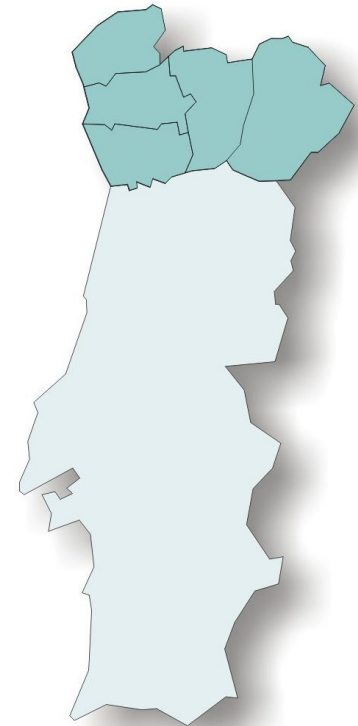




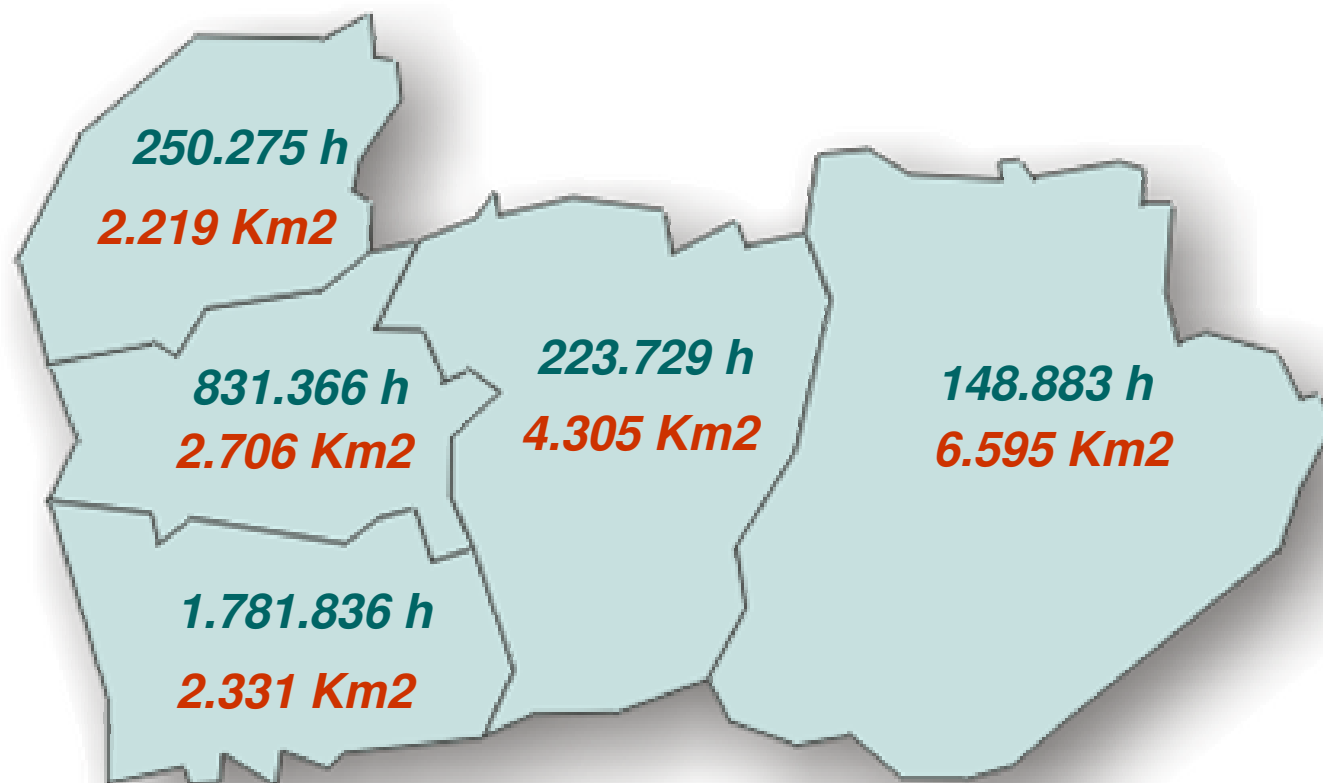
“Informática aplicada à Saúde em Portugal”

***Sistemas de Informação na
Administração Regional
de Saúde do Norte***





Caracterização geográfica e populacional



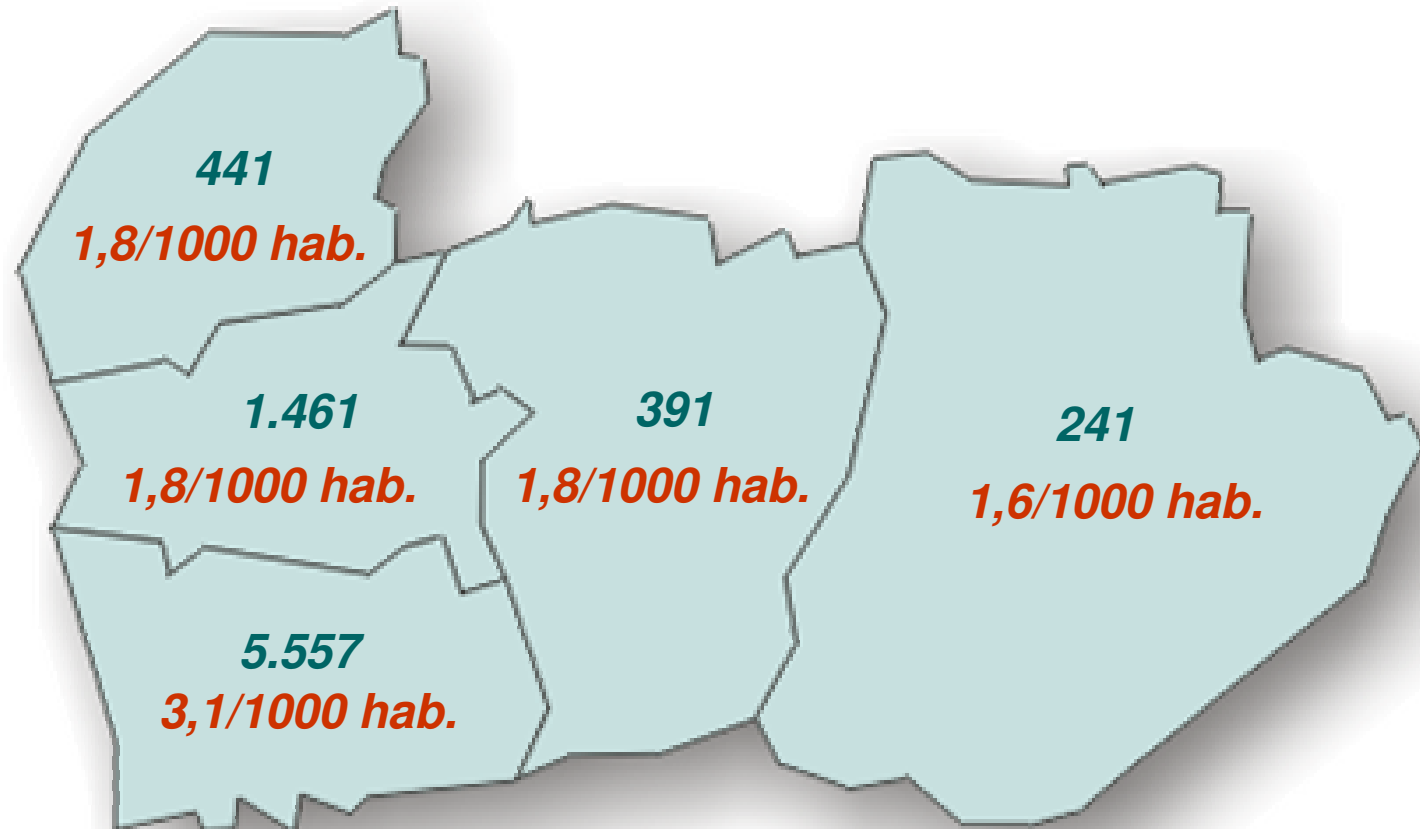
População residente: 3.236.089 h

Área geográfica total da região: 18.156 Km²



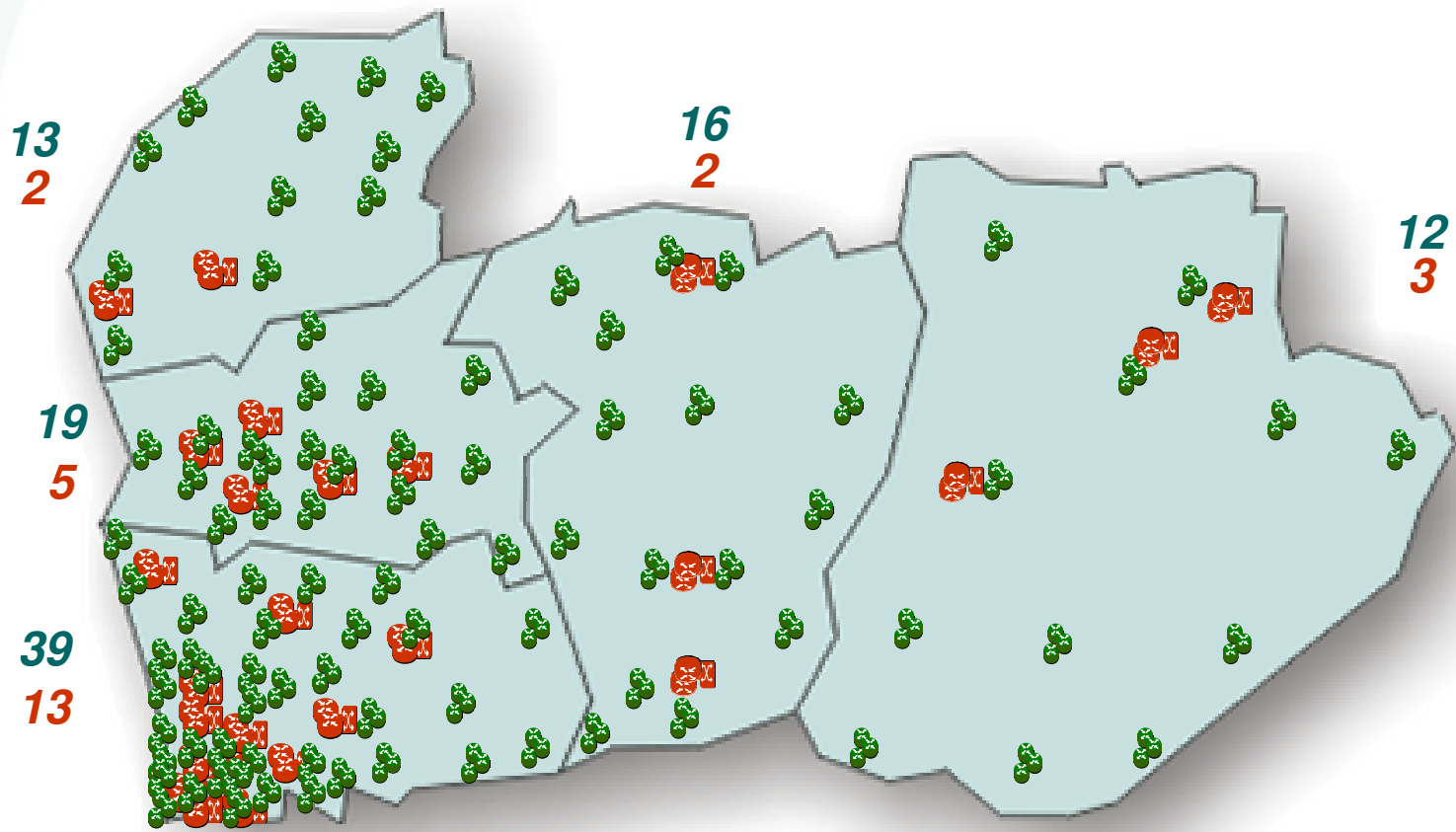
Distribuição de médicos por distrito

N.º de médicos por 1000 habitantes





Distribuição geográfica dos hospitais e centros de saúde da região Norte



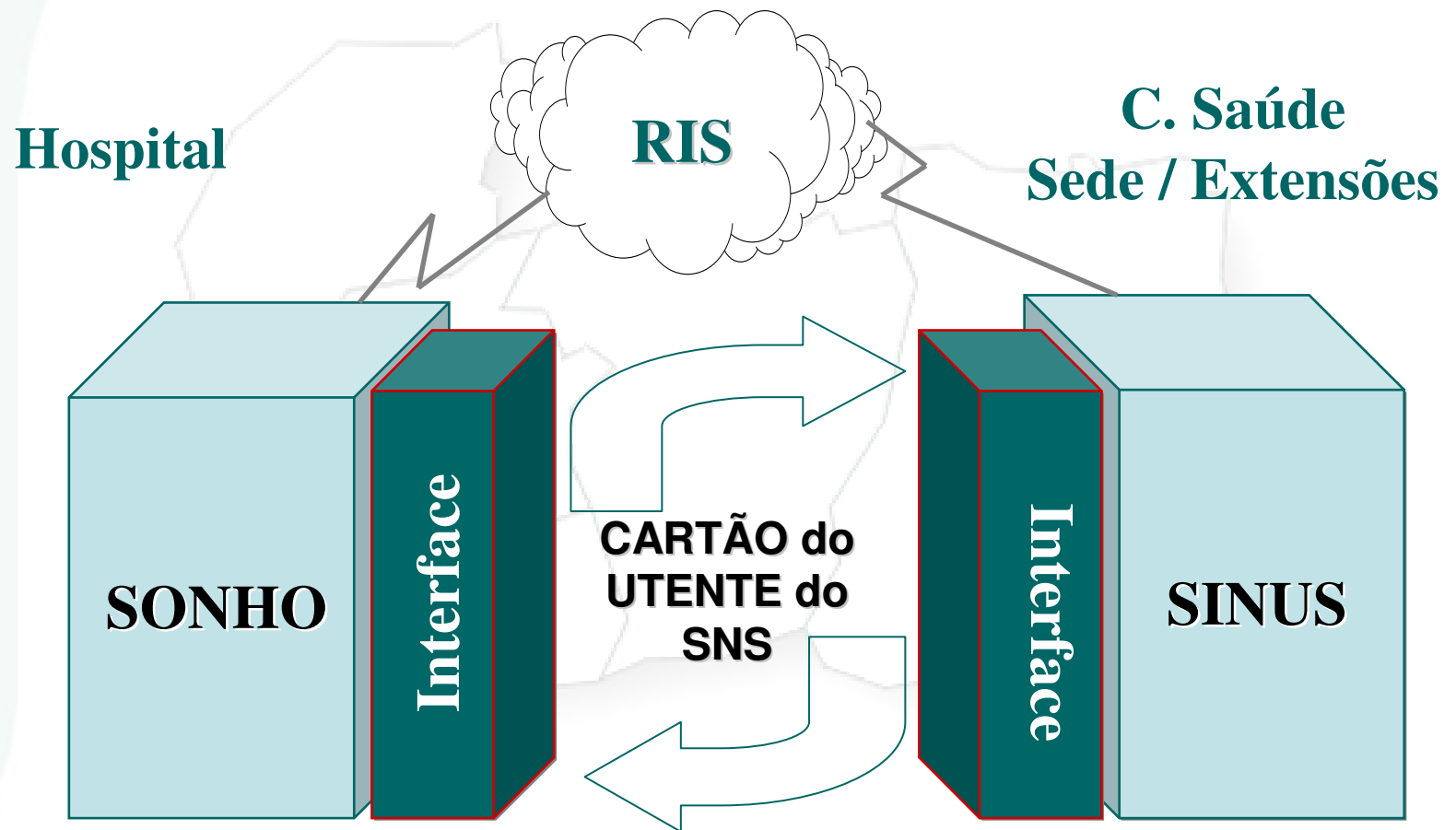
Centros de Saúde: 101

Hospitais: 26





Articulação CS - Hospitais



O diagrama ilustra a arquitetura de rede de uma rede de saúde, centrada no **Módulo Integrador**.

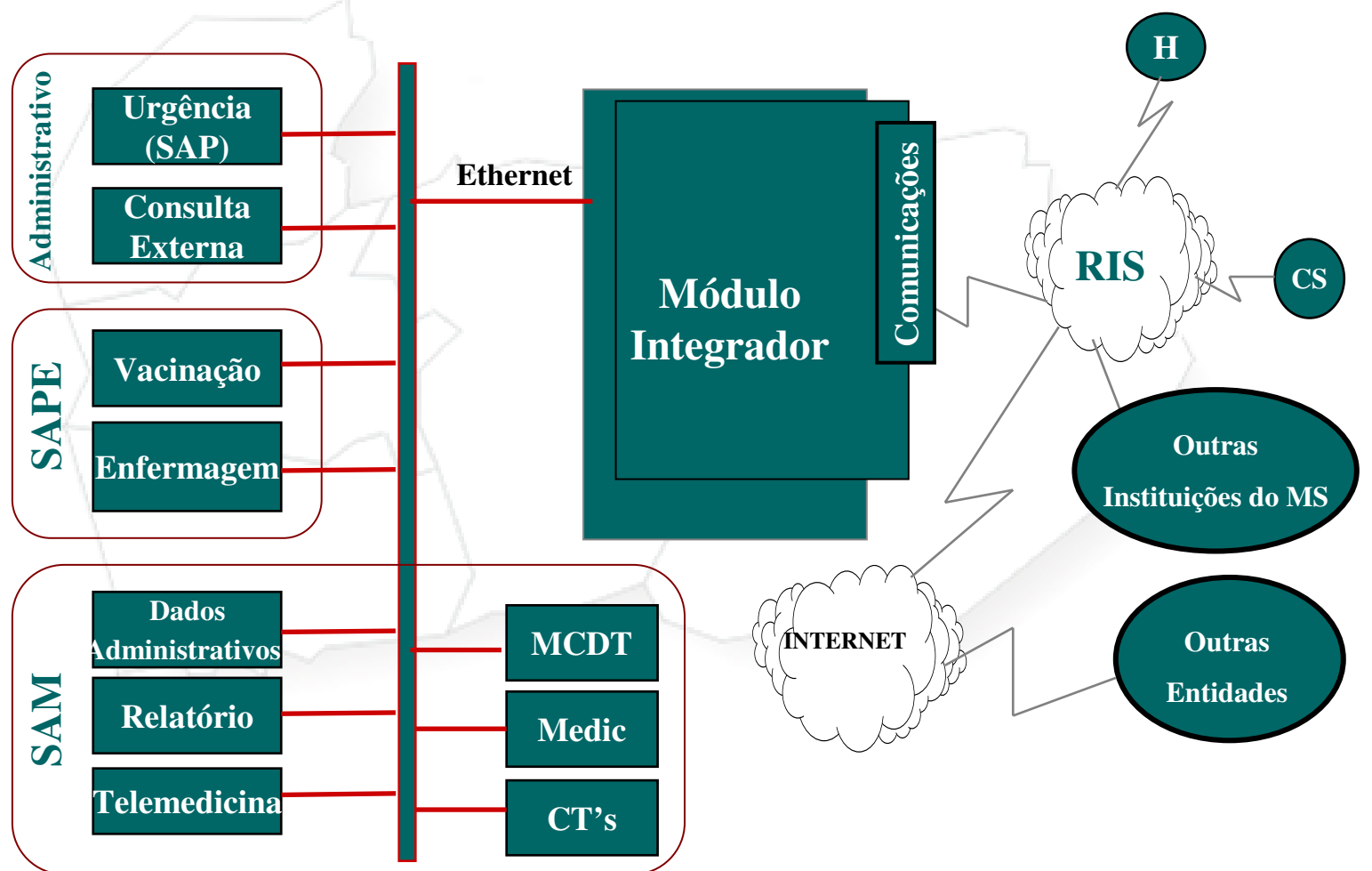
Conexões de Entrada (Esquerda):

- Administrativo:** Urgência (SAP), Consulta Externa.
- SAPE:** Vacinação, Enfermagem.
- SAM:** Dados Administrativos, Relatório, Telemedicina.

Conexões de Saída (Direita):

- MCDT, Medic, CT's:** Conexões diretas para o Módulo Integrador.
- Comunicações:** Conexão para a nuvem **RIS** (incluindo **H** e **CS**) e para a nuvem **INTERNET** (incluindo **Outras Instituições do MS** e **Outras Entidades**).

Conexão Central: A barra vertical vermelha atua como um backbone, conectando todos os módulos à rede via **Ethernet**.



Ecrã do SAM – Sistema de Apoio ao Médico

Janela

Utilizador - Dr(a) Cecilia Testa Tudo

Sistema de Apoio ao Médico

Agenda Médica

Nome: CECILIA TESTA TUDO

Especialidade: MEDICINA GERAL E FAMILIAR

Nº Cédula: 28602 Data: 22-11-2005

Processo Utente: Agenda do Médico

Problemas do utente

HIPERTENSÃO SEM COMPLICAÇÕES	CECILIA TESTA TUDO	22/11/2005	<input checked="" type="checkbox"/>
TENSÃO ARTERIAL ELEVADA	CECILIA TESTA TUDO	27/07/2005	<input checked="" type="checkbox"/>
DEFORMAÇÃO ADQUIRIDA DA COLU	CECILIA TESTA TUDO	22/07/2005	<input checked="" type="checkbox"/>

Consultas do Dia Consultas Urgentes Consultas Domicílio

Filtro: ☒ Não Efetivadas ☐ Efetivadas ☐ Para Outros

Atualizar

N	Hora	Nº Processo	Nome do Utente
1	09:00		
2	09:15	1801	MARTA BAGO D'UVA ALVARIHO
	09:20	241403	TOMAS PONTE DO FREIXO
3	09:30		
4	09:45		
5	10:00		
6	10:15	101	MARIA OLHOS VERDES
	10:19	201	TERESA TRIGO CEVADA
7	10:30		
8	10:45		
9	11:00		
10	11:15		

Telemedicina

Marcação Consultas Hospital

Horário

Início: 09:00 Fim: 12:00 Consultas de: S.ADULTOS

Total	Marc.	Livres
12	2	10

Memorando

Últimas consultas

Data	Consulta	Médico
22/11/2005	S.MATER.	CECILIA TESTA TUDO
16/11/2005	SAP	
16/11/2005	S.MATER.	CECILIA TESTA TUDO

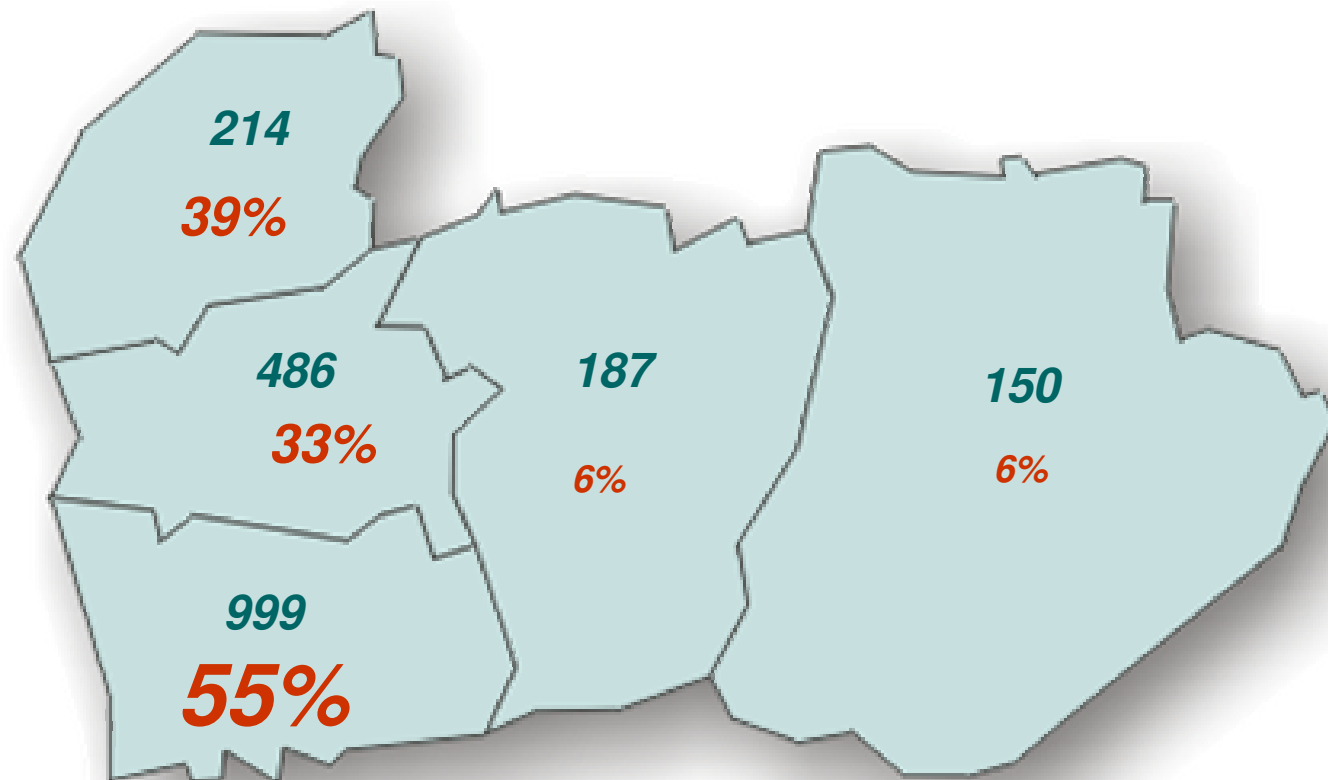
FEBRE

Record: 2/14

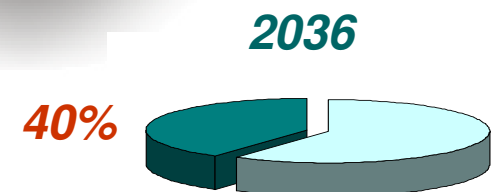
<OSC>



Utilizadores de SAM



Número de médicos nos C. Saúde
Percentagem de médicos que já utilizam o SAM





Estratégia para ultrapassar as dificuldades

- ***Dispersão geográfica e baixa densidade populacional***
- ***Interioridade***
- ***Acessibilidade difícil***
- ***Envelhecimento da População***
- ***Recursos humanos escassos***



Telemedicina



Projectos de Telemedicina em funcionamento

- ***Braga – Teledermatologia***
- ***Matosinhos – Teledermatologia***
- ***Vila Nova de Gaia – Telecardiologia***
- ***Bragança – Teleradiologia***



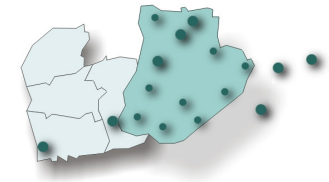
Programa INTERREG III – A

Projecto CALENO

Telemedicina em Castela e Leão e no Nordeste Transmontano

Projecto GAMITE

Galiza e Minho através da Telemedicina



Objectivos funcionais

Caleno

NOTÍCIASEVENTOSDOCUMENTOSLINKS ÚTEÍSFÓRUM

Últimas Notícias »

Seminário
TELEMEDICINA em Castela e Leão e Nordeste Transmontano

de e Leão e Nordeste Transmontano

No âmbito do Projeto CALENO, inserido no Programa consórcio de INTERREG III A, a Administração Regional de Saúde do Norte, em parceria com a Administração Regional de Saúde de Castela e Leão, em conjunto com a Administração Regional de Saúde do Nordeste Transmontano, que terá lugar no Auditório da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança.

Últimos Eventos »

Seminário
TELEMEDICINA em Castela e Leão e Nordeste Transmontano

de e Leão e Nordeste Transmontano

No âmbito do Projeto CALENO, inserido no Programa consórcio de INTERREG III A, a Administração Regional de Saúde do Norte, em parceria com a Administração Regional de Saúde de Castela e Leão, em conjunto com a Administração Regional de Saúde do Nordeste Transmontano, que terá lugar no Auditório da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança.

AJUDA RÁPIDA

de e Leão e Nordeste Transmontano

No âmbito do Projeto CALENO, inserido no Programa consórcio de INTERREG III A, a Administração Regional de Saúde do Norte, em parceria com a Administração Regional de Saúde de Castela e Leão, em conjunto com a Administração Regional de Saúde do Nordeste Transmontano, que terá lugar no Auditório da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança.

AJUDA RÁPIDA

de e Leão e Nordeste Transmontano

No âmbito do Projeto CALENO, inserido no Programa consórcio de INTERREG III A, a Administração Regional de Saúde do Norte, em parceria com a Administração Regional de Saúde de Castela e Leão, em conjunto com a Administração Regional de Saúde do Nordeste Transmontano, que terá lugar no Auditório da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Bragança.

Ministério da Saúde

Infarmed

Direcção Geral da Saúde

Netmed - Público

Portugal - Espanha
Cooperação Transfronteiriça
INTERREG III A
SUBPROGRAMA NORTE DE PORTUGAL - CASTILLA Y LEÓN

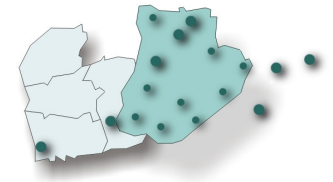
INTERREG III A
Espanha - Portugal
Cooperação Transfronteiriça

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Interface única de acesso baseada em tecnologia Web



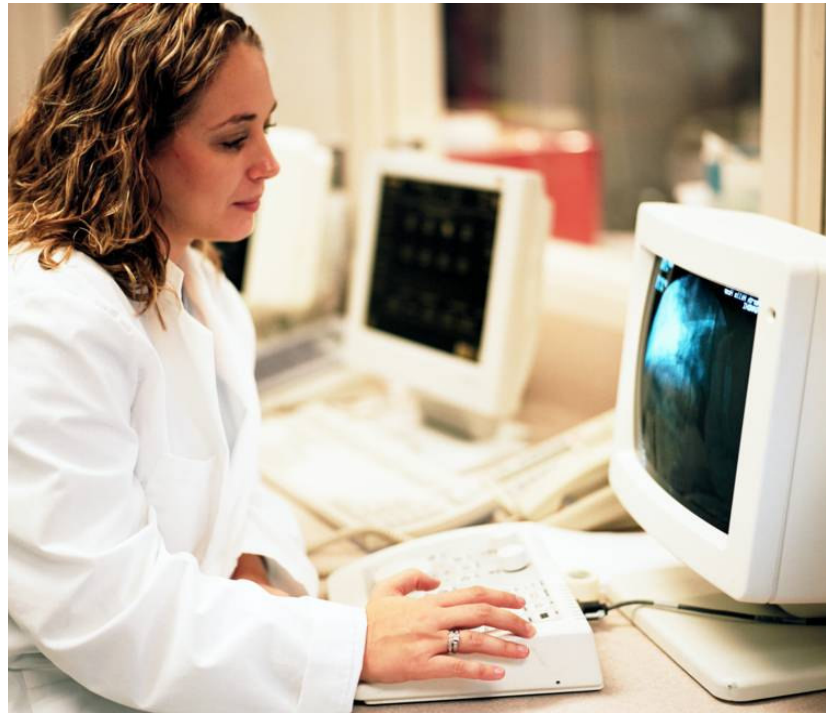
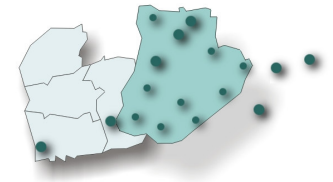
Objectivos funcionais



Utilização de dermatoscópio para recolha de imagens de dermatologia



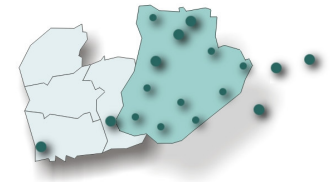
Objectivos funcionais



Colaboração em tempo real entre clínico geral e hospitalar



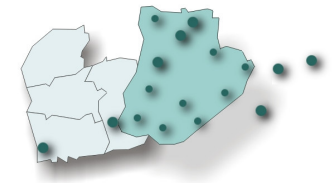
Objectivos funcionais



Colaboração por *store and forward* com diagnóstico diferido no tempo



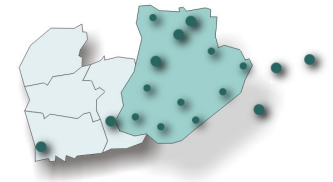
Objectivos funcionais



Pré-marcação de sessões simultâneas entre clínico geral e hospitalares com sincronização automática de agendas



Objectivos funcionais



**Acesso à informação prévia do utente em
qualquer instituição do Distrito, para qualquer uma
das quatro especialidades**



Últimas Notícias >>

Legislação permite 50 casos de automedicação

Fonte: LUSA Data de Publicação: 16-MAR-2005

Sócrates anuncia venda livre de medicamentos

Fonte: TSF Data de Publicação: 16-MAR-2005

Condições atingiram quota de mercado de 11,38

Últimos Eventos >>

A Saúde na Mulher

Data Evento: 29-MAR-2005

Congresso Internacional da Síndrome de Alström

Data Evento: 17-JUN-2005

INORMÉDICA - Feira da Saúde e da AJUTEC

Data Evento: 22-SET-2005

Jornadas Técnico-Científicas 2005

De: Fevereiro a Novembro de 2005

APLICAÇÕES

[Sinus](#)

[Visualizador Web](#)

[SiiMA](#)

[SiiMA Web](#)

[DermaT](#)

[Instruções de Configuração](#)

[Ministério da Saúde](#)

[Infarmed](#)

[Direcção Geral de Saúde](#)

[Netmed - Público](#)



Documento de Interesse 1

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição



Documento de Interesse 2

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição



Documento de Interesse 3

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição

Portugal - Espanha
Cooperação Transfronteiriça

INTERREG III A



INTERREG III A

Espanha - Portugal
Cooperação Transfronteiriça



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu

de Desenvolvimento Regional

Caleno

NOTÍCIAS

EVENTOS

DOCUMENTOS

Últimas Notícias >>

Legislação permite 50 casos de automedicação

Fonte: LUSA Data de Publicação: 16-MAR-2005

Sócrates anuncia venda livre de medicamentos

Fonte: TSF Data de Publicação: 16-MAR-2005

Condições atingiram quota de mercado de 1

APLICAÇÕES

Sinus

Visualizador Web

SiiMA

SiiMA Web

DermaT

Instruções de Configuração

[Ministério da Saúde](#)

[Infarmed](#)

[Direcção Geral de Saúde](#)

[Netmed - Público](#)

Portugal - Espanha
Cooperação Transfronteiriça

INTERREG III A



INTERREG III A

Espanha - Portugal
Cooperação Transfronteiriça

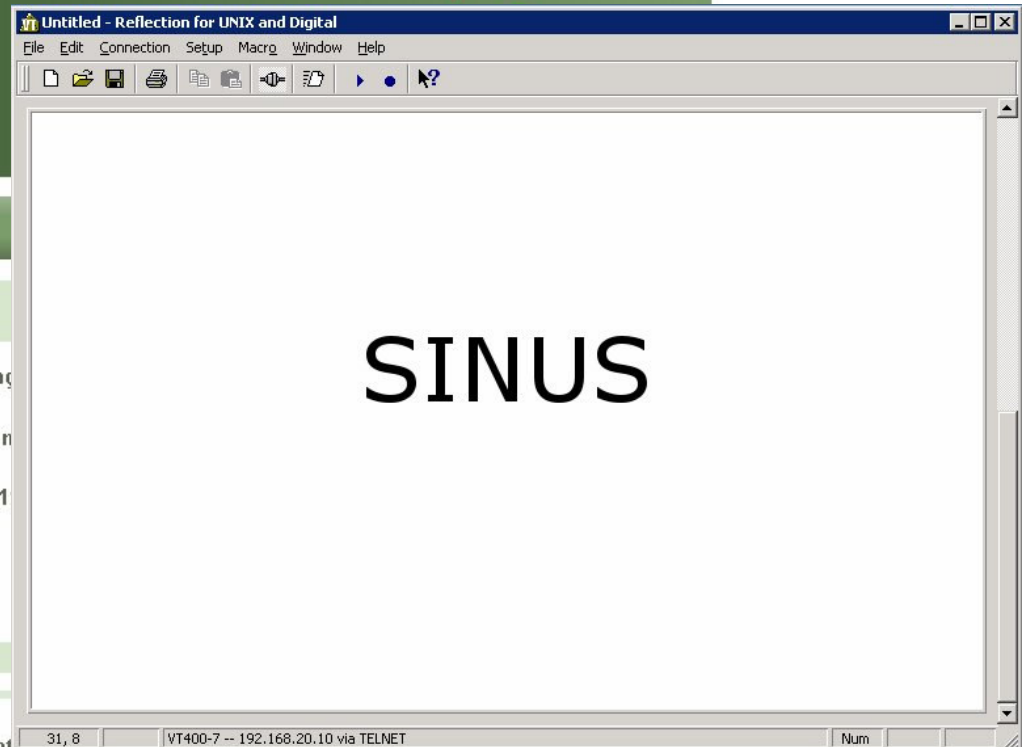
SUBPROGRAMA NORTE DE PORTUGAL - CASTILLA Y LEÓN



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu

de Desenvolvimento Regional



Documento de Interesse 1

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição



Documento de Interesse 2

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição



Documento de Interesse 3

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição

Caleno

NOTÍCIAS

EVENTOS

DOCUMENTOS

Últimas Notícias >>

Legislação permite 50 casos de automedicação

Fonte: LUSA Data de Publicação: 16-MAR-2005

Sócrates anuncia venda livre de medicamentos

Fonte: TSF Data de Publicação: 16-MAR-2005

Condições atingiram quota de mercado de 1

APLICAÇÕES

[Sinus](#)

[Visualizador Web](#)

[SiiMA](#)

[SiiMA Web](#)

[DermaT](#)

[Instruções de Configuração](#)

[Ministério da Saúde](#)

[Infarmed](#)

[Direcção Geral de Saúde](#)

[Netmed - Público](#)

Portugal - Espanha
Cooperação Transfronteiriça

INTERREG III A



INTERREG III A

Espanha - Portugal
Cooperação Transfronteiriça

SUBPROGRAMA NORTE DE PORTUGAL - CASTILLA Y LEÓN



Documento de Interesse 1

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição



Documento de Interesse 2

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição



Documento de Interesse 3

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu

de Desenvolvimento Regional

Caleno

[NOTÍCIAS](#)[EVENTOS](#)[DOCUMENTOS](#)

Últimas Notícias >>

Legislação permite 50 casos de aut

Fonte: LUSA Data de Publicação: 16-MAR-2005

Sócrates anuncia venda livre de m

Fonte: TSF Data de Publicação: 16-MAR-2005

Canários atingiram quota de mero

APLICAÇÕES

[Sinus](#)[Visualizador Web](#)[Siima](#)[Siima Web](#)[DermaT](#)[Instruções de Configuração](#)[Ministério da Saúde](#)[Infarmed](#)[Direcção Geral de Saúde](#)[Netmed - Público](#)

Portugal - Espanha
Cooperação Transfronteiriça
INTERREG III A

INTERREG III A
Espanha - Portugal
Cooperação Transfronteiriça

SUBPROGRAMA NORTE DE PORTUGAL - CASTILLA Y LEÓN



Documento de Interesse 3
revelante para a instituição



Documento de Interesse 3
Descrição: Documento com interesse
revelante para a instituição



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Requisições

Dados da Requisição | Exames Requisitados | Contra Indicações | Informação Clínica | Diagnóstico Clínico | Dúvidas a Esclarecer

Responsável:

1 ATMSI

Datas...

Requisição: 23-06-2005

Recepção: 23-06-2005

Próx. Consulta:

Enfermeiro Responsável:

Médico Requiritante

☒ Int. ☐ Ext. Alcina Pereira

N. Operacional

401

Ext. Utente

SAMBADE

N. Cartão Utente (SNS)

601

Utente

MARTA RODRIGUES

Subsistema

0 SUBSISTEMA 100

Transporte

Centro de Saúde

Pesquisa por

☐ Nº Op./Ext. Utente

☒ Nº Cartão Utente

Urgente:

☒ Não

☐ Sim

Caleno

[NOTÍCIAS](#)[EVENTOS](#)[DOCUMENTOS](#)[LINKS ÚTEIS](#)[FÓRUM](#)[MENSAGENS](#)

Últimas Notícias >>

Legislação permite

Fonte: LUSA - Data de Pul

Sócrates anuncia vi

Fonte: TSF - Data de Publi

Condições atingiram

APLICAÇ

[Sinus](#)[Visualizador W](#)[SiiMA](#)[SiiMA Web](#)[DermaT](#)[Instruções de Configuração](#)[Ministério da Saúde](#)[Direcção Geral de Saúde](#)[Infarmed](#)[Netmed - Público](#)

Utente		Doc. Identificativo	Dt. Nascimento	Sexo
UTENTE ATMSI TESTE CALENO		CT: 10020034	20-01-1950	M
Requisição	Episódio	Data	Requisitado por	Serviço
CS Vinhais - 99 -		20-06-2005	JOANA FONSECA	-
Exame	Validado Por	Em	Relatório	Imagem
Consulta de dermatologia - seguintes				
Requisição	Episódio	Data	Requisitado por	Serviço
CS Vinhais - 92 -		16-06-2005	-	-
Exame	Validado Por	Em	Relatório	Imagem
Consulta de dermatologia - primeira	José Alves Mendes	20-06-2005		
Requisição	Episódio	Data	Requisitado por	Serviço
H.D.B. - 100722	INT 5001402	24-02-2005	ALMIRO RODRIGUES	MEDICINA INTERNA
Exame	Validado Por	Em	Relatório	Imagem
TAC ABDOMEN SUPERIOR		20-06-2005		

© ATM SI 2004



Documento de Interesse 2

Descrição: Documento com interesse revelante para a instituição



Documento de Interesse 3

Descrição: Documento com interesse revelante para a instituição

Portugal - Espanha
Cooperação Transfronteiriça
INTERREG III A



INTERREG III A
Espanha - Portugal
Cooperação Transfronteiriça

SUBPROGRAMA NORTE DE PORTUGAL - CASTILLA Y LEÓN



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Caleno



NOTÍCIAS

EVENTOS

DOCUMENTOS

Últimas Notícias >>

Legislação permite 50 casos de a

Fonte: LUSA Data de Publicação: 16-MAR-20

Sócrates anuncia venda livre de m

Fonte: TSF Data de Publicação: 16-MAR-20

Condições atingiram quota de m

APLICAÇÕES

[Sinus](#)

[Visualizador Web](#)

[SiiMA](#)

[SiiMA Web](#)

[DermaT](#)

[Instruções de Configuração](#)

[Ministério da Saúde](#)

[Direcção Geral de Saúde](#)

[Infarmed](#)

[Netmed - Público](#)

Portugal - Espanha
Cooperação Transfronteiriça
INTERREG III A



INTERREG III A
Espanha - Portugal
Cooperación Transfronteriza

SUBPROGRAMA NORTE DE PORTUGAL - CASTILLA Y LEÓN



Documento de Interesse 3

Descrição: Documento com interesse
relevante para a instituição



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

DermaT - [Detalhe Exame]

Ficheiro Administração Configuração Janelas Sobre

Exame **Em execução**

Consulta de dermatologia - primeira

Data 20-06-2005 Hora 09:00

Nome Utente
MANUEL MARIA PEREIRA LOPES

Data Nascimento 20-10-2003 1 ano

Concluir Exame

Câmara Imagens

Pesquisa de Imagens

Actualizar Remover

Médico António Gonçalves

Região Anatómica

Observações Inf. Clínica

Cancelar Exame

sim

6:31 23-06-2005

Observações (Máximo de 511 caracteres)

Não se observam alterações de pigmentação...

OK Cancelar



Últimas Notícias >>

Legislação permite 50 casos de automedicação

Fonte: LUSA Data de Publicação: 16-MAR-2005

Sócrates anuncia venda livre de medicamentos

Fonte: TSF Data de Publicação: 16-MAR-2005

Genéricos atingiram quota de mercado de 11,38 por cento

Fonte: RR Data de Publicação: 15-MAR-2005

Portugueses preocupados com o cancro

Fonte: SIC Data de Publicação: 14-MAR-2005

Últimos Eventos >>

A Saúde na Mulher

Data Evento: 29-MAR-2005

Congresso Internacional da Síndrome de Alström

Data Evento: 17-JUN-2005

INORMÉDICA - Feira da Saúde e da AJUTEC

Data Evento: 22-SET-2005

Jornadas Técnico-Científicas 2005

De: Fevereiro a Novembro de 2005

APLICAÇÕES

[Sinus](#)[Visualizador Web](#)[SiiMA](#)[SiiMA Web](#)[DermaT](#)[Instruções de Configuração](#)[Documento de Interesse](#)[Documento de Interesse](#)[Documento de Interesse](#)[Documento de Interesse](#)

Documento de Interesse 1

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição



Documento de Interesse 2

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição



Documento de Interesse 3

Descrição: Documento com interesse relevante para a instituição

[Ministério da Saúde](#)[Direcção Geral de Saúde](#)[Infarmed](#)[Netmed - Público](#)

Portugal - Espanha
Cooperação Transfronteiriça

INTERREG III A



INTERREG III A

Espanha - Portugal
Cooperação Transfronteiriça



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu

de Desenvolvimento Regional



Instituições participantes

Hospitais

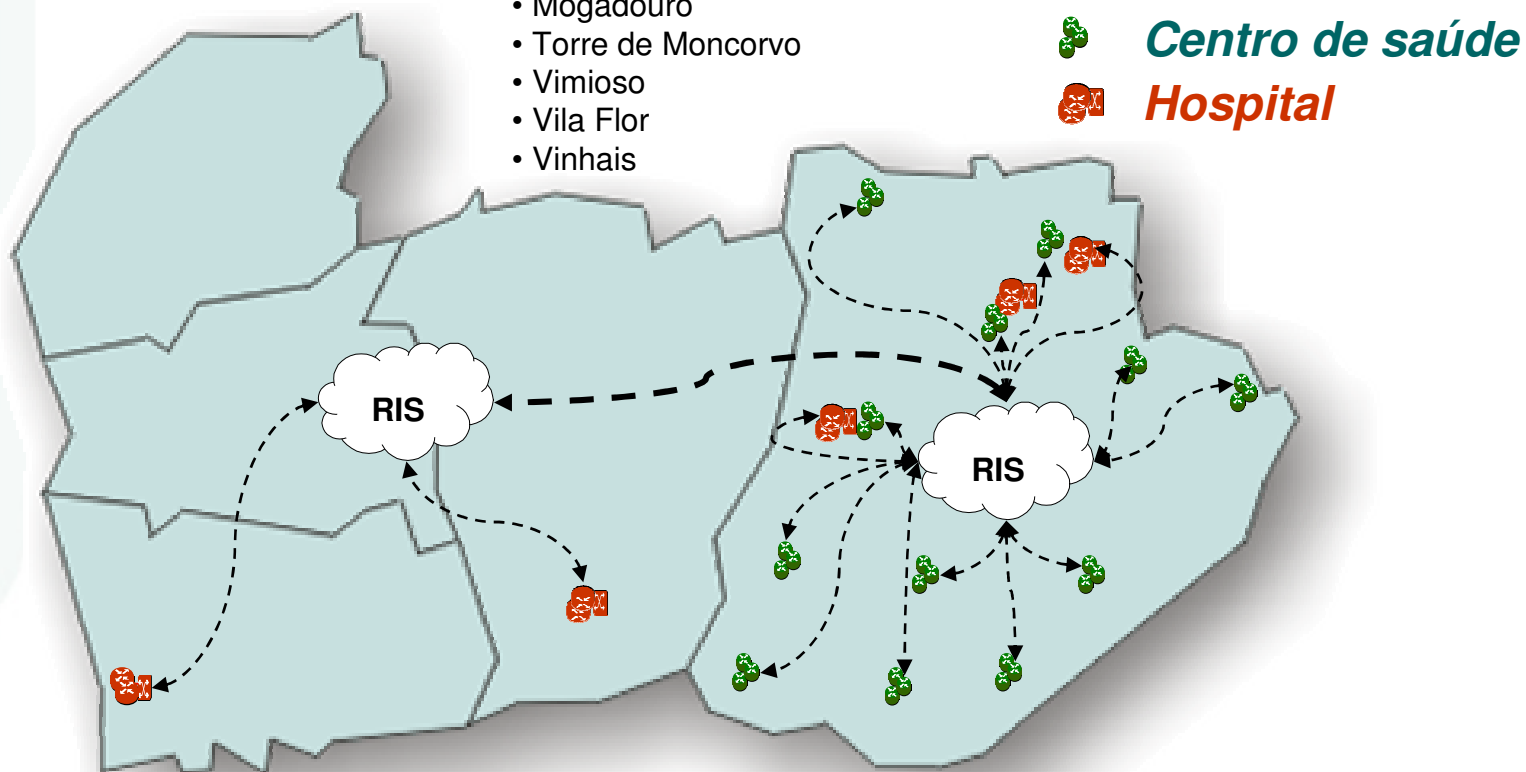
- Bragança
- Macedo de Cavaleiros
- Mirandela

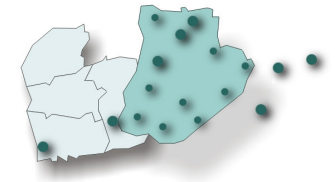
Centros de Saúde

- Alfândega da Fé
- Bragança
- Carrazeda de Ansiães
- Freixo de Espada-à-Cinta
- Macedo de Cavaleiros
- Miranda do Douro
- Mirandela
- Mogadouro
- Torre de Moncorvo
- Vimioso
- Vila Flor
- Vinhais

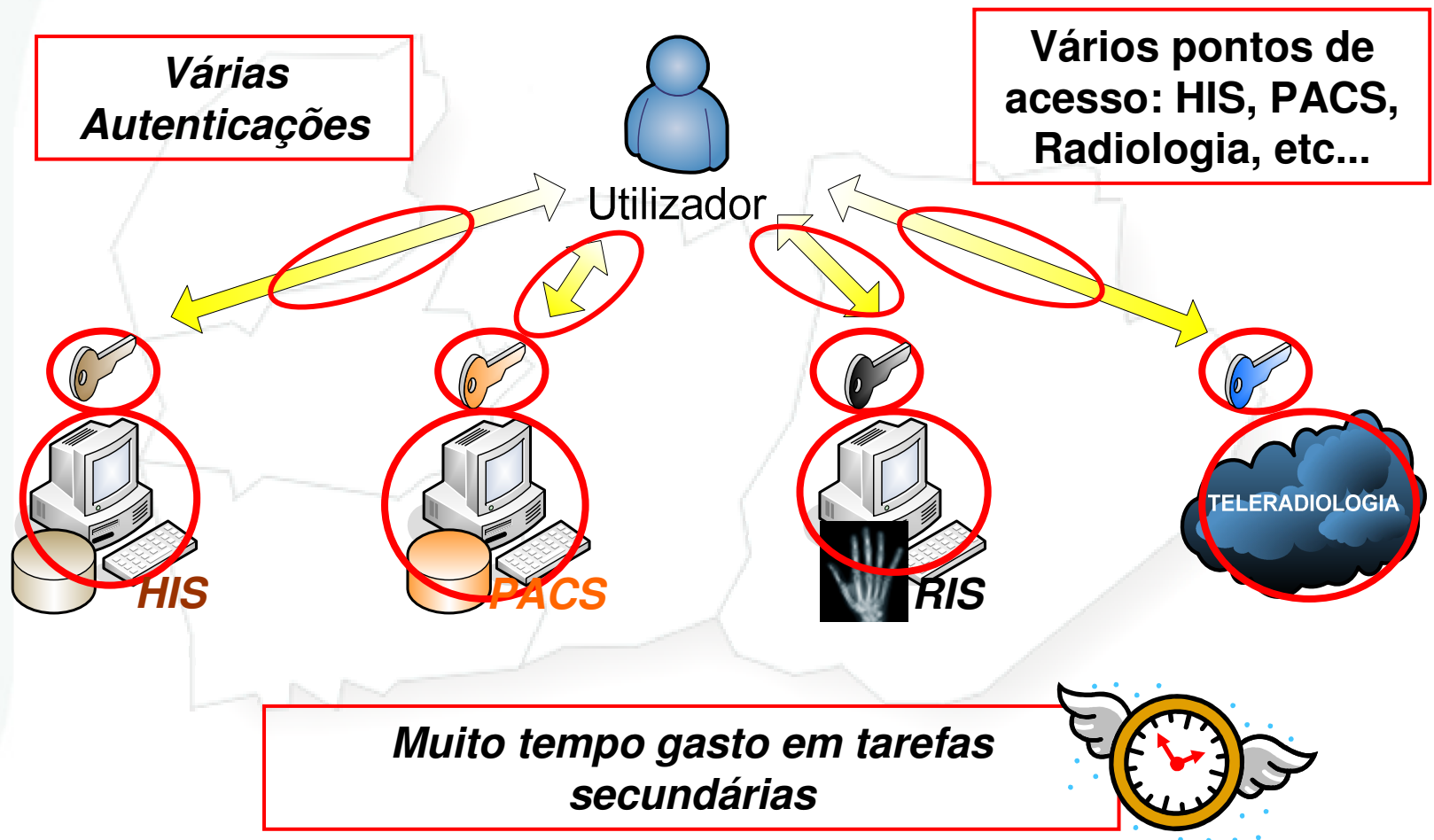
Hospitais fora do Distrito

- CRAN
- Centro Hospitalar Vila Real



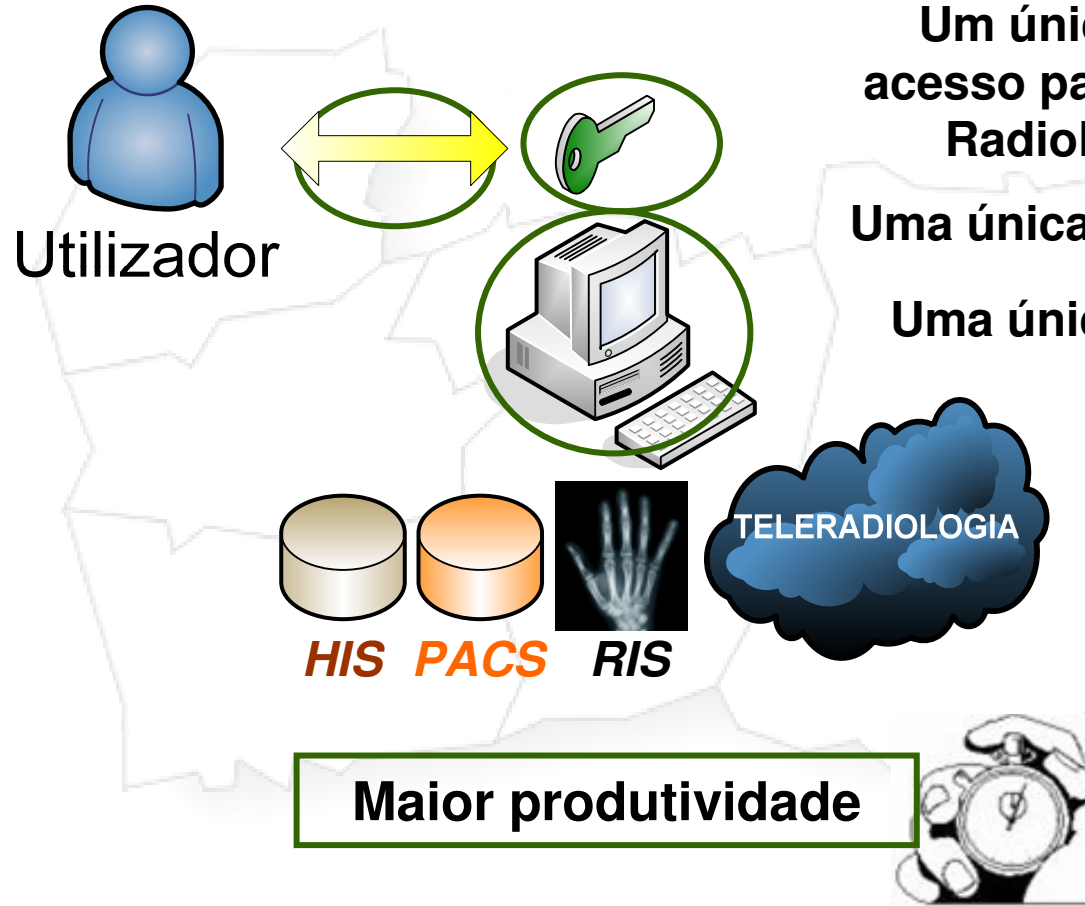
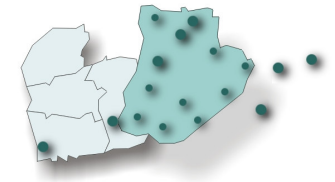


Processo tradicional





Projecto CALENO





Obrigado.

***Carlos Ribeiro
Gabinete de Informática da ARS Norte
Rua de Santa Catarina, 1288 – Porto
Telefone 22 551 24 00***