elaboração de resposta sobre qualquer ação demandada pelos profissionais de saúde do SUS.

## ALOCAÇÃO DOS PROFISSIONAIS

- Assertividade do Programa quanto ao fomento e aperfeiçoamento de mecanismos de negociação entre gestores e trabalhadores de saúde em âmbitos local e regional;
- O Telessaúde corrobora para a construção de sujeitos na produção de saúde por meio da construção e manutenção de um sistema nacional de informação e gestão;
- Integra conhecimento nas áreas de Educação e Trabalho na Saúde



A wide river with a small boat in the middle and a forested bank in the background. The water is a mix of blue and brown, suggesting a natural setting. The sky is blue with some clouds.

[www.telessaudeam.org.br](http://www.telessaudeam.org.br)

[amaral@telessaudeam.org.br](mailto:amaral@telessaudeam.org.br)

Obrigado!!!