

NÚCLEO DE TELESAÚDE DA UFPE: infra-estrutura e projetos desenvolvidos

Profa. Josiane Lemos Machiavelli

ROTEIRO

- ☐ O que é o NUTES?
- ☐ Áreas de atuação do NUTES
- **☐** Projetos desenvolvidos

NUTES - UFPE

Instituído na UFPE pela Portaria Normativa 17, de 29/09/2003

OBJETIVOS:

□ Coordenar e executar as ações relacionadas com as TIC em saúde, bem como desenvolver os projetos de telessaúde da Universidade Federal de Pernambuco, contribuindo para o fortalecimento do sistema de saúde através da pesquisa e desenvolvimento de soluções tecnológicas inovadoras conduzidas por pesquisadores, profissionais e estudantes das áreas de saúde e tecnologia.



www.nutes.ufpe.br

ÁREAS DE ATUAÇÃO

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Estas ações são conduzidas por pesquisadores, profissionais e estudantes das áreas da saúde e da tecnologia associados ao **Grupo de Pesquisa de Tecnologias da Informação em Saúde (TIS)**, fundado em 1996 pela Prof^a. Magdala Novaes.



EDUCAÇÃO

As atividades de educação do NUTES estão associadas à extensão universitária e à **Disciplina de Informática em Saúde** do Departamento de Medicina Clínica da UFPE (graduação e pós-graduação).



www.ufpe.br/medicina/avamed

www.tis.ufpe.br/cursos

EXTENSÃO

O NUTES oferece serviços de ensino, desenvolvimento, consultoria e videocolaboração para a comunidade.



INFRAESTRUTURA

O NUTES está conectado à Internet através da rede do Campus da UFPE. Dispõe de uma sede com mais de 60 estações de trabalho instaladas em seus diferentes setores:

- Coordenação
- Administração
- Atendimento
- Videocolaboração
- Projetos
- Suporte e Redes

PROJETOS DESENVOLVIDOS

Marca	Título	Tipo	Financiamento	Situação
Parquativa de Seasonial/umento para tritancia y Adolesadência	Telepisquiatria - Desenvolvimento e Aplicações da Telemedicina na Psiquiatria / INCT - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Psiquiatria do Desenvolvimento para Crianças e Adolescentes	Pesquisa	CNPq	Em Andamento
Diag VIDA	DiagVIDA Apoio à Educação Médica e ao Diagnóstico por Imagem à Distância	Pesquisa	FINEP e CNPq	Em Andamento
Redenutes	RedeNUTES - Rede de Núcleos de Telesaúde de Pernambuco - Programa Telessaúde Brasil Utilização da Telessaúde no suporte ao Programa de Saúde da Família (PSF) de Pernambuco.	Extensão	Ministério da Saúde e OPAS	Em Andamento
Rhemo Hamarah What	RHEMO Implantação de uma Rede de Colaboração Virtual por Videoconferência para Hemorrede Brasileira	Extensão	Ministério da Saúde	Em Andamento
)))RUTE	RUTE Rede Universitária de Telemedicina	Pesquisa e Extensão	MCT / RNP	Em Andamento
Commission Company the International Extendition of Commission (Commission of Commission (Commission of Commission	STAR Consórcio para Cooperação Internacional Brasil-EUA em Educação em Informática Médica	Ensino	CAPES	Em Andamento
<u> </u>	AVAMED Ambiente Virtual de Aprendizagem do Curso Médico da UFPE	Ensino	Pró-Saúde / NUTES	Em Andamento
HealthNet 2	Healthnet 2 Desenvolvimento de um ambiente de telediagnóstico para 2ª opinião médica.	Extensão	-	Em Andamento
dataNUTES	dataNUTES Desenvolvimento de um Sistema de Gerenciamento de Serviços de Telessaúde.	Extensão	-	Em Andamento
® NE-RO	Telenefro Uso da Telessaúde no Diagnóstico Precoce da Doença Renal na Atenção Básica	Pesquisa e Extensão	-	Em Andamento
Intelimed	InteliMED Sistemas de Apoio à Decisão Médica, Computação Móvel, Computação Inteligente, Telemedicina	Pesquisa	-	Em Andamento

RedeNUTES

OBJETIVO:

Pretende melhorar a qualidade do atendimento do SUS por meio da qualificação das equipes de saúde da família utilizando tecnologias capazes de promover a **tele-educação e a tele-assistência**, com resultados positivos na resolubilidade do nível primário e na saúde da população.

Serão instalados 100 Pontos de Telessaúde (kits multimídia conectados a Internet) em cada estado participante



Faz parte do Programa Telessaúde Brasil, do Ministério da Saúde

RedeNUTES: Motivações

- □ Dificuldade de fixação de profissionais (especialmente médicos) no interior:
 - Segundo a OMS (2008), o Brasil n\u00e3o tem m\u00e9dicos em 8% dos munic\u00edpios
 - Escassez de especialistas: 42% dos hospitais do nordeste tem dificuldades para contratar especialistas
- Muitos dos encaminhamentos para as redes de referência poderiam ser resolvidos na atenção básica
- Quando há real necessidade do encaminhamento, muitas vezes ocorre de forma desqualificada (ex: sem documentação e exames necessários)
- Deslocamentos onerosos podem ser minimizados com a possibilidade de contato entre ESF e especialistas: especialista orienta a condução dos casos pelo profissional de saúde assistente na USF

RedeNUTES



Bem-vindo ao Portal da Rede de Núcleos de Telessaúde de Pernambuco!



A Rede NUTES é um projeto coordenado pelo Núcleo de Telessaúde (<u>NUTES</u>), sediado no Hospital das Clínicas (<u>HC</u>) da Universidade Federal de Pernambuco (<u>UFPE</u>). O projeto faz parte do <u>Programa Telessaúde</u> <u>Brasil</u>, financiado pelo Ministério da Saúde (<u>MS</u>) em parceria com a Organização Pan-Americana de Saúde (<u>OPAS</u>).

Esse portal disponibiliza informações sobre a implementação do projeto e os serviços de telessaúde oferecidos em Pernambuco.

0		0				
Dom						Sáb
						01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Últimas Notícias

III Seminário de Alimentação no Rio de Janeiro

MS começa vacinação contra o vírus H1N1

RedeNUTES convida os parceiros a participar dos treinamentos via webconferência

Últimos dias de inscrição para o Curso a distância da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS)

O desenvolvimento da criança no 1º ano de vida

Mais Notícias



www.redenutes.ufpe.br

RedeNUTES: Serviços de Tele-educação

Seminários por webconferência



RedeNUTES: Serviços de Tele-educação

Biblioteca RedeNUTES



RedeNUTES: Serviços de Tele-educação

Biblioteca Virtual de Saúde da BIREME



www.telessaudebrasil.org.br

RedeNUTES: Serviços de Tele-assistência

- □ Discussões durante os seminários por webconferência
- □ Discussão de casos por e-mail
- □ Discussão de casos pelo Sistema HealthNet
- □ Teleconsulta (webconferência)

RedeNUTES: Segunda opinião por e-mail

Caso: Estamos com um paciente portador de Hanseníase com alta prevista para o dia 14/04, completando 18 meses, mas não se considera curado. Apresentando 7 manchas, cinco com placas escuras, quase invisível, e a outra na área posterior do tórax, 80% da área, com as bordas regulares e esbranquiçada, indolor, as vezes, apresenta prurido, fraqueza musculares, sangramento nasal em pouca quantidade e dores nas articulações, comprometidas. Tirei a foto e gostaria que fosse analisada.



RedeNUTES: Segunda opinião por e-mail

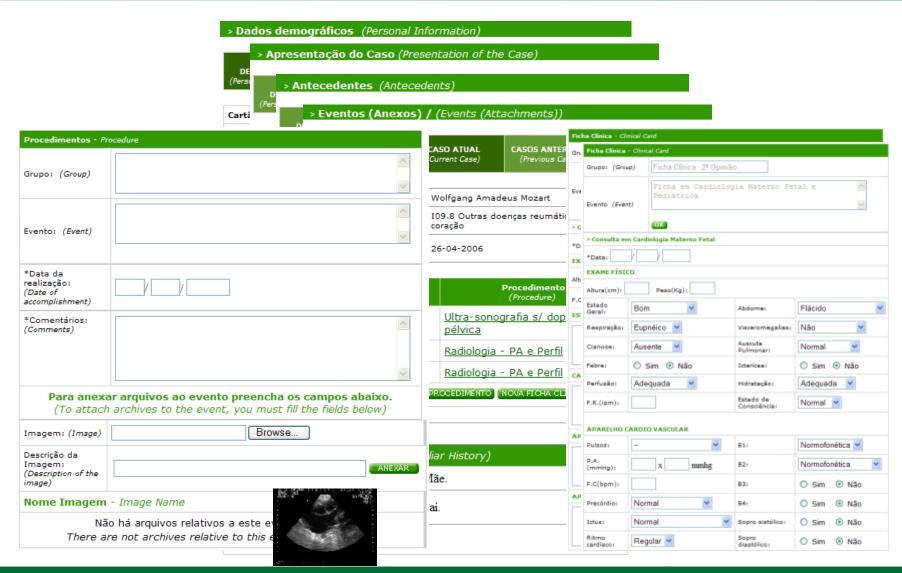
Parecer do teleconsultor:É importante levantar alguns dados sobre a história do paciente em questão. Qual a sua idade? Ele possui algum outro problema de saúde? Faz uso de alguma outra medicação além do tratamento para hanseníase? Como foi dado o diagnóstico? Como foi a evolução durante os 18 meses de tratamento? Qual foi a classificação da hanseníase? Há alguma outra queixa no momento, como febre, presença de nódulos? Há quanto tempo apresenta a fraqueza muscular, as dores articulares e o sangramento nasal? Realizou o tratamento de maneira adequada? Está sendo acompanhado pelo médico de família ou dermatologista?

Aguardo retorno para orientá-lo na condução do caso.

RedeNUTES: Teleconsulta por Webconferência



RedeNUTES: HealthNetSistema para Segunda Opinião na Web



RedeNUTES: Dificuldades

□ Conexão dos municípios:

- Mais de 50% com conexão inferior a 256K
- Ideal: acima de 512K
- □ Dificuldades no manuseio do computador
- Envolvimento e comprometimento da gestão e dos profissionais:
 - Falta a compreensão de que a segunda opinião visa qualificar o atendimento prestado pelas ESF
 - Muitas vezes consideram mais fácil o encaminhamento para as redes de referência, não levando em consideração o custo que isso representa para o município
 - Dificuldades também na liberação do profissional para participar das atividades de telessaúde, muitas vezes pelo pouco tempo disponivel nas USF

RUTE



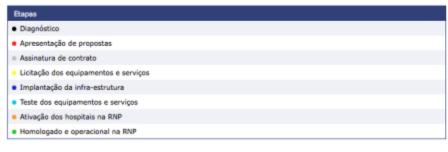


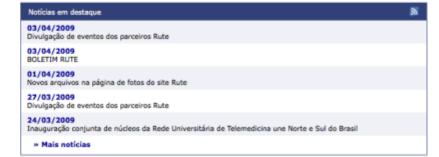
Rede Universitaria de Telemedicina

A Rede Universitária de Telemedicina é uma iniciativa que visa a apoiar o aprimoramento da infra-estrutura para telemedicina já existente em hospitais universitários, bem como promover a integração de projetos entre as instituições

A Rute é uma iniciativa do Ministério da Ciência e Tecnologia, apoiada pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) e pela Associação Brasileira de Hospitais Universitários (Abrahue), sob a coordenação da Rede Nacional de Ensino e

Acesse, a partir do mapa ao lado, as instituições disponíveis em cada estado.









da Educação Ciência e Tecnologia



http://rute.rnp.br e www.nutes.ufpe/portal_rute

RUTE

OBJETIVO

- □ Implantar uma rede de colaboração por telessaúde entre todos os hospitais universitários públicos no Brasil:
 - Desenvolver atividades e experimentos de telessaúde e telemedicina em redes de alta velocidade;
 - O projeto financia recursos para prover a infra-estrutura dos serviços de comunicação, assim como parte dos equipamentos de informática e comunicação para os grupos de pesquisa envolvidos. Foco: videoconferências e webconferências.
- □ As atividades são prioritariamente desenvolvidas através da formação dos Grupos Especiais de Interesse (SIG), constituídos através de parcerias entre hospitais no Brasil e no mundo.

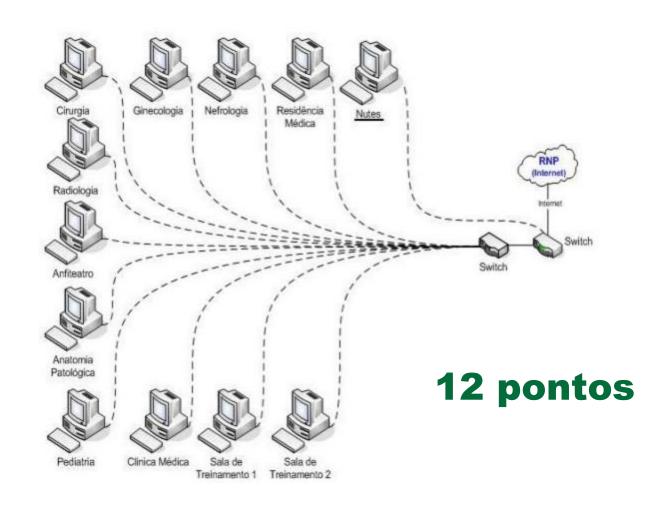
No HC-UFPE:

□ Foco na ampliação e melhoria da infra-estrutura já instalada para telessaúde e telemedicina para fortalecer as atividades de ensino, pesquisa, assistência e extensão em saúde através da rede IPÊ da RNP (Rede Nacional de Pesquisa).

Parceria da RUTE com outras redes nacionais e internacionais

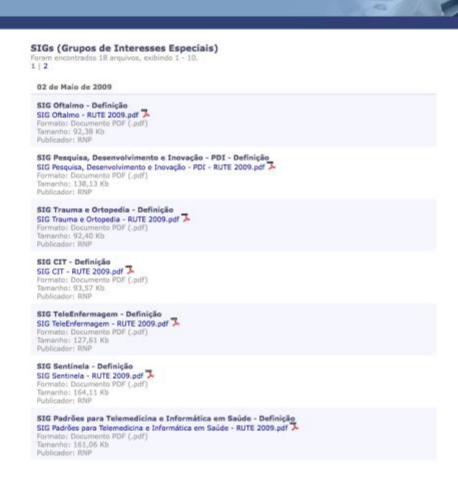
- □ Hoje a RUTE já pode levar os serviços desenvolvidos nos hospitais universitários do país a profissionais que se encontram em cidades distantes, por meio de seminários, compartilhamento de arquivos de prontuários, consultas, exames e segunda opinião.
- □ Pretende-se interligar esta rede nacional com outras internacionais.

RUTE: Serviços do HC/UFPE beneficiados



RUTE





AVAMED

Inovação tecnológica no Curso de Medicina da UFPE



http://www.ufpe.br/medicina/avamed

INPD

Instituto Nacional de Psiquiatria do Desenvolvimento

Missão:

Pesquisa e produção de conhecimento na área de saúde mental da infância e adolescência a partir do referencial da psiquiatria do desenvolvimento.

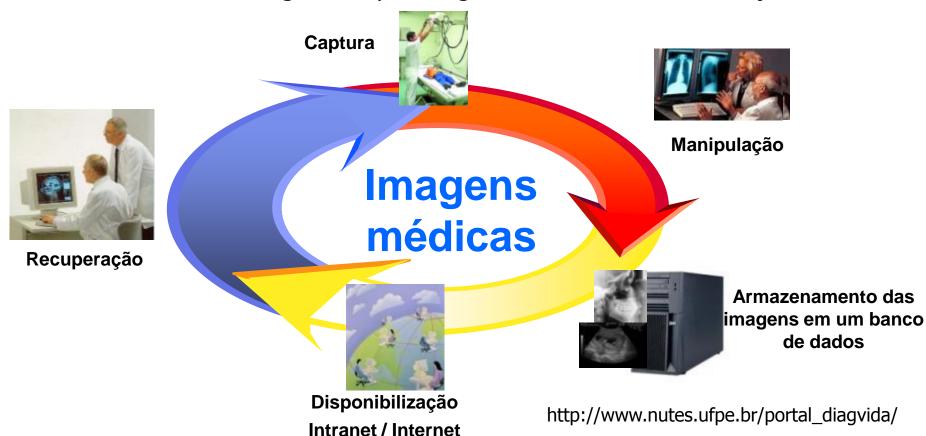


http://inpd.org.br/

DIAGVIDA

OBJETIVO

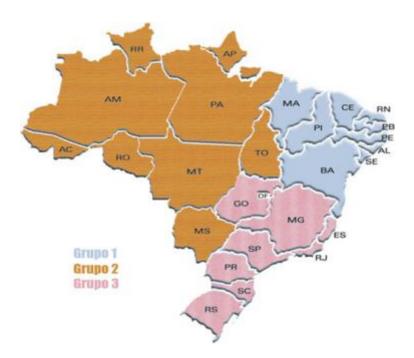
Estudar, implementar e avaliar um **banco de imagens médicas digitais** e sua integração aos serviços de telessaúde, visando o suporte à educação médica continuada e à decisão diagnóstica por imagens nos três níveis de atenção à saúde.



RHEMO

OBJETIVO

Estruturar uma **rede de colaboração virtual** através de videoconferência para os serviços públicos de hemoterapia e hematologia do país visando aumentar a eficácia dos processos de gestão, a troca de experiências e as soluções entre os serviços da hemorede nacional.





www.nutes.ufpe.br/portal_rhemo

CONSÓRCIO PARA COOPERAÇÃO BRASIL/EUA: educação em informática médica

OBJETIVO

Promover o **intercâmbio e a cooperação internacional** em nível de graduação e pósgraduação no âmbito de acordos bilaterais de desenvolvimento curricular entre as seguintes instituições parceiras.

□ Coordenação:

UFPE (Brasil)

University of Texas Health Science Center (EUA)

□ Instituições parceiras:

USP (Brasil)

Duke University (EUA)



www.nutes.ufpe.br/star

Espero vocês no CBIS 2010...



www.sbis.org.br/cbis2010