

DATA 20/07/2016

# STT

## SISTEMA CATARINENSE DE TELEMEDICINA E TELESSAÚDE 2005 - 2016

Temática/Estratégias/Resultados

**Aldo von Wangenheim**  
**Harley Miguel Wagner**





The Cyclops Project



**4.973.954**

Total c  
05/2009

LACEN – 2.221.287  
Hospitais – 1.472.807

**Hoje:**

**~ Base populacional:  
~6,9 mi. (3,3% Brasil)**

.728  
132

**em SC**

Pontos de Presença:

Telemedicina: **685**

Telessaúde: **1.662**



The Cyclops Project



## Eixo 6

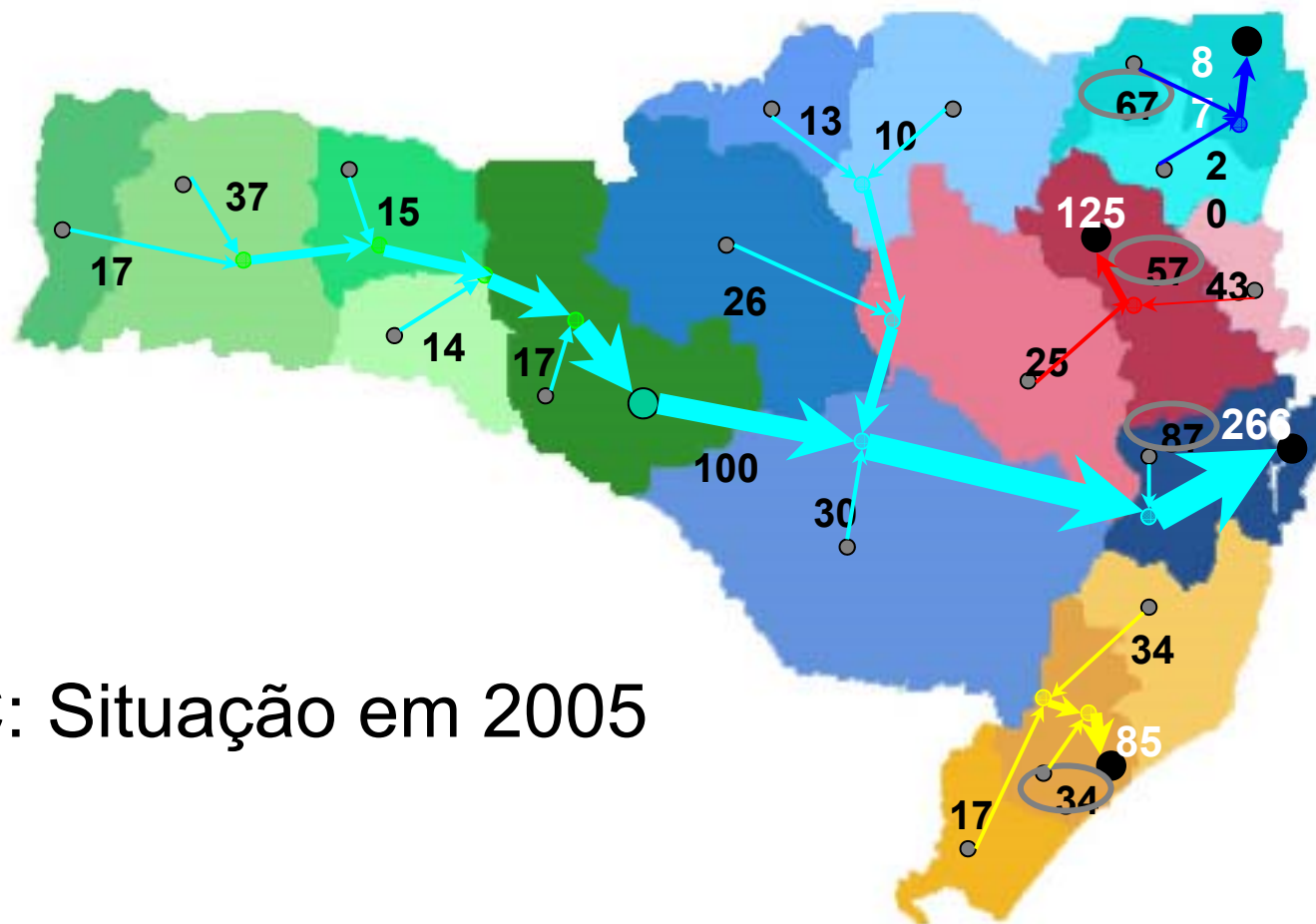
**Regulação / Acesso dos  
Pacientes aos Serviços de  
Saúde / Telemedicina**

2 grupos de problemas a atacar:

### 1) Deslocamento de Pacientes

- fluxo grande de pacientes para poucos centros de atendimento (ambulancioterapia)
- equipamentos ociosos tanto em hospitais plenos como conveniados
- recursos para aquisição de equipamentos em locais carentes
- falta de capacidade diagnóstica no Interior
- desinteresse por parte da mão de obra qualificada para trabalhar para o SUS no interior

## FLUXO DE TRÁFEGO DE EXAMES - RESSONÂNCIA MAGNÉTICA



SC: Situação em 2005

2 grupos de problemas a atacar:

### 2) Falta de Agilidade no Atendimento

- processo de divulgação/retorno de resultados de exames lento e baseado em correio
- processo decisório/regulação baseado em burocracia em papel e em malote do governo
- pouco controle sobre o processo: casos urgentes se perdem no “moinho de papel”

## 1. Implementar Política Pública de Telemedicina

- Atendimento exclusivamente SUS
  - não é uma rede de pesquisa
  - não é uma rede experimental
- Atendimento em larga escala
  - voltada para atendimento de casos de rotina
- Implantação imediata (2005)
  - Desenvolvimento baseado em tecnologias existentes
  - Tecnologia compatível com parque instalado e infraestrutura de rede disponível
  - 40 unidades hospitalares integradas à RCTM e em fase de produção até fim de 2006

## 2. Ampliar e Otimizar o Escopo de Atendimento

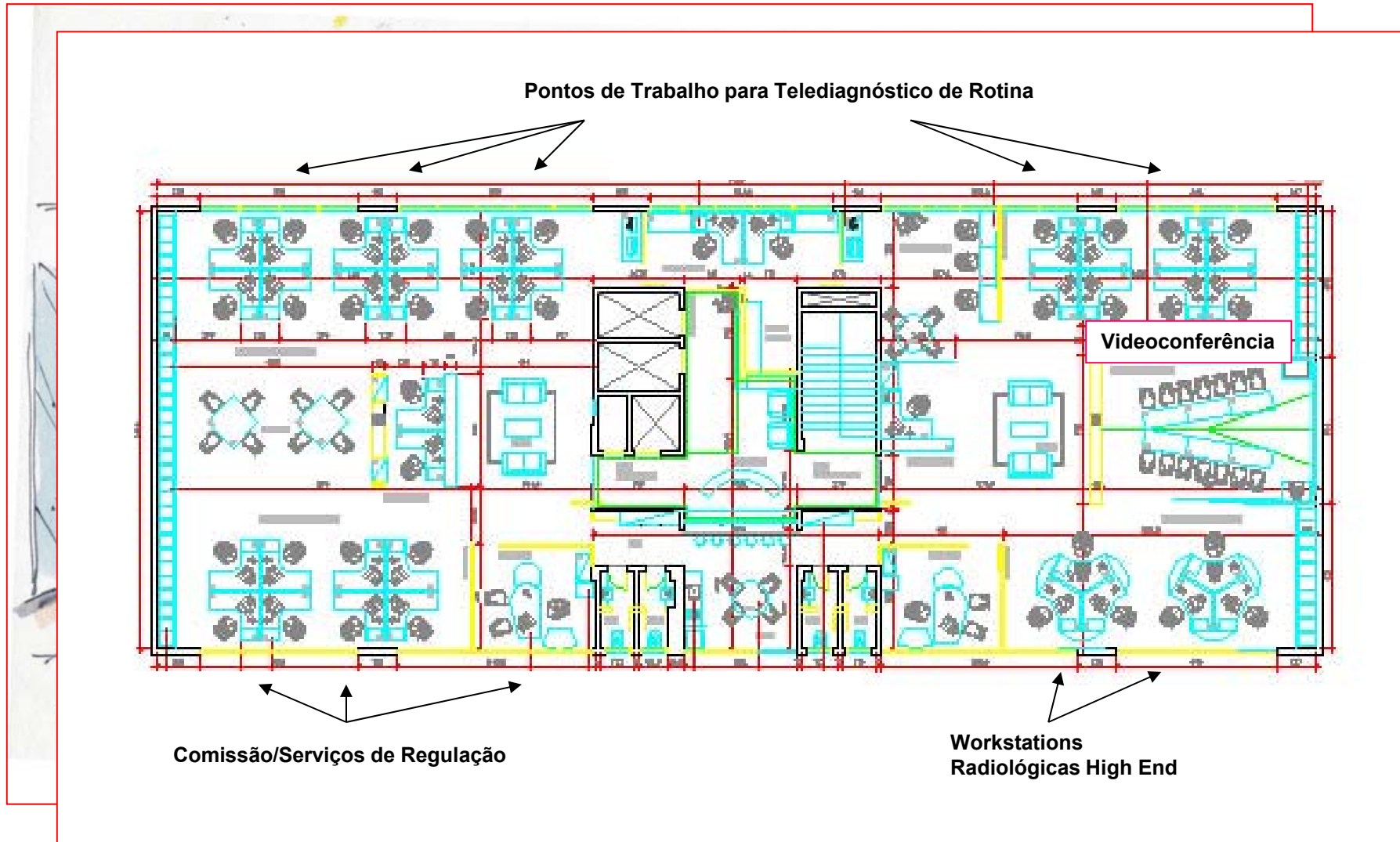
- maior capilaridade na distribuição dos equipamentos
  - adquirir equipamentos para regiões malservidas, mesmo sem RH para laudo no local
- melhor aproveitamento do parque instalado, tanto próprio como conveniado
  - aproveitar pessoal técnico e médico-não-especialista para realização de exames mesmo sem RH para laudo no local
- melhor aproveitamento das capacidades diagnósticas
  - disponibilizar serviços de telediagnóstico a partir dos centros onde RH está disponível (inclusive em casa)
  - otimizar o uso destas capacidades centrando sua atuação no provimento de laudos e não na realização de exames.



### 3. Ampliar a eficiência na continuidade e qualidade do atendimento

- priorização de casos segundo protocolos
  - ter possibilidade de decidir por atender preferencialmente casos com maior urgência
- integrar o processo de exames/laudo/diagnóstico ao processo de continuidade do tratamento
  - integração entre regulação e telediagnóstico
  - agilização da tomada de decisão
- descentralização da tomada de decisão
  - delegar poder decisório sobre regulação às regiões de origem dos pacientes (Centrais de Regulação).

# Central de Regulação e Telemedicina da SES



### Desenvolvimento de Framework de Telemedicina

- Portal de Telemedicina
  - ferramenta Web para acesso aos dados
- ferramentas de auxílio ao diagnóstico radiológico
  - workstation multiplataforma para central telemedicina
  - estações de visualização Windows para outras localidades
- ferramenta de teleconferência radiológica
  - Sala de Laudos Virtual
- ferramentas de Aquisição de Dados
- servidores para dados DICOM e não-DICOM
  - servidor DICOM com características especiais (DICOM SR)
  - servidor de dados multimídia



The Cyclops Project





File Edit View History Bookmarks Tools Help

.. Sistema Catarinense de Tele... x SIG@Telemedicina x +

https://telemedicina.saude.sc.gov.br/rctm/ Search

Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde

**Telessaúde**  
Santa Catarina

**Telemedicina**

• ACESSO RESTRITO

Usuário  Senha  [Entrar](#)

Problemas com seu acesso?

Início Quem somos Equipe Telessaúde Como participar Parceiros Teleconsultorias Agenda Webconferência Contato

• ACESSE SEU EXAME

Protocolo

[Entrar](#)

Onde encontrar o protocolo?

E-SUS / AB EM SANTA CATARINA

Clique [aqui](#) e veja como acessar os serviços e recursos de apoio à implantação do e-SUS.

**Atenção! O prazo de adesão ao e-SUS foi prorrogado até dezembro de 2015.**

• TELECONSULTORIA

Consultoria clínica para médicos e enfermeiros em tempo real

Para participar, entre com seu usuário e senha no acesso restrito.

• NOSSOS SERVIÇOS

teleconsultoria

webconferência

cursos a distância

telediaqóstico

Telessaúde Informa

[Junho/11](#)

• NOTÍCIAS

20/10

**Simpósio Catarinense de Medicina de Família e Comunidade**

A Associação Catarinense de Medicina de Família e Comunidade (ACMFC) convida para o Simpósio Catarinense de Medicin...

13/10 - Acaba de ser lançada a 36ª edição do Telessaú ...  
 01/10 - Inscrições Encerradas  
 14/09 - NOVIDADE - Inscrições abertas minicursos  
 12/09 - Novos minicursos Telessaúde

• EVENTOS

Outubro

S	T	Q	Q	S	S	D
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

2014 2015 2016

https://telemedicina.saude.sc.gov.br/rctm/#



The Cyclops Project



Teleconsultorias

Solicitar Teleconsultoria    Inserir Teleconsultoria 0800

Pesquisar

Palavra chave:(Assunto)    UF    Cidade    Desde:    Até:    Cbo Telessaúde:    Situação:

Tipo de resposta  
Todos    Pesquisar

Número	Data	Cidade	Usuário Solicitante	Área do Usuário	Teleconsultor	Área do teleconsultor	Assunto	Tipo
5083	20/10/2011	PRESIDENTE CASTELLO BRANCO		Professores na área de formação pedagógica do ensino superior		Farmacêuticos	Teleconsultoria sobre hiperico - Erva de São João	Síncrona
5082	20/10/2011	PRESIDENTE CASTELLO BRANCO		Professores na área de formação pedagógica do ensino superior			Teleconsultoria sobre Hipérico - Erva de São João	Síncrona
5081	20/10/2011	JOINVILLE		Analistas de sistemas computacionais		Analistas de sistemas computacionais	e-SUS AD	Síncrona
5080	20/10/2011	RIO NEGRINHO		Enfermeiros	TELESSAÚDE	Cirurgiões-dentistas	Pacientes hipertensos e diabéticos	Assíncrona
CC_1247	20/10/2011	BLUMENAU		Médicos		Médicos	Dermatite de Contato	Conduta Clínica
CC_1248	20/10/2011	BLUMENAU		Médicos		Médicos	Dermatite de Contato	Conduta Clínica
5079	20/10/2011	GASPAR		Enfermeiros		Profissionais da educação física	e-SUS Atualização da versão não estão sendo consolidados no relatório	Síncrona
5078	19/10/2011	IMBITUBA		Médicos		Médicos	alopécia	Assíncrona
				Técnicos de		Técnicos em		

1 - 15 de 7199 registros

15 | 30 | 50 | 100

1 2 3 4 5

Em aberto   
  Encaminhada   
  Aguardando tempo de liberação   
  Em correção   
  Aguardando Avaliação   
  Concluída   
  Inválida

.: Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde :. - Mozilla Firefox

https://telemedicina.saude.sc.gov.br/rctm/stt/index/interno

Bem-vindo ALDO  
Sobre o STT

Teleconsultorias | Dúvida - CC\_1247

Teleconsultorias > Teleconsultoria Conduta Clínica

Tipo de Teleconsultoria

Teleconsultoria baseada em conduta clínica

(BLUMENAU/Santa Catarina) - Médicos

Paciente do sexo Feminino, 58 anos, com lesão diagnosticada: Dermatite de Contato, CID-10: L23 Dermatites alérgicas de contato. Qual a terapêutica indicada?

Encaminhamento

**Orientações gerais:**

- a. Solicitar: Teste de Contato Alérgico (PATCH TEST)
- b. Evitar o uso abusivo de sabonetes, buchas, lavagens excessivas, água quente.
- c. Afastamento do agente provocador.
- d. Uso de vestuário que anule o contato (luvas, sapatos, etc).

**I.2.1. DERMATITE DE CONTATO AGUDA E CRÔNICA**

- a. Compressas com água boricada 3%, 2x/dia por 5 a 10 minutos (para os casos agudos).
- b. Creme hidratante - cold cream, ou superior (hipoalergênicos).
- c. Corticóides tópicos:  
Dexametasona 1% creme - 2x/dia por 7 dias.  
Mometasona 0,1% creme - 1x/dia por 7 dias.  
Corticóides de alta potência - usados com parcimônia - em áreas pequenas, por tempo limitado (7 dias) em lesões liquenificadas (crônicas), não usar na face e área de dobras.  
Clobetasol 0,05% creme - 2x/dia por 7 dias.
- d. Anti-histamínicos - Dexclorfeniramina 2 mg/dia, Hidroxizine 25mg/dia - ao deitar (doses mais altas geralmente não são requeridas).
- e. Corticoterapia sistêmica - para os casos graves Prednisona 20mg/dia em esquema de redução (5-10 dias).



.: Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde :. - Mozilla Firefox

https://telemedicina.saude.sc.gov.br/rctm/stt/index/interno

Bem-vindo ALDO Sobre o STT

Teleconsultorias Dúvida - CC\_1247

Teleconsultorias > Teleconsultoria Conduta Clínica

Tipo de Teleconsultoria  
Teleconsultoria baseada em conduta clínica

(BLUMENAU/Santa Catarina)  
Paciente do sexo Feminino, 58 anos, com lesão diagnosticada:

Encaminhamento

**Orientações gerais:**


- Solicitar: Teste de Contato Alérgico (PATCH TEST)
- Evitar o uso abusivo de sabonetes, buchas, lavagens excessivas.
- Afastamento do agente provocador.
- Uso de vestuário que anule o contato (luvas, sapatos, etc).

**I.2.1. DERMATITE DE CONTATO AGUDA E CRÔNICA**

- Compressas com água boricada 3%, 2x/dia por 5 a 10 minutos.
- Creme hidratante - cold cream, ou superior (hipoalergênicos).
- Corticóides tópicos:
  - Dexametasona 1% creme - 2x/dia por 7 dias.
  - Mometasona 0,1% creme - 1x/dia por 7 dias.
  - Corticóides de alta potência - usados com parcimônia - em áreas de dobras.
  - Clobetasol 0,05% creme - 2x/dia por 7 dias.
- Anti-histamínicos - Dexclorfeniramina 2 mg/dia, Hidroxizina 25 mg/dia (se necessário).
- Corticoterapia sistêmica - para os casos graves Prednisona 20 mg/dia por 7 dias (se necessário).

...tes alérgicas de contato. Qual a terapêutica indicada?

... com lesões liquenificadas (crônicas), não usar na face e área de...  
...mente não são requeridas).  
...s).



The image shows a smartphone displaying the 'Teleconsultorias' app. The app interface includes a header with 'Início' and 'Teleconsultorias', a search bar, and a list of consultations. The list contains several entries, with one highlighted in yellow: 'Um novo assunto' dated 2/7/14, user 'ALUNO TESTE SO', and teleconsultor 'TELECONSULTOR FARMACÉ...'. At the bottom of the app, there is a green button labeled 'Solicitar Teleconsultoria'.

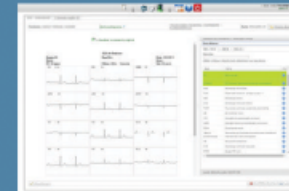
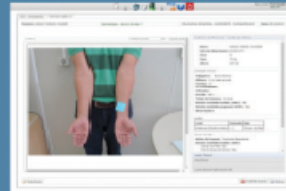
Parte a  
ção

TeleConsultoria  
Android. 2015.

Teleconsultoria  
iPhone e iPad. 2015.

STTd - Sistema de Tele-  
Dermatologia. 2012.

STTe - Sistema Tele-  
Eletrocardiograma.  
2012.



Atuação  
Atuação

Teleconsultoria

Telediagnóstico

Laudos Teledermatologia -  
iPhone e iPad. 2015

Laudos ECG - iPhone e  
iPad. 2015

Assistência  
em Saúde



Laudos Telemedicina -  
iPhone e iPad. 2015.



-	-	Data	Cidade	Instituição	Requisição	Nome Paciente	Descrição Exame	Imagem	Visualizar	Operação
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/10/2015 08:12	SAO JOSE	DRHOMERO MIRANDA GOMES	201530044111		DEITADO + AP EM PÉ			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/10/2015 08:10	SÃO JOSÉ	HOSPITAL REGIONAL DE SAO JOSE DRHOMERO MIRANDA GOMES	201530044411		TORAX 01 INCIDENCIA (PA OU AP)			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/10/2015 08:10	SÃO JOSÉ	HOSPITAL REGIONAL DE SAO JOSE DRHOMERO MIRANDA GOMES	201530044511		TORAX 02 INCIDENCIAS (PA+PERFIL)			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21/10/2015 05:07	JOINVILLE	HOSPITAL REGIONAL HANS DIETER SCHMIDT	201510950221		TORAX PA E PERFIL (OU LATERAL)			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21/10/2015 04:31	JOINVILLE	HOSPITAL REGIONAL HANS DIETER SCHMIDT	201510950921		TORAX PA E PERFIL (OU LATERAL)			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21/10/2015 04:30	JOINVILLE	HOSPITAL REGIONAL HANS DIETER SCHMIDT	201510951411		TORAX PA			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21/10/2015 04:28	JOINVILLE	HOSPITAL REGIONAL HANS DIETER SCHMIDT	201510950021		TORAX PA			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21/10/2015 04:11	JOINVILLE	HOSPITAL REGIONAL HANS DIETER SCHMIDT	201510950911		TORAX PA E PERFIL (OU LATERAL)			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21/10/2015 03:22	JOINVILLE	HOSPITAL REGIONAL HANS DIETER SCHMIDT	201510951611		TORAX PA E PERFIL (OU LATERAL)			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/10/2015 02:21	SÃO JOSÉ	HOSPITAL REGIONAL DE SAO JOSE DRHOMERO MIRANDA GOMES	201530042511		TORAX 01 INCIDENCIA (PA OU AP)			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/10/2015 02:07	SÃO JOSÉ	HOSPITAL REGIONAL DE SAO JOSE DRHOMERO MIRANDA GOMES	201530041911		ABDOME AGUDO-3 INC (TORAX PA+ ABDOMEN EM PE E DEIT)			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/10/2015 01:51	SÃO JOSÉ	HOSPITAL REGIONAL DE SAO JOSE DRHOMERO MIRANDA GOMES	201530041211		TORAX 01 INCIDENCIA (PA OU AP)			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/10/2015 01:49	SÃO JOSÉ	HOSPITAL REGIONAL DE SAO JOSE DRHOMERO MIRANDA GOMES	201530038511		TORAX 02 INCIDENCIAS (PA+PERFIL) RX ANTE-PF			

**Filtros**

Município:

Instituição:

Modalidade:

Requisição:

Nome Paciente:

Desde:  Até:

Com Laudo  Sem Laudo

Com Laudo Temporário  Laudo em Emissão

Laudo aguardando complemento

Exames sem Laudo há 72h

Somente exames com imagens

Válidos  Inválidos

Origem

Agendados  PACS

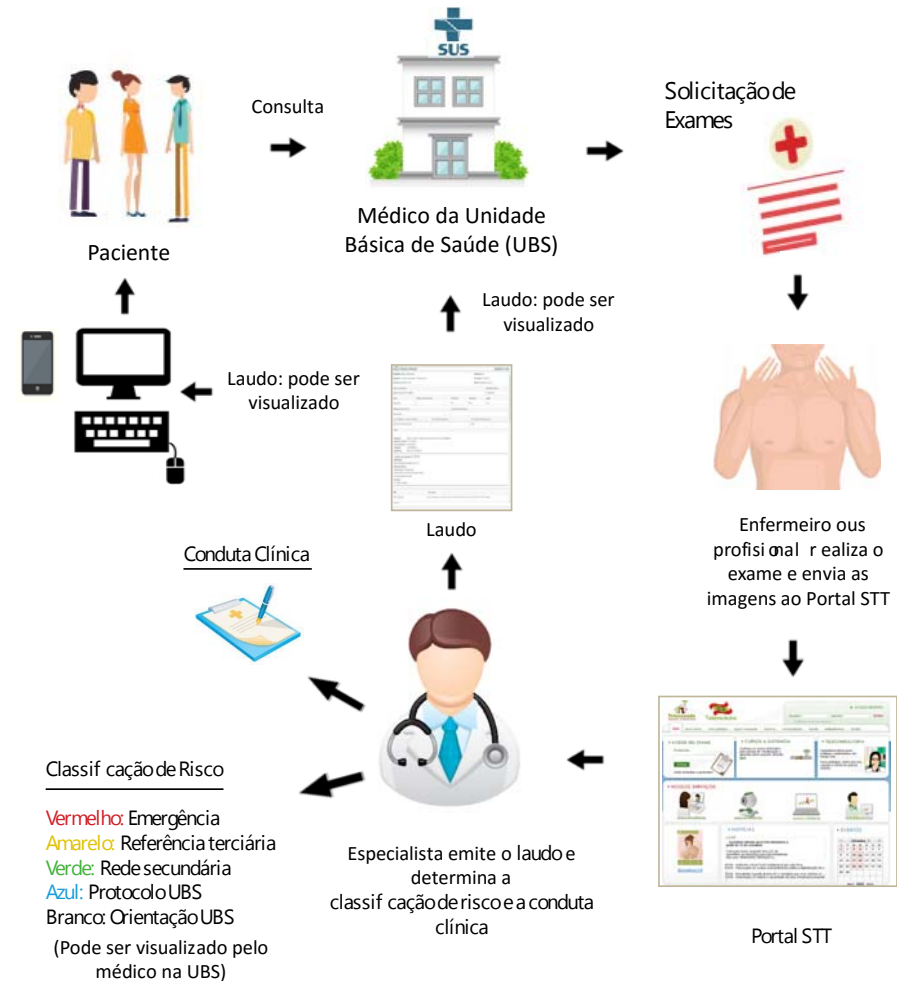
# Teledermatologia

DELIBERAÇÃO 366/CIB/13 -  
22/08/2013

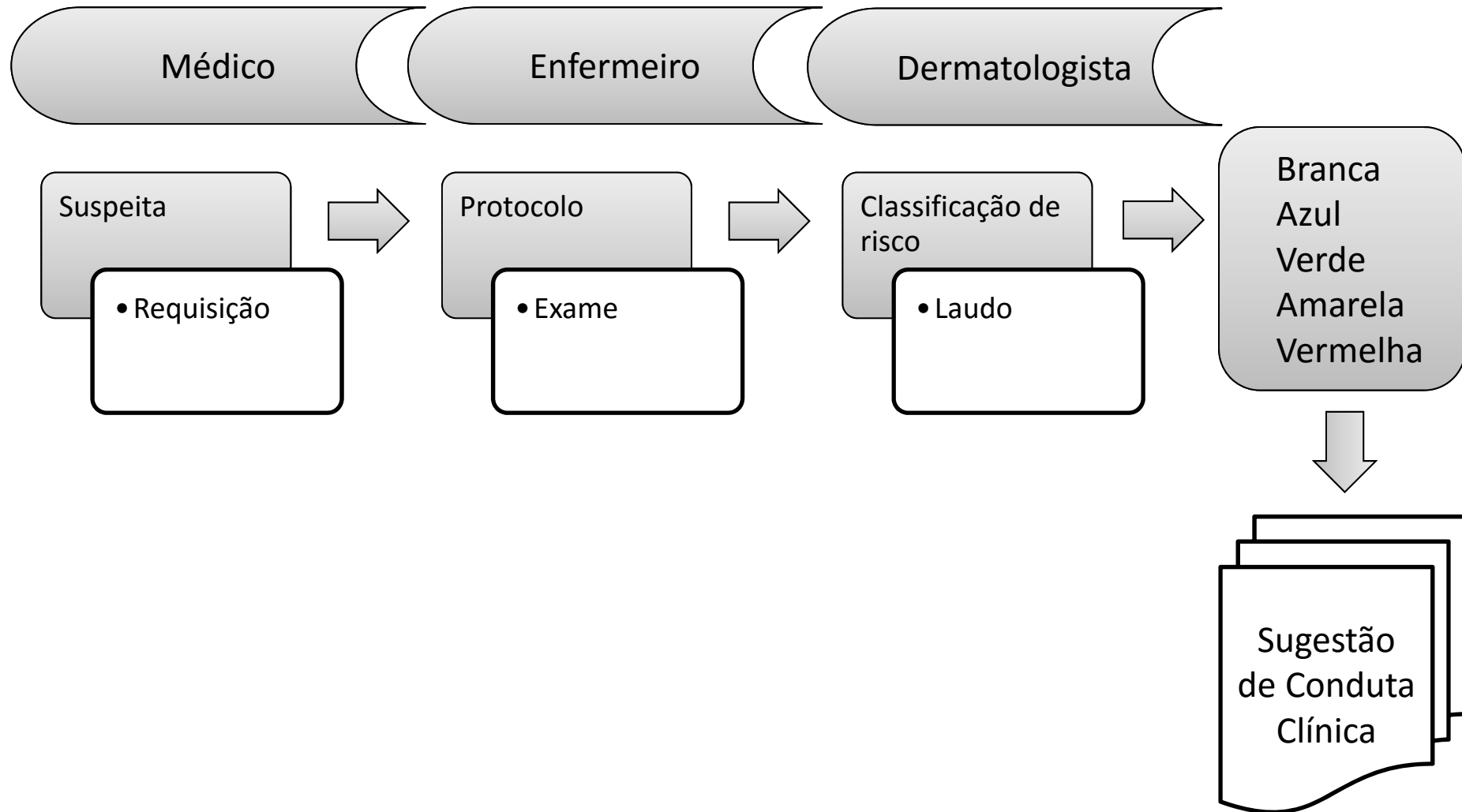
Aprova a utilização do Telediagnóstico em Dermatologia para classificação de risco e regulação dos pacientes que estão ou serão inseridos na fila de espera, para a especialidade Dermatologia, no sistema SISREG administrado pela Central Estadual de Regulação de Consultas e Exames (CER/GECOR/SUR).

## Modelo Catarinense de Telediagnóstico

O fluxo apresenta as etapas fundamentais que compõem o atendimento e realização do Telediagnóstico em Santa Catarina



# Modelo do serviço



# Modelo do serviço

Médico

Enfermeiro

Dermatologista

Suspe

Envio de ECG    Identificacao do Paciente    Indicação Clínica    Lesões

Envio de ECG    Identificacao do Paciente    Indicação Clínica    Lesões    Câncer da Pele

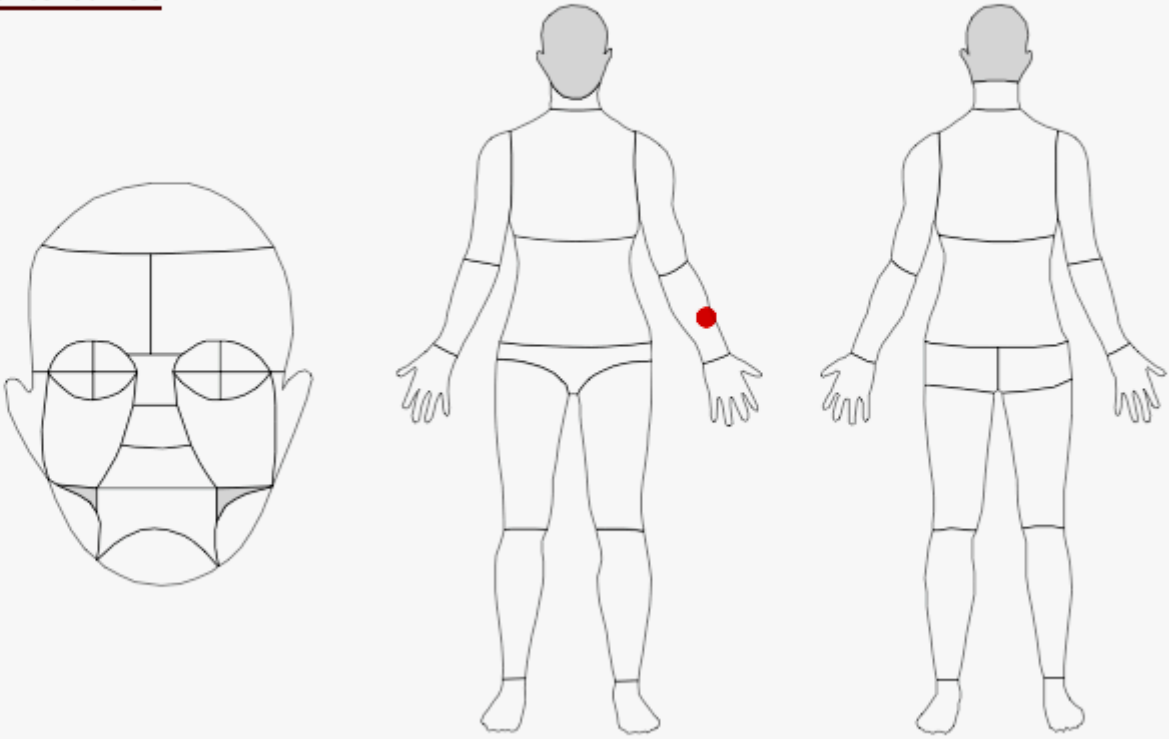
Solicitação D

Envio Exame

Envio Exames Dermato

Assinale o(s) local(is) da(s) lesão(ões)

Câncer da Pele



# Modelo do serviço

Médico

Enfermeiro



anca  
cul

ção  
Condu  
Clínica

Exibir Serie

Cadastro do Paciente + Indicação Clínica

Laudo Textual

Descritores

Classificação de Risco + Dermatose

**Laudo Estruturado DICOM SR****Classificacao de Risco:**

Azul - Tratamento na UBS. Não há necessidade de encaminhamento.  
[http://portalses.saude.sc.gov.br/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download&gid=7285&Itemid=128](http://portalses.saude.sc.gov.br/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=7285&Itemid=128)

**Dermatose compatível:**

Dermatite Atópica

**Orientações ao Médico Assistente:**

Orientações gerais:


- a. Banhos rápidos (1x/dia, 5 minutos), água morna/fria, uso restritivo de sabonetes (apenas nas regiões axilar e genital), evitar o uso de esponjas e buchas.
- b. Preferir tecidos de algodão com cores claras que permitam a transpiração. Roupas folgadas.
- c. Evitar tecidos sintéticos que inibam a sudorese, como a lã.
- d. Evitar poeira, bichos de pelúcia, pólen, etc.

Terapêutica:

- a. Hidratação cutânea
  - Creme hidratante - cold cream ou creme com óleo de amêndoas 5% ou AGE
  - loção - ao menos 2x/dia.
  - Existem cremes hidratantes superiores aos mencionados acima, mas devem ser prescritos pelo dermatologista, conforme o caso requeira.

 Invalidar Exame Publicar

Data: 13/07/2016

 Próximo Exame

Clínica

Dermatose

Cor da pele


a  Verde  Azul

Dermatose

Dermatose

a

axilar, Genital, etc.)

 Invalidar Exame Publicar



Teleconsultorias &gt; Teleconsultoria C nduta Clínica

Tipo de Teleconsultoria

Teleconsultoria baseada em conduta clínica

**MEDICO REQUISITANTE (FLORIANÓPOLIS/Santa Catarina) - Médicos clínicos**

Paciente do sexo Masculino, 44 anos, com lesão diagnosticada: Dermatite At pica, CID-10: L20 Dermatite at pica. Qual a terapêutica indicada?

Encaminhamento

**Orienta es gerais:**

- Banhos rápidos (1x/dia, 5 minutos), água morna/fria, uso restritivo de sabonetes (apenas nas regiões axilar e genital), evitar o uso de esponjas e buchas.
- Preferir tecidos de algodão com cores claras que permitam a transpira o. Roupas folgadas.
- Evitar tecidos sintéticos que inibam a sudorese, como a l .
- Evitar poeira, bichos de pelúcia, pólen, etc.

**Terapêutica:****a. Hidrata o cutânea**

- Creme hidratante - cold cream ou creme com óleo de amêndoas 5% ou AGE lo o - ao menos 2x/dia.
- Existem cremes hidratantes superiores aos mencionados acima, mas devem ser prescritos pelo dermatologista, conforme o caso requeira.

**b. Dexclorfeniramina 2 mg/dia ou hidroxizine 25 mg/dia - principalmente ao deitar.**

Xarope de hidroxizine 1 ml para cada 2 kg de peso 3-4x/dia - (2mg/ml)

**c. Corticoterapia t pica:**

- Hidrocortisona 1% (creme) - 2x/dia por 7 dias - para uso em crianças e nas lesões de face dos adultos.
- Dexametasona 1% (creme) - 2x/dia durante 7 dias.
- Corticóides de alta potência e de muito alta potência DEVEM SER EVITADOS.
- O tratamento com corticóide pode ser prolongado para até 20 dias (porém, reduzindo-se a dose paulatinamente), SEMPRE SOB SUPERVISÃO MÉDICA.
- O USO CONTINUADO DE CORTICÓIDES PODE CAUSAR EFEITOS GRAVÍSSIMOS! (ESTRIAS, AUMENTO DA PILIFICA O, INSUFICIÊNCIA ADRENAL, DERMATITEPERIORAL, QUADROS ROSACEIFORMES)
- Corticoterapia sist mica deve ser evitada.
- Casos graves e/ou resistentes devem ser encaminhados ao dermatologista.

**I.1.1. PITIRÍASE ALBA - CID L30.5**

- Manchas hipocrômicas na face e nos membros superiores geralmente de crianças e adolescentes com pele morena.
- Freqüentemente associada à dermatite at pica (DA).
- A exposi o solar torna as lesões mais aparentes, devendo ser evitada.
- Orienta es gerais semelhantes às da DA - banhos rápidos, água morna/fria, evitar uso abusivo de sabonetes, evitar uso de buchas.
- Hidrata o cutânea com creme hidratante (cold cream) ou creme com óleo de amêndoas 5%.
- Filtro Solar UVA/UVB FPS 30 - aplicar cada 2-3h nos horários de sol. Muitas formula es não atingem a prote o solar indicada nos rótulos, portanto, preferir produtos com origem confiável. Para pacie hipoaerg nicos disponíveis no mercado.

# Exemplo do Impacto: Classificação de Risco das Lesões na Teledermatologia

	2016 (jan – jun)		2015 (jan – dez)	
Vermelha	2	0,02	2	0,02
Amarela	2.232	22,29	1.859	21,10
Verde	3.684	36,80	2.865	32,51
Azul	1.077	10,76	1.197	13,59
Branca	3.017	30,13	2.688	32,78

No ano de 2015, 45% dos pacientes não necessitaram de encaminhamento ao especialista, representando uma redução de mais de 4.000 consultas especializadas sendo a maioria via TFD.

Já no primeiro semestre de 2016 a redução ficou acima de 40%, representando uma redução de mais de 4.000 consultas.

É importante destacar que em 2015, 1.859 pacientes tiveram o agendamento de suas consultas priorizadas (amarelo) devido a gravidade de suas lesões. Somente no primeiro semestre de 2016 foram 2.232 pacientes graves que conseguiram atendimento especializado em menos de 15 dias.

# Integração Free Software PACS/Telemedicina

The screenshot displays a PACS software interface with the following components:

- Toolbar:** A row of icons for navigation and viewing, including arrows, a magnifying glass, and a hand.
- Thumbnails:** A gallery of five MRI scan thumbnails with labels: "101: Survey\_MST", "301: SAG T1", "401: SAG T2 SPIR", "501: FLAIR SENSE", and "601: AX T1 SE".
- Explorer:** A panel showing the patient's name "12345678 Patient, Anonymous F/20-mar-1954" and the selected scan "SAG T1".
- Main View:** Two large panels showing MRI scans. The left panel shows a sagittal view (SAG T1) with technical details: #Avg: 2, 256 x 179, ET: 1, TR: 541.80 ms, TE: 15.00 ms, SENSE-Head-8, Thk: 5.5 mm, Zoom: 0.94x, W:1078,7 L:620,5 (Auto), DFOV: 24,0 x 24,0 cm. The right panel shows an axial view (AX T1 SE) with technical details: #Avg: 1, 208 x 210, ET: 1, TR: 660.85 ms, TE: 10.80 ms, SENSE-Head-8, Thk: 6,0 mm, Zoom: 0,68x, W:658,2 L:378,7 (Auto), DFOV: 23,0 x 23,0 cm.



# Integração Free Software PACS/Telemedicina



The Cyclops Project

**OsiriX** File Network Edit Format 2D Viewer 3D Viewer ROI Plugins Recent Studies Window Help 41% Qua 13:00 alexandremg85

Database Windows Series Annotations Patient Mouse button function WL/WW & CLUT 2D/3D Orientation

**LOCALIZADOR (1)**  
Image size: 512 x 512 S  
View size: 553 x 312  
WL: 771 WW: 1650  
X: 0 px Y: 0 px Value: 0.00  
X: -21.63 mm Y: -114.87 mm Z: 134.02 mm  
Zoom: 63% Angle: 0  
Im: 1/19  
Uncompressed  
Thickness: 9.00 mm Location: -26.45 mm  
TE: 76 TR: 800  
FS: 1.5  
26/08/15 15:35:51  
Made In OsiriX

**SAG T2 (2)**  
Image size: 280 x 320 S  
View size: 553 x 312  
WL: 844 WW: 1726  
X: 0 px Y: 0 px Value: 0.00  
X: -25.51 mm Y: -114.16 mm Z: 126.96 mm  
Zoom: 69% Angle: 0  
Im: 18/24 R (L → R)  
Uncompressed  
Thickness: 4.00 mm Location: -30.38 mm  
TE: 91 TR: 4090  
FS: 1.5  
26/08/15 15:36:54  
Made In OsiriX

**AXIAL FLAIR (3)**  
Image size: 208 x 256 A  
View size: 553 x 312  
WL: 552 WW: 1204  
X: 256 px Y: 53 px Value: 0.00  
X: 139.49 mm Y: -73.00 mm Z: -57.38 mm  
Zoom: 122% Angle: 0  
Im: 1/25 I (I → S)  
Uncompressed  
Thickness: 4.00 mm Location: -53.09 mm  
TE: 95 TR: 6000  
FS: 1.5  
26/08/15 15:39:14  
Made In OsiriX

**AXIAL T2 (4)**  
Image size: 260 x 320 A  
View size: 553 x 312  
WL: 737 WW: 1485  
X: 0 px Y: 0 px Value: 0.00  
X: -89.70 mm Y: -127.80 mm Z: -59.39 mm  
Zoom: 98% Angle: 0  
Im: 1/25 I (I → S)  
Uncompressed  
Thickness: 4.00 mm Location: -53.08 mm  
TE: 91 TR: 4360  
FS: 1.5  
26/08/15 15:41:37  
Made In OsiriX

**NOT FOR MEDICAL USAGE**

## Assistência em Saúde

Laudos Telemedicina - iPhone e iPad. 2015.

Meus Exames - Android. 2015.

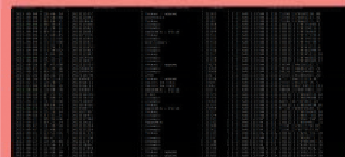
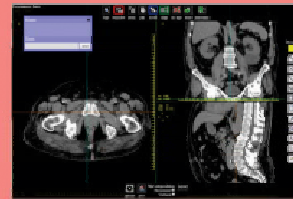
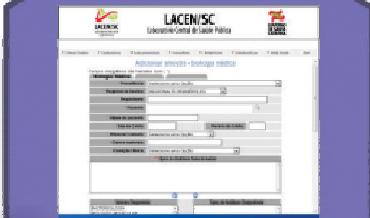
Meus Exames - iPhone e iPad. 2015.

## Acesso ao Cidadão

(Meus Exames)

DIMP Digital ImageManipulation. 2011.

DCMServer++. 2009.



le.

ogia médica e meio ambiente.



Adobe Acrobat Pro window showing a PDF document titled "Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde". The document content includes:

URL: <https://telemedicina.saude.sc.gov.br/rctm/stt/exame/visualizar/tyTvM-...>

**SUS** SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

**Ultrassom**

21/10/2015 08:32

Modalidade: Ultrassom Requisição: NAO INFORMADO

Instituição: Hospital Universitario - Florianópolis Solicitante:

Nome do Paciente	Data Nascimento	Data Realização Exame
[Redacted]	[Redacted]	21/10/2015 08:32


Sexo	Número do Cartão SUS	Peso (kg)	Altura(cm)	Idade
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

**Informações para Acesso**

Seu exame está no Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde, e com o protocolo informado a seguir você pode acessá-lo utilizando as seguintes opções:

- a partir de qualquer computador conectado à Internet, acessando o site [telemedicina.saude.sc.gov.br](http://telemedicina.saude.sc.gov.br) ;
- com seu smartphone ou tablet, instalando o aplicativo "Meus Exames" e escaneando o QR Code exibido à direita desta mensagem.

Protocolo: &wh [Redacted]

Desenvolvimento - Equipe de Telemedicina 2005 - 2015 



Windows browser window: **Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde**

Menu: File Edit View Window Help

Toolbar: Create, Save, Print, Mail, Settings

Page: 1 / 1

Page Title: Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde

Page Content:

- SUS SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE
- Modalidade: Ultrassom
- Instituição: Hospital Universitario - Florianópolis
- Nome do Paciente: [Redacted]
- Sexo: [Redacted] Número do Cartão SUS: [Redacted]
- Informações para Acesso: Seu exame está no Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde. seguintes opções:
  - a partir de qualquer computador conectado à Internet, acessando o endereço: [www.rctm.sc.gov.br/rctm/stt/exame/visualizar/tyTvM-...](http://www.rctm.sc.gov.br/rctm/stt/exame/visualizar/tyTvM-...)
- Protocolo: &wh [Redacted]

Mobile App Interface (STT Mobile Resultados):

- Header: Sistema Catarinense de Telemedicina e Telessaúde
- Section: STT Mobile Resultados
- Instructions: Use o QR Code para acessar o resultado do seu exame. Ou digite o número do seu protocolo.
- Input: [Redacted] [ACESSAR]
- QR Code: [Redacted]

Web Page Details:

- URL: [www.rctm.sc.gov.br/rctm/stt/exame/visualizar/tyTvM-...](http://www.rctm.sc.gov.br/rctm/stt/exame/visualizar/tyTvM-...)
- Tools: Comment Share
- Logo: SANTA CATARINA
- Date: 21/10/2015 08:32
- Acquisition: NAO INFORMADO
- Applicant: [Redacted]
- Date Realization Exam: 21/10/2015 08:32
- Age: [Redacted]
- Access: Pode acessá-lo utilizando as seguintes opções:
  - a partir de qualquer computador conectado à Internet, acessando o endereço: [www.rctm.sc.gov.br/rctm/stt/exame/visualizar/tyTvM-...](http://www.rctm.sc.gov.br/rctm/stt/exame/visualizar/tyTvM-...)
  - com seu smartphone ou tablet, instalando o aplicativo "Meu Exame".
- QR Code: [Redacted]



The Cyclops Project





# Integração GIS/Telemedicina



The image shows a browser window displaying the SIGSC (Sistema de Informações Geográficas) website. The browser's address bar shows the URL `sigsc.sc.gov.br`. The website features a dark background with a stylized map of Santa Catarina in shades of green and blue. The main heading is "SIGSC" in large white letters, with the subtitle "SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS" below it. A welcome message "Seja bem vindo!" is followed by a paragraph of text explaining the project's goals and providing contact information for suggestions. On the right side, there are three buttons: "Acesso Restrito", "Acesso Público", and "Serviços WMS". At the bottom, the logo of the "GOVERNO DE SANTA CATARINA" is visible.

File Edit View History Bookmarks

.. Sistema Catarinense de Tele... x SIG@Telemedicina x SIGSC x +

sigsc.sc.gov.br Search



## SIGSC

SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

### Seja bem vindo!

O Governo do Estado de Santa Catarina, por meio da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico Sustentável (SDS), realizou o Levantamento Aerofotogramétrico, um projeto para a obtenção de dados geográficos de alta precisão que ajudarão no desenvolvimento sustentável do Estado. O Levantamento Aerofotogramétrico conta com mais de 70 mil aerofotos, ortofotomosaicos coloridos e infravermelhos, modelos digitais altimétricos, restituição da hidrografia, bacias hidrográficas e infraestrutura hídrica, com potencial de utilização em diversas atividades ligadas à gestão territorial e ambiental. O Sistema de Informações Geográficas de Santa Catarina (SIGSC) é uma ferramenta para acesso público a estes dados. O portal estará em fase de teste nos próximos meses, período em que serão estudadas as principais utilizações deste serviço. Você pode ajudar a melhorá-lo enviando sugestões para [sigsc@sds.sc.gov.br](mailto:sigsc@sds.sc.gov.br).

Acesso Restrito

Acesso Público

Serviços WMS

WMS



GOVERNO DE SANTA CATARINA

# Integração GIS/Telemedicina

The screenshot displays a web browser window with the URL `sigsc.sc.gov.br/map/?public=true`. The browser tabs include "SIGSC", "Sistema Catarinense de", and "SIG@Telemedicina". The application header features the SIGSC logo and the text "SIGSC - SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS". A search bar contains the text "Busca por coordenadas". The main map area shows a satellite view of Santa Catarina, with a scale bar indicating 5 km and coordinates (LAT | LONG) -48.84329658013475, -27.529207742331284. The text "GOVERNO DE SANTA CATARINA" is visible in the bottom left corner. The bottom right corner shows "Nível: 5". The interface includes various navigation and tool icons on the right side, such as a ruler, a camera, and a location pin.

# Integração GIS/Telemedicina

The screenshot displays the SIGSC (Sistema de Informações Geográficas) web application interface. The browser address bar shows the URL `sigsc.sc.gov.br/map/?public=true#`. The interface includes a search bar for coordinates, a sidebar with a tree view of data layers, and a main map area showing an aerial view of a coastal area. A scale bar indicates 100 meters, and the map is set to level 11. The logo of the Government of Santa Catarina is visible in the bottom left corner of the map area.

**SIGSC - SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS**

Busca por coordenadas

**DIRETÓRIOS**

- ▶ Meus Dados Espaciais
  - Ponto (Virtual)
  - Linha (Virtual)
  - Polígono (Virtual)
- ▶ Dados Institucionais
- ▶ Meus Dados Pendentes
- ▶ Dados de Referência
  - ▶ Levantamento Aerofotogramétrico
    - Modelo Digital de Superfície
    - Modelo Digital de Terreno
    - Ortofotomosaico Falsa Cor
    - Ortofotomosaico Cor Real
  - ▶ Hidrografia padrão ANA
    - Confluência
    - Curso D'Água de Costa
    - Foz
    - Linha de Costa
    - Nascentes
    - Ottobacia
    - Rios de Costa
    - Trecho de Curso D'Água de Costa
  - ▶ Hidrografia padrão INDE
    - Área Úmida
    - Banco Areia
    - Barragem
    - Ilha
    - Massa D'Água
    - Queda D'Água
    - Trecho Drenagem
    - Trecho Massa D'Água
  - ▶ Outros
    - Foto Índice

**CAMADAS**

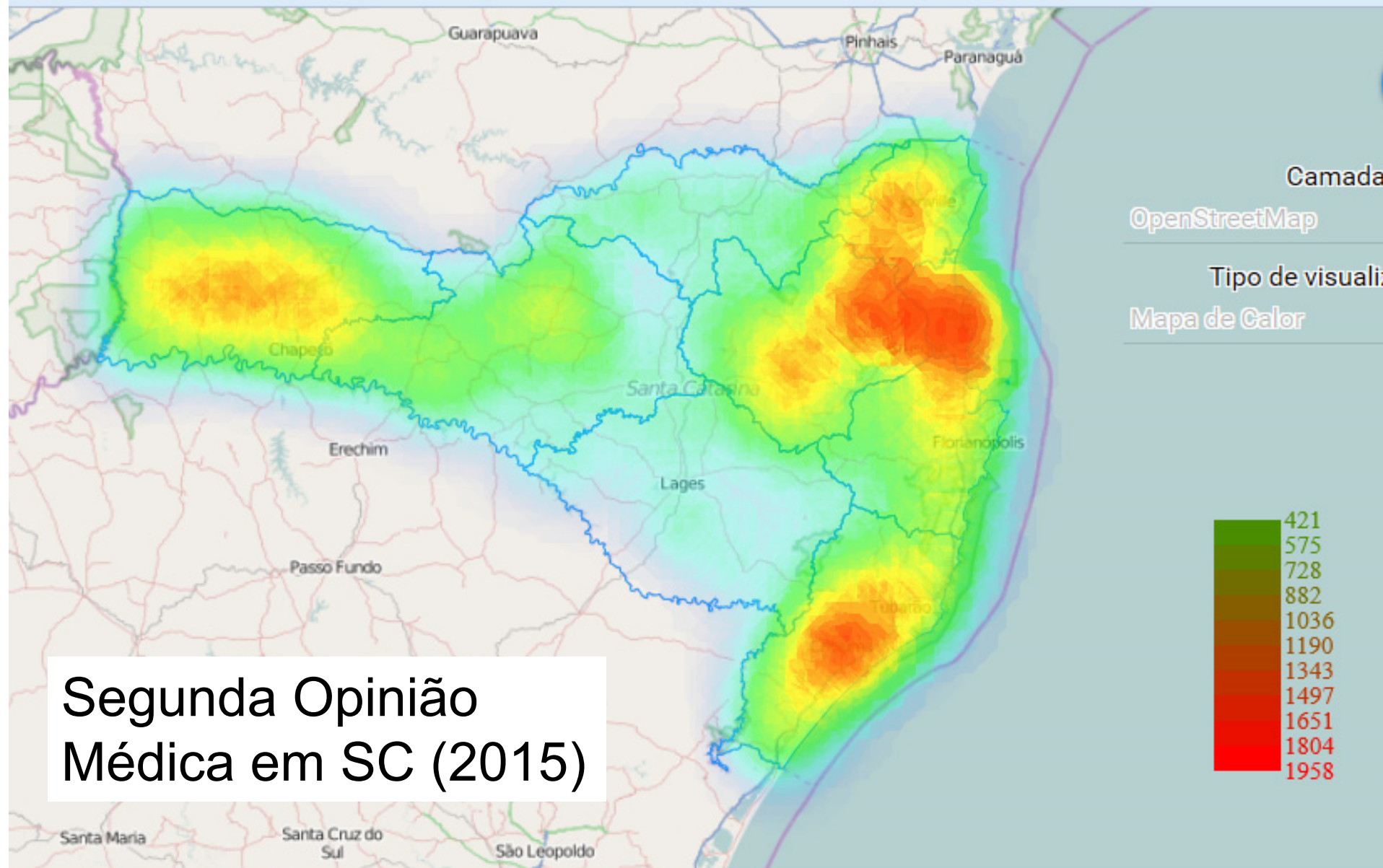
Ortofotomosaic... 0 100

GOVERNO DE SANTA CATARINA

100 m

Nível: 11

# Integração GIS/Telemedicina



Segunda Opinião Médica em SC (2015)

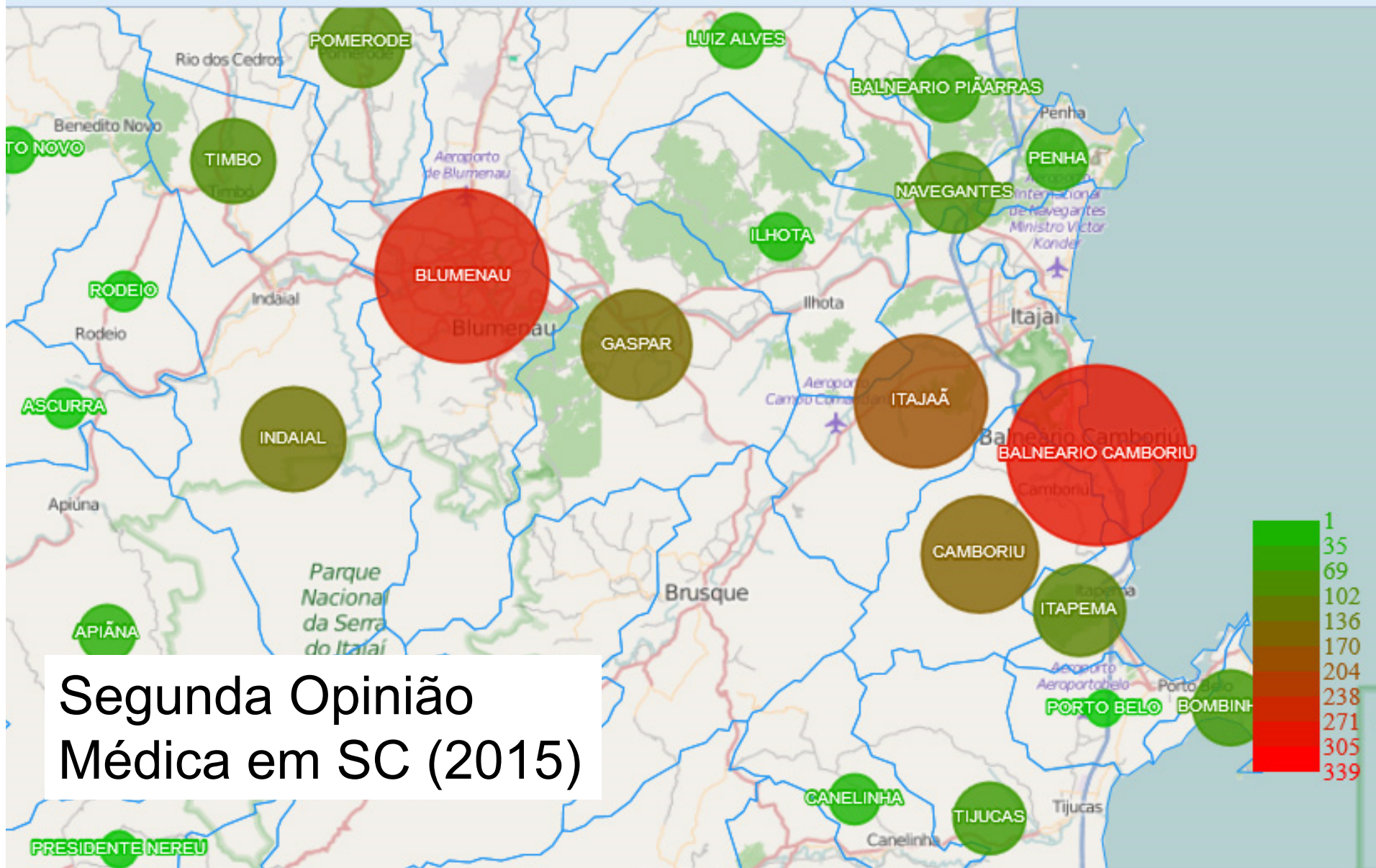
# Integração GIS/Telemedicina

History Bookmarks Tools Help

nense de Tele... x SIG@Telem

https://telemedicina.saude.sc.gov.br/rctm/

Search

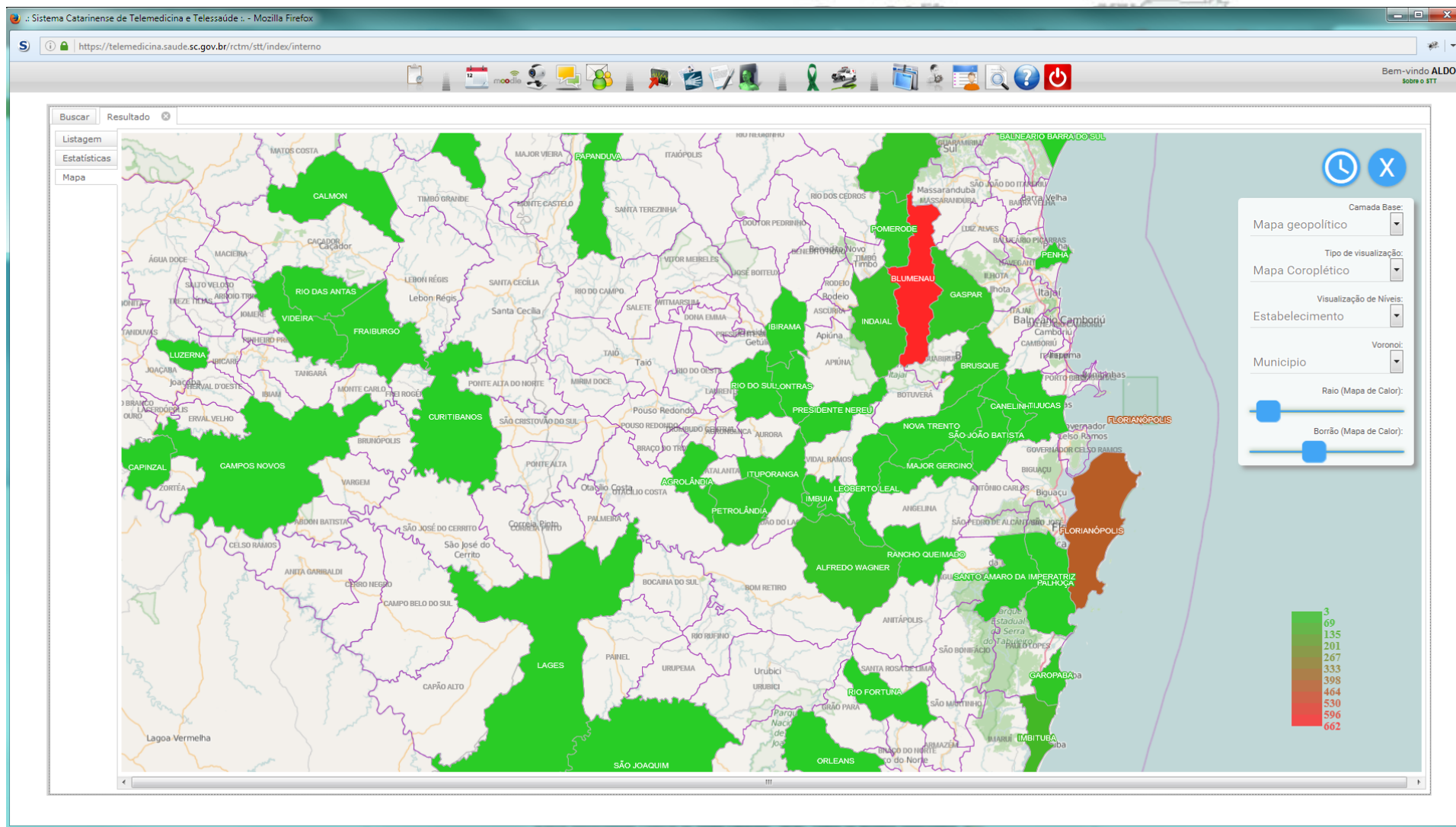


Segunda Opinião Médica em SC (2015)



# Integração GIS/Telemedicina

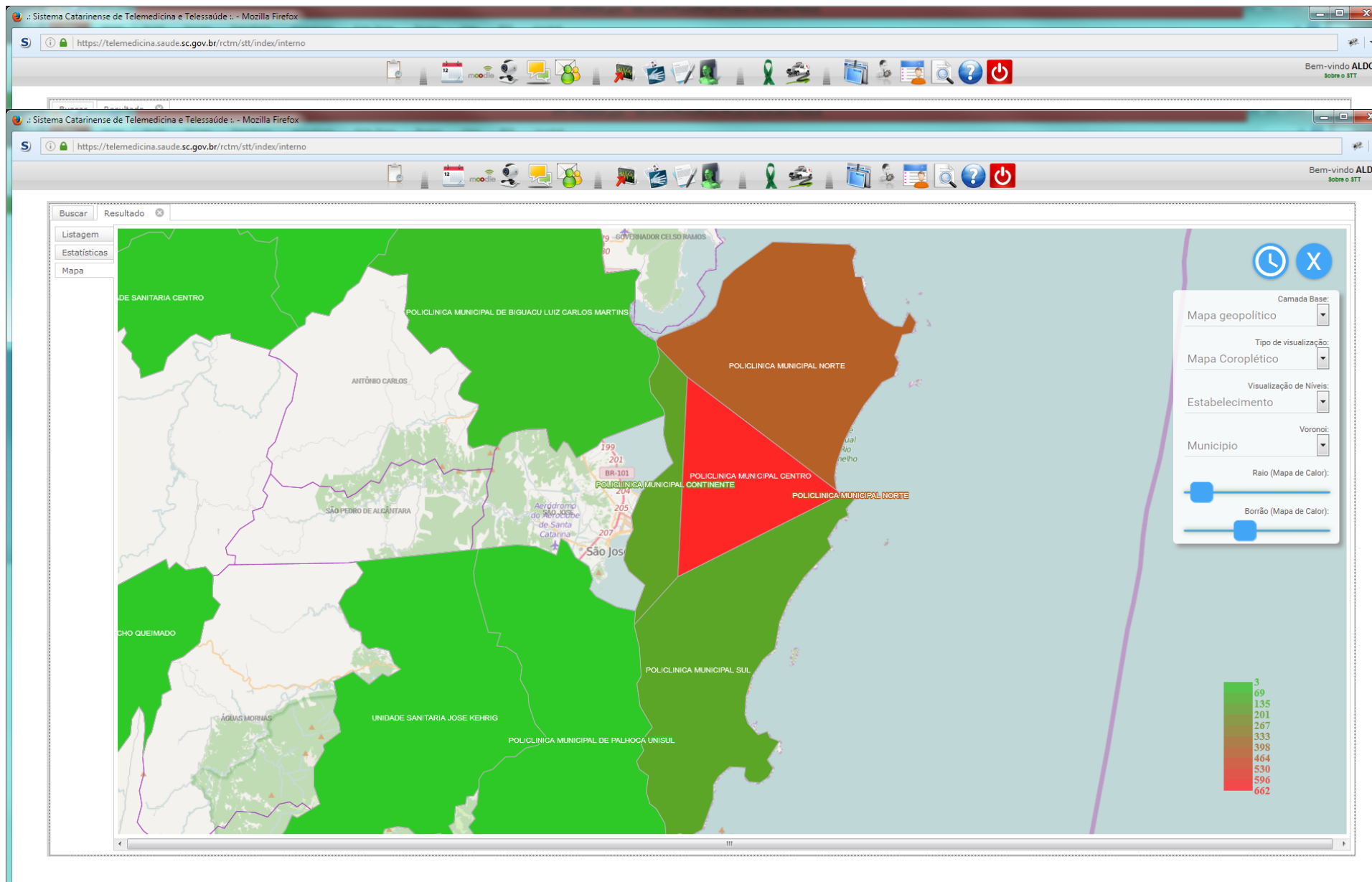
## Ex.: Dermatologia/Class. risco amarela + vermelha





# Integração GIS/Telemedicina

Ex.: Dermatologia/Class. risco amarela + vermelha



DATA 20/07/2016

# PERGUNTAS?