



Health Professional's permanent education  
embedded in the working processes: the  
open university experience in Brazil

**Francisco Campos**  
Executive Secretary, UNA-SUS

# FOLHA DE S. PAULO

Desde 1921

★ ★ ★ UM JORNAL A SERVIÇO DO BRASIL

folha.com.br

DIRETOR DE REDAÇÃO: OTAVIO FRIAS FILHO

ANO 90 • SEGUNDA-FEIRA, 31 DE MAIO DE 2010 • Nº 29.643

EDIÇÃO NACIONAL • CONCLUÍDA ÀS 20H54 • R\$ 2,50

## Quase metade dos médicos receita o que indústria quer

Pesquisa mostra que 93% dos profissionais da saúde em SP ganharam de laboratórios benefícios e valores de até R\$ 500

Dos médicos que recebem visitas de propagandistas de laboratórios no Estado de São Paulo, 48% prescrevem medicamentos sugeridos pelos fabricantes, informa **Cláudia Collucci**.

Na área de equipamentos médico-hospitalares, o percentual de profissionais da saúde que acatam as recomendações feitas por fabricantes é ainda maior: 71%.

Os dados são de pesquisa inédita do Cremesp (Conselho Regional de Medicina de São Paulo), que avaliou o comportamento dos médicos perante as indústrias.

Realizado pelo Datafolha, o levantamento do Cremesp envolveu 600 médicos de várias especialidades, que representam o universo de 100 mil profissionais hoje atuantes em todo o Estado.

Segundo a pesquisa, 80% dos médicos recebem visitas dos propagandistas, e 93% obtiveram da indústria produtos, benefícios ou pagamento em valores até R\$ 500 nos últimos 12 meses.

Para o Cremesp, um terço dos médicos mantém uma “**relação contaminada**” com a indústria. As empresas argumentam que a conduta do setor é correta. **Pág. C1**

# 2010: Presidential decree establishes UNA-SUS

- ✓ To train/educate healthcare professionals through educational institutions.
- ✓ To scale up professional training by using ICT.
- ✓ To support active learning processes that blend e-learning, distant learning and in-service training.
- ✓ To bridge regional gaps by delivering learning opportunities to poor and remote regions.
- ✓ To strengthen the integration between health services and universities.

# UNA-SUS GOVERNANCE

## ✓ Secretariats of the

### Ministry of Health:

- Executive
- Service Delivery
- Surveillance
- R&D
- Human Resources

## ✓ FIOCRUZ

## ✓ Ministry of Education

## ✓ States' Health Secretariats

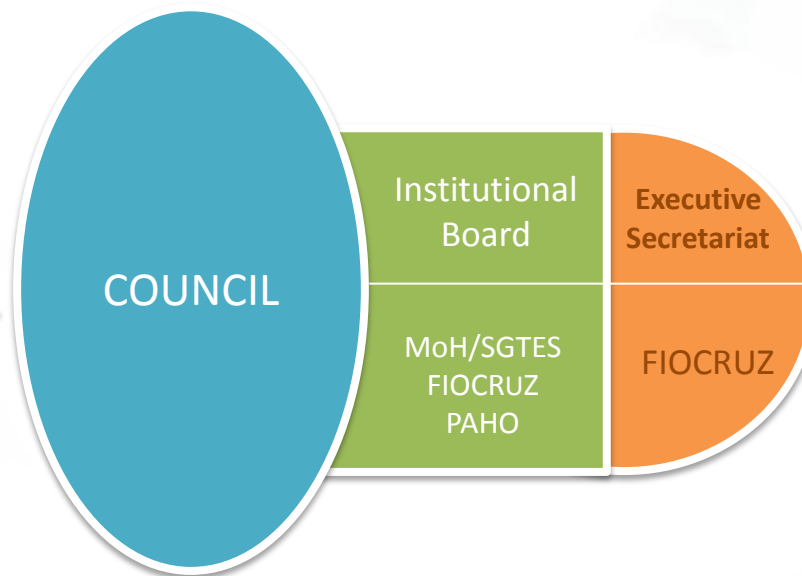
## ✓ Health Municipal

## Secretariats

## ✓ PAHO / WHO

## ✓ Public Federal Universities

## ✓ Other Public Universities



Federal  
University of São  
Paulo (UNIFESP)

Federal  
University of Rio  
de Janeiro (UFRJ)

Federal  
University of  
Minas Gerais  
(UFMG)

University of  
Brasília (UnB)

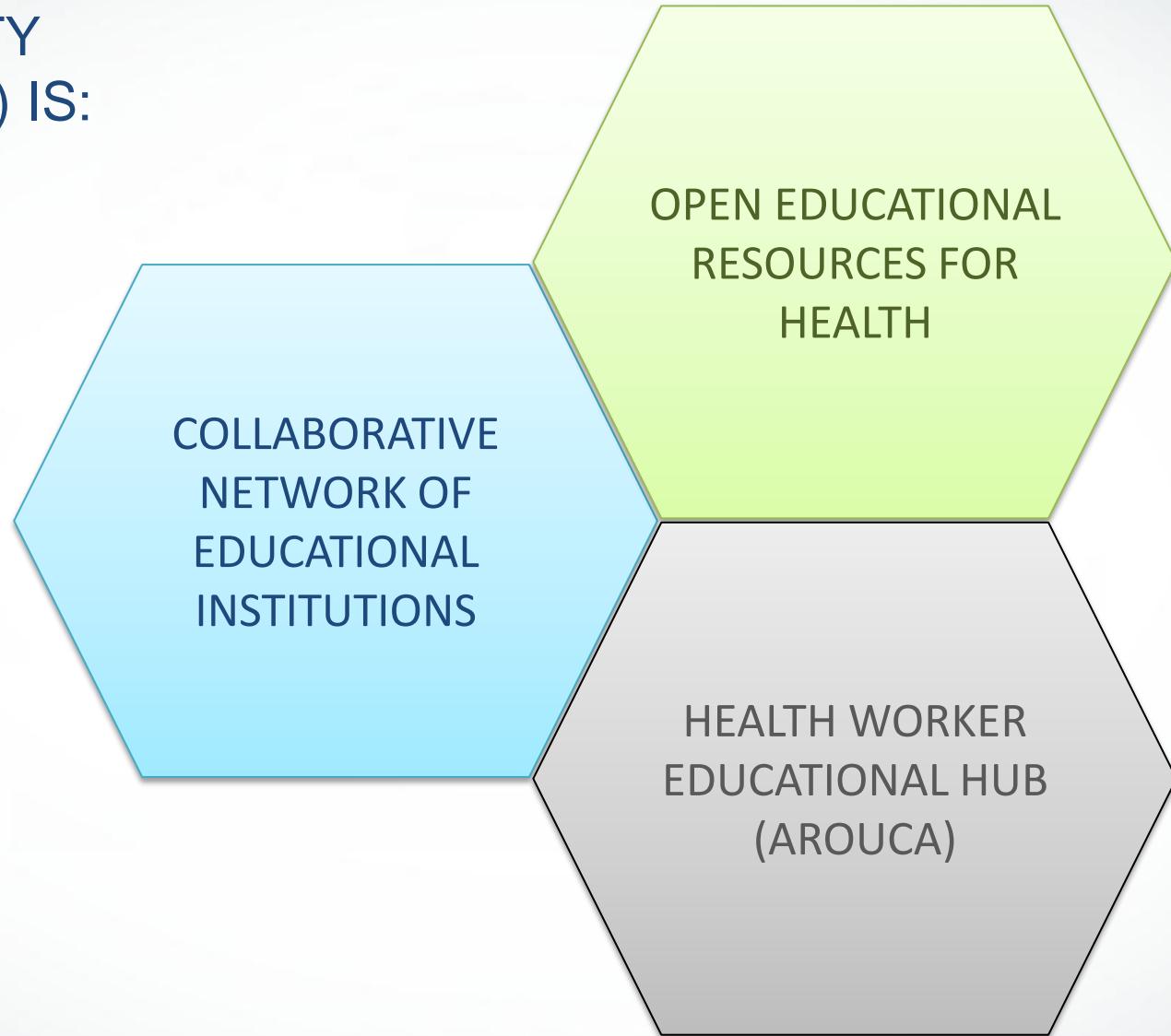
Federal  
University of  
Pelotas (UFPEL)

Federal  
University of  
Ceará (UFC)

and others...



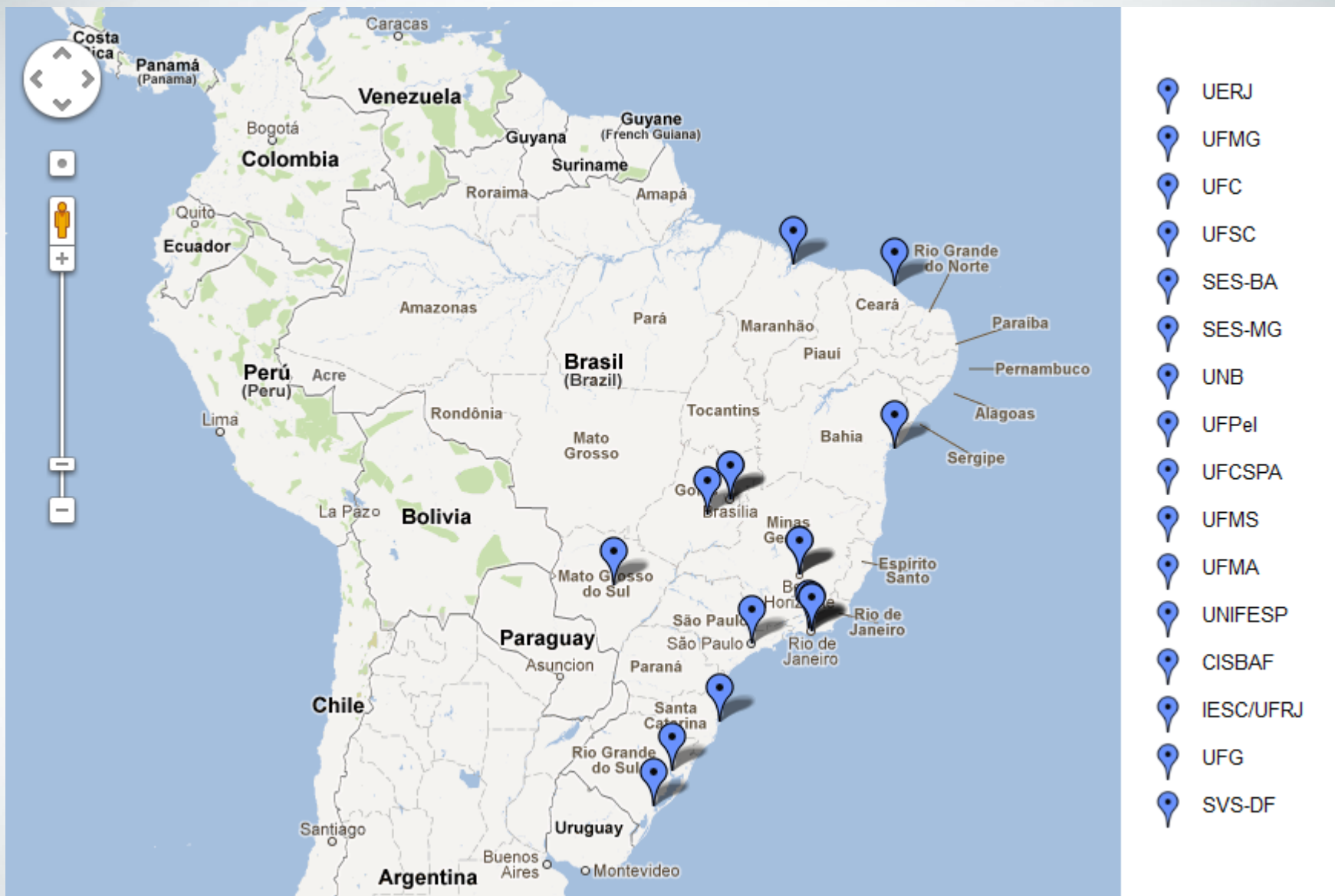
# WHAT THE NHS OPEN UNIVERSITY (UNA-SUS) IS:



# UNA-SUS principles

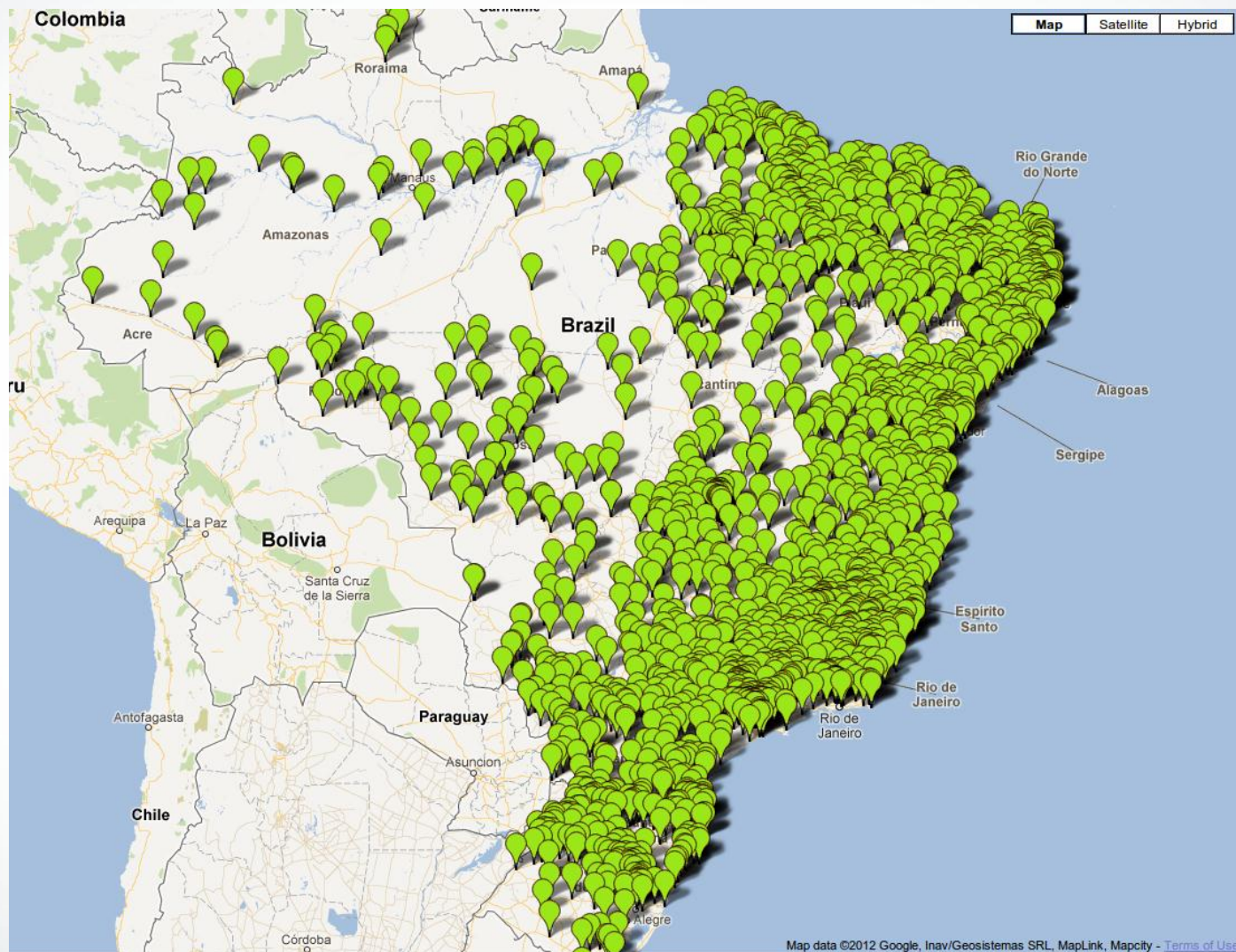
- ✓ Health Knowledge is for open access.
- ✓ Learning is a life-long process guided by problem-solving needs.
- ✓ Student centered: oriented to personal educational needs, rhythm and learning style.
- ✓ Collaborative and decentralized decision-making and management.
- ✓ Open standards to assure interoperability and reusability.
- ✓ Multi-dimensional evaluation of courses and OER.

# COLLABORATIVE NETWORK OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS



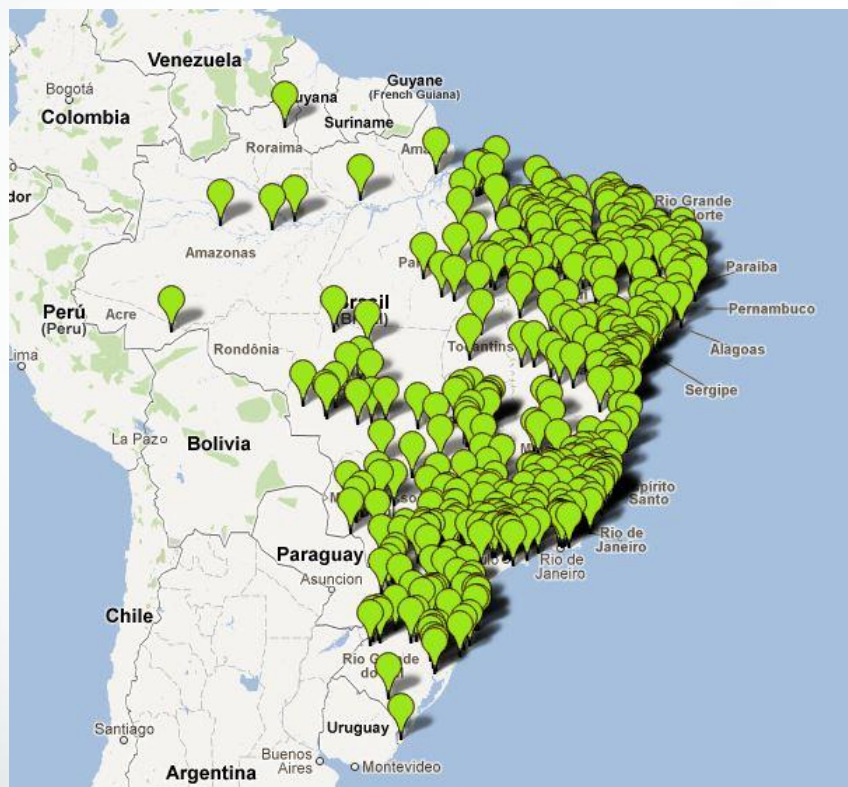


# CURRENT MUNICIPALITIES WITH ENROLLED STUDENTS



# Access to the course of dengue

FIRST WEEK



FIRST MONTH





# Access to the course of tuberculosis

FIRST WEEK



FIRST MONTH



# OPEN EDUCATIONAL RESOURCES FOR HEALTH (ARES)

# National Repository of Open Educational Resources for Health

- ✓ Large-scale contribution and evaluation by the most prestigious universities in Brazil.
- ✓ Open Access in the broad sense: copyright, open standards, GPL software.
- ✓ Standard based: HTML5, OAI-PMH, SAML2, IMS GLC LTI, IEEE LOM, DeCS.
- ✓ National quality assurance: evidence based, context adapted, active-learning tested.





# Acervo de Recursos Educacionais em Saúde

[Página Inicial](#)

Este Acervo possui diferentes tipos de recursos educacionais para atender aos desafios da UNA-SUS e disseminar o conhecimento produzido por suas instituições parceiras.

## Submissões recentes

### Álbum de Família: genograma

Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG; Faculdade de Medicina - UFMG; Núcleo de Educação em Saúde Coletiva (Nescon); Departamento de Ciência da Computação - DCC/ICEX/UFMG (2011)

**Tipo de recurso:** Material Interativo

O genograma é uma forma gráfica de se representar o histórico médico e relações entre as pessoas de uma família. O projeto Álbum de Família foi desenvolvido em conjunto pelo Nescon e o Departamento de Ciência da Computação da UFMG com o intuito de facilitar a criação e manipulação de genogramas. O resultado final do projeto é um software de mesmo nome que permite a criação e gerência de genogramas num formato eletrônico.

### Video 2 - Saúde da Criança - Módulo 5 - UFSC 2010

Santos, Evangelia Kotzias Atherino dos; Tognoli, Heitor; Reibnitz Júnior, Calvino (2010)

**Tipo de recurso:** Vídeo

Este vídeo apresenta aspectos relacionadas a promoção e proteção do crescimento e desenvolvimento infantil, destacando a consulta de puericultura, a identificação de fatores de risco, os instrumentos utilizados na avaliação do crescimento e desenvolvimento, a imunização, bem como a alimentação na primeira infância e a importância da família no acompanhamento do crescimento e desenvolvimento.

### Video 1 - Saúde da Criança - Módulo 5 - UFSC 2010

Santos, Evangelia Kotzias Atherino; Tognoli, Heitor; Reibnitz Júnior, Calvino (2010)

**Tipo de recurso:** Vídeo

Este vídeo, apresenta alguns dos desafios contemporâneos à saúde da criança, as bases legais de proteção à infância e os principais eixos de atenção integral à saúde da criança no Brasil. Assim, tem como objetivo refletir

 **Buscar**[Busca Avançada](#)

## Visualizar

[Todo o ARES](#)[Coleções](#)[Autor](#)[Título](#)[Data](#)[Palavras-chave DeCS](#)[Público-Alvo](#)[Área temática](#)[Tipo de recurso](#)

## Minha conta

[Entrar](#)

## Filtros

[Coleção](#)[Objetos de Aprendizagem \(129\)](#)[Objetos Simples \(99\)](#)[Modelos de Cursos \(27\)](#)[Área temática](#)[Atenção Primária / Saúde da Família \(204\)](#)[Políticas de Saúde e Planejamento \(60\)](#)[Saúde da Criança \(56\)](#)[Promoção da Saúde \(50\)](#)[Epidemiologia \(43\)](#)

# Collections and types

- Collection
  - [Learning Objects \(129\)](#)
  - [Simple Objects \(99\)](#)
  - [Course Models\(27\)](#)
- Type of Educational Resource
  - [Multimedia Material \(127\)](#)
  - [Text \(75\)](#)
  - [Video \(25\)](#)
  - [Slide/Presentation \(16\)](#)
  - [Interactive Material \(7\)](#)
  - [Animation\(3\)](#)
  - [Audio \(2\)](#)

# Themes

- [Primary Care / Family Health \(204\)](#)
- [Health Policies /Health Planning and Administration \(60\)](#)
- [Children's Health \(56\)](#)
- [Health Promotion \(50\)](#)
- [Epidemiology \(43\)](#)
- [Health Education \(41\)](#)
- [Health Surveillance \(23\)](#)
- [Infectious Diseases \(15\)](#)
- [Elders' Health \(15\)](#)
- [Oral Health \(14\)](#)
- [...](#) and many more!

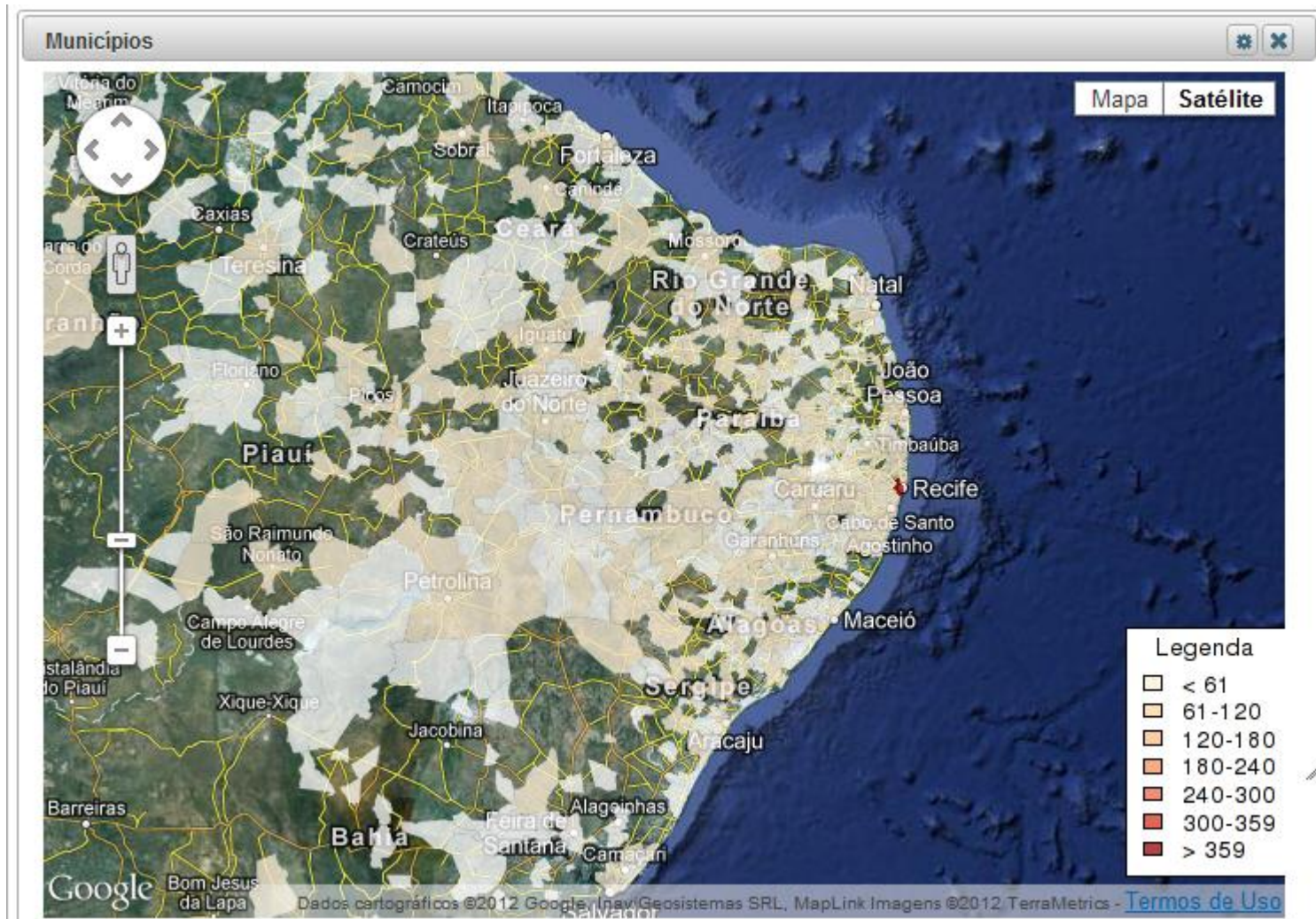
# HEALTH WORKERS EDUCATIONAL HUB (AROUCA)

# Arouca Platform

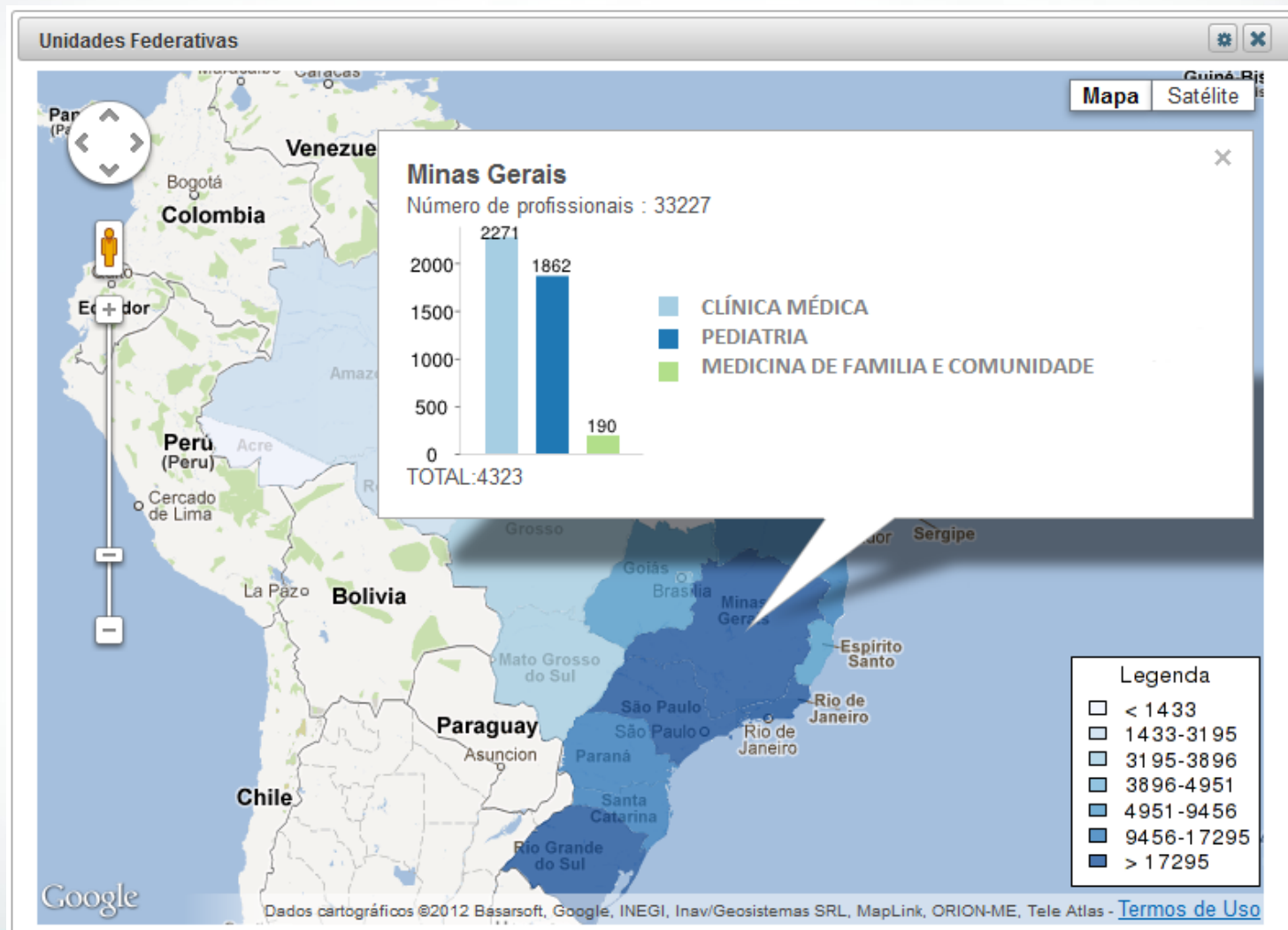
- ✓ Open application interface (API).
- ✓ For health workers: register skills and interests.
- ✓ For educational institutions: announce courses and register students achievements.
- ✓ For health services: find qualified workers or courses for their workers.
- ✓ For sponsors: tracking of beneficiaries, BI interface.



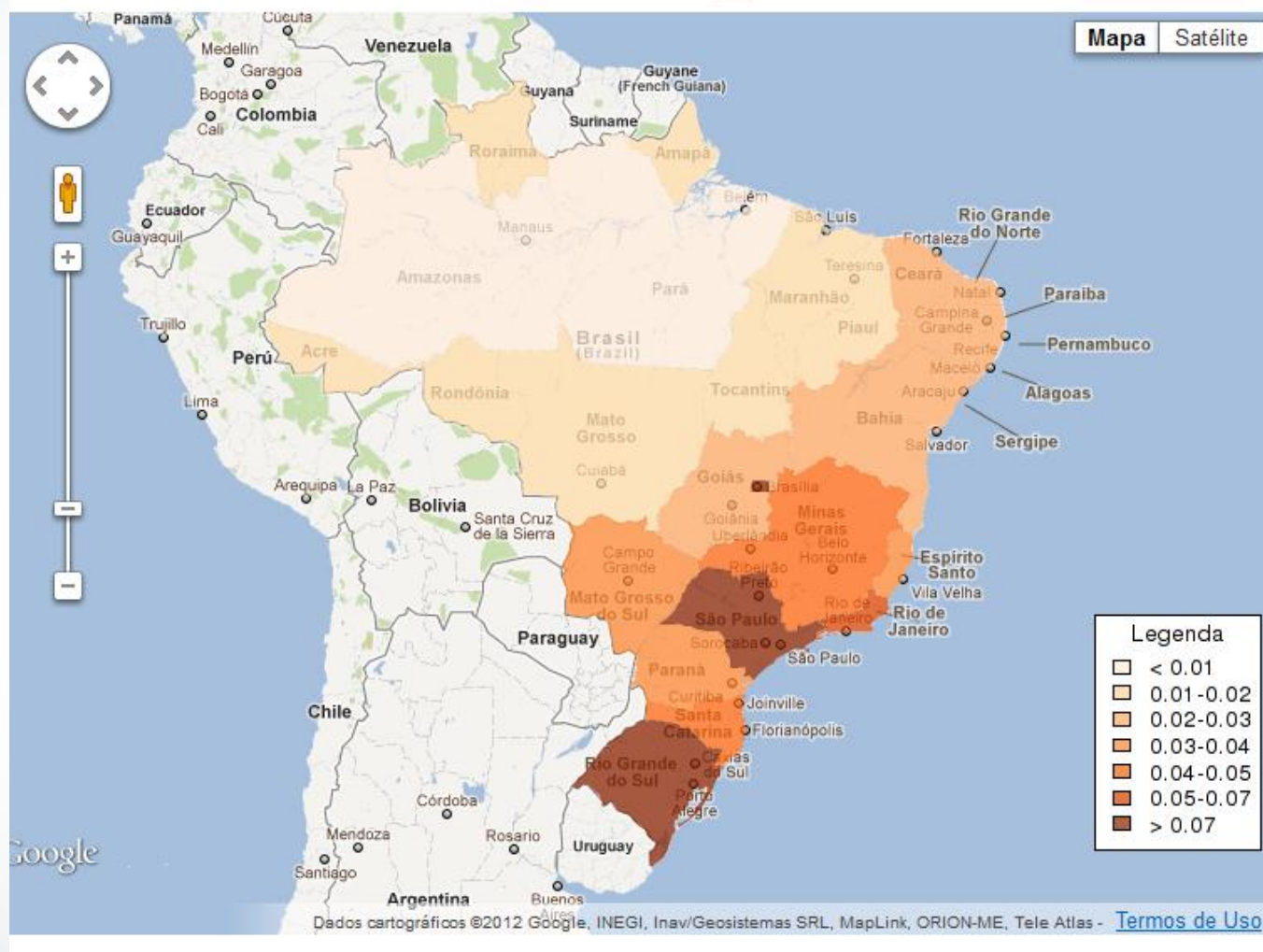
## Regional influence of an university



# Distribution of medical specialists



# Example: Psychiatrists *per capita*





# HEALTH WORKERS' CV



República Federativa do Brasil  
Ministério da Saúde  
Plataforma Arouca

## Histórico Unificado

Profissional de Saúde

16/10/2012 16:51

Nome: Marcos José Silva

URL Lattes <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K1234567890>

Résumé: Atuação como médico cirurgião geral e cirurgia do trauma.

Professor da Faculdade de Medicina da UFMG e da Faculdade de Medicina de Alfenas.

### Vínculos com Estabelecimentos de Saúde

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 06/2010 - Atual | Médico cirurgião geral no(a) CASA DE CARIDADE MANOEL GONCALVES DE SOUSA MOREIRA - HOSPITAL MANOEL GONCALVES (CNES: 2105780) - Itaúna - MG - Carga Horária: Ambulatorial: 12h, Hospitalar: 1h, Outros: 0h. Fonte: CNES (10/04/2012).            |
| 04/2010 - Atual | Médico broncoesofagista no(a) PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO RIO CLARO - POSTO DE SAUDE RISOLETA NEVES (CNES: 2198142) - Carmo do Rio Claro - MG - Carga Horária: Ambulatorial: 2h, Hospitalar: 3h, Outros: 5h. Fonte: USUARIO (10/04/2012). |

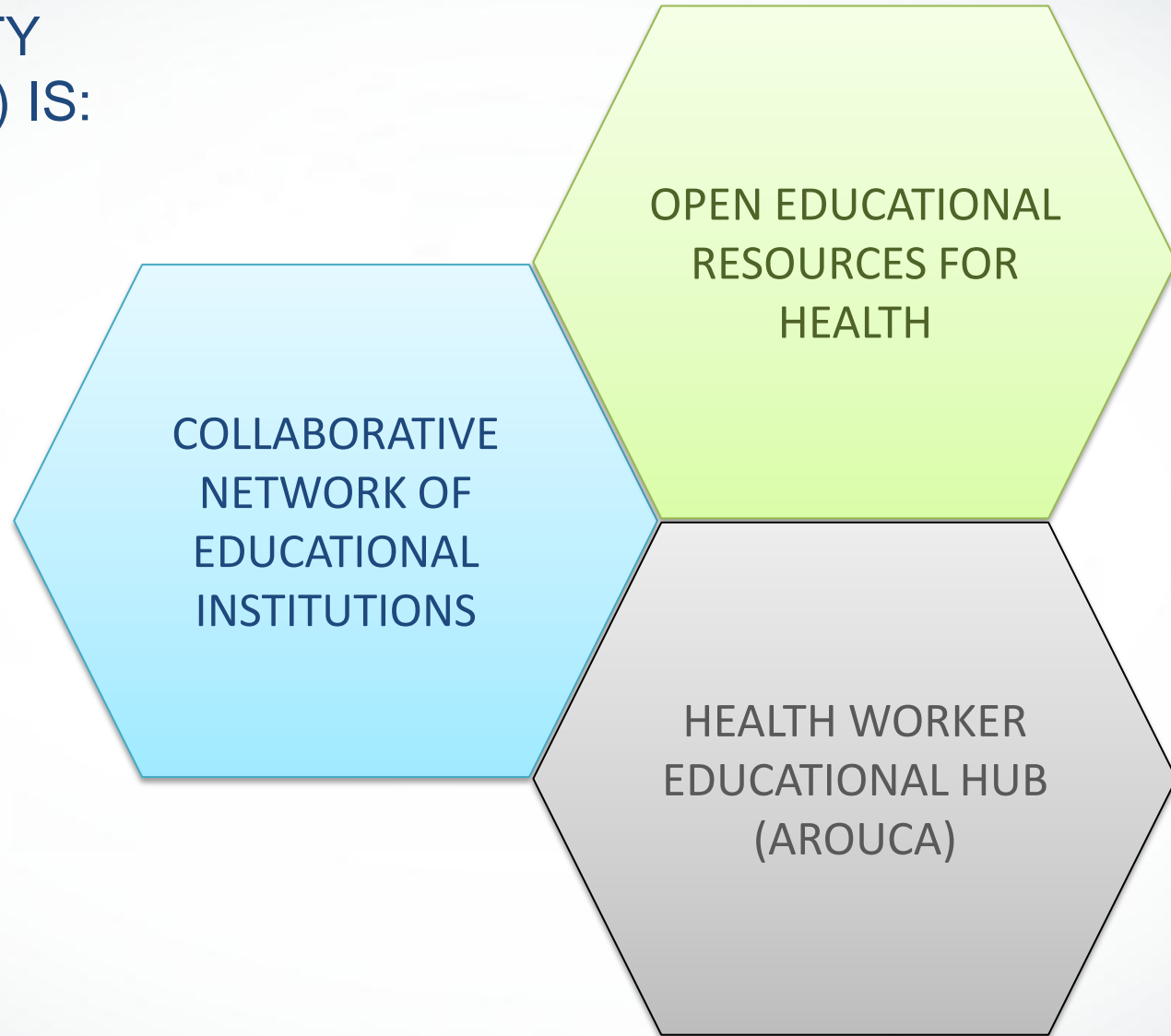
### Cursos Concluídos

- |         |  |
|---------|--|
| 05/2012 | Curso de Combate a Dengue ofertado por Secretaria de Vigilância em Saúde - Brasília - DF - Carga Horária: 380h. Fonte: SVS (03/05/2012).       |
| 04/2012 | Ações de Controle da Tuberculose ofertado por Secretaria de Vigilância em Saúde - Brasília - DF - Carga Horária: 20h. Fonte: SVS (13/08/2012). |

### Residência Médica

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 02/2005 - 01/2006 | CIRURGIA DO TRAUMA no(a) HOSPITAL JOÃO XXIII FHEMIG. Fonte: CNRM (30/07/2012). |
|-------------------|--|

# WHAT THE NHS OPEN UNIVERSITY (UNA-SUS) IS:





# Outcomes achieved so far:

- ✓ Robust national network for health-education integration.
- ✓ Tenfold increase in training positions for family health specialization, and at least 5-fold increase in other areas.
- ✓ The largest national open access / open educational resources repository in Latin America.
- ✓ National information system of health workers education and work experience.

# Persisting Pitfalls:

- ✓ Low coverage, especially in the Northern region.
- ✓ Lack of interest in PHC, especially by physicians.
- ✓ Traditionalism of the academic institutions.
- ✓ Bureaucracy: Transparent management of financial resources in a flexible way is a challenge.

***Obrigado!***

***¡Gracias!***

***Thank you!***

***Merci beaucoup!***

**[www.unasus.gov.br](http://www.unasus.gov.br)**

**[franciscocampos@unasus.gov.br](mailto:franciscocampos@unasus.gov.br)**