

# Estudo de padrões de interoperabilidade e de informação em saúde para os dados legados do Observatório Regional de Atenção Hospitalar

SCC5911 – Procedência de Dados e Data Warehousing  
Docente Responsável: Profa. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

Thiago Fernandes de Freitas Dias  
[thiagoffdias@gmail.com](mailto:thiagoffdias@gmail.com)

Programa de Pós-Graduação Interunidades Bioengenharia – EESC-FMRP-IQSC  
Universidade de São Paulo

# Agenda

- Contextualização
  - DRS XIII;
  - ORAH;
  - CPDH.
- Proposta;
- Terminologias em saúde
  - Terminologia de referência;
  - TUSS;
  - ICD-9-CM.
- Metodologia;
- Materiais (dados);
- Testes e Resultados preliminares.

# Contextualização DRS XIII



# Contextualização

- ORAH – Observatório Regional de Atenção Hospitalar:
  - Surgiu em 2009, através de uma iniciativa conjunta da SES-SP (DRS XIII) e DMS – FMRP;
  - Garantir que as informações em saúde ganhem em qualidade, com desdobramentos para a assistência, gestão e pesquisa em saúde;
  - Desenvolvimento de metodologias e produtos de software que auxiliem na gestão
    - Portal web de conteúdo
      - Com informações de saúde da região de Ribeirão Preto (DRS-XIII);
      - Ferramentas para gestão.

# Contextualização

O  
R  
A  
H



Observatório Regional de Atenção Hospitalar

Departamento Regional de Saúde - DRS XIII - SES



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Departamento de Medicina Social - FMRP - USP



**Thiago Dias**  
DRS XIII - Ribeirão Preto

[Alterar Cadastro](#)

Início	Quem Somos	Histórico	Notícias	Publicações	Termos e Condições
<p><b>Situação dos Dados</b></p> <p><b>Relatórios</b></p> <p><b>Ferramentas</b></p> <p><b>Pesquisa</b></p> <p><b>Ensino</b></p> <p><b>Links</b></p> <p><b>Parceiros</b></p> <p><b>Mapa de Saúde</b></p> <p><b>SISAM13</b></p>	<p><b>Fluxo de Altas</b></p> <p><b>Indicadores Hospitalares</b></p> <p><b>Perfis Nosológicos</b></p> <p><b>Doenças Sensíveis AB</b></p> <p><b>Procedimentos Médicos</b></p>		<p>O Observatório Regional de Atenção Hospitalar (ORAH) é uma iniciativa da Secretaria de Estado da Saúde de São Paulo (SES-SP) que, por meio do Departamento Regional de Saúde de Ribeirão Preto (DRS XIII), reconhece e apoia o Centro de Processamento de Dados Hospitalares (CPDH) do Departamento de Medicina Social da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP, como sendo o piloto para o desenvolvimento e implantação.</p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Pitangueiras</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Irmandade de Santa Casa de Misericórdia de Pontal</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Irmandade de Misericórdia de Sertãozinho - Santa Casa</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Hospital Neto Campelo - Sertãozinho</div> <div style="background-color: #ffe6e6; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">Aquífero Guarani</div>	
	<p><b>Projeto da USP melhora acompanhamento da tuberculose</b> 16/04/2013</p> <p><i>O jornal Regional de Ribeirão Preto - EPTV publicou no dia 04/04/2013 uma matéria sobre o aplicativo para celular que auxilia no tratamento contra tuberculose. O aplicativo foi...</i></p> <p style="text-align: right;"><a href="#">[+] Leia Mais</a></p>	<p><b>USP cria software que facilita gerenciamento da saúde</b> 16/04/2013</p> <p><i>A revista Exame publicou no dia 27/09/2012 uma matéria sobre a criação e implantação do SISAM 13. Pesquisadores do campus de Ribeirão Preto da USP...</i></p> <p style="text-align: right;"><a href="#">[+] Leia Mais</a></p>	<p><b>Divulgação do ORAH e SISAM13</b> 16/04/2013</p> <p><i>O jornal da Universidade de São Paulo (USP) divulgou no dia 23/09/2012 informações sobre o Sistema de Informação para Saúde Mental, SISAM 13, e o...</i></p> <p style="text-align: right;"><a href="#">[+] Leia Mais</a> <a href="#">Todas notícias</a></p>		

# Contextualização

- Atualmente:
  - dados de internações de 34 hospitais;
  - 26 municípios do DRS XIII.
- Base de dados é toda herdada do CPDH – HCFMRP;
- Conta com mais de 170mil registros/ano;
- Informações sobre internações públicas e privadas.
- Informações dos anos de 2002-2012.

# Contextualização

- Centro de Processamento de Dados Hospitalares do DMS – FMRP:
  - Surgiu em 1970 para auxiliar o Serviço de Arquivo Médico e Estatística do HCFMRP;
  - Dados dos hospitais de Ribeirão Preto eram processados na USP – São Carlos
    - Geração de relatórios e estatísticas, trimestralmente.
  - Em 1985, os dados passaram a ser processados no próprio Centro;
  - A partir de 1987, houve a expansão da cobertura do CPDH para Ribeirão e região
    - Desenvolvimento de sistemas para digitação, verificação e processamento de dados.

# Contextualização

/ / FOLHA DE ALTA HOSPITALAR  
 CDPH - CENTRO DE PROCESSAMENTO DE DADOS HOSPITALARES  
 DEPARTAMENTO DE MEDICINA SOCIAL - FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRAO PRETO

PAC: _____					
Nome do Hospital		Prontuario	Hosp.	Enf.	Espec.
Sexo	Idade na Internacao	Ocupacao	Sexo	Idade	Ocupacao
M [ ]	a m d				
F [ ]	[ ] RN				
Categoria de Internacao		Procedencia	Cat. Intern.	Proced.	
[ ] Particular					
[ ] SUS					
[ ] Outros (espec.)					
		Estado:	Data da Internacao		
			Data da Alta		
Afeccao principal da causa da internacao			Afeccao Principal		
Outras Afeccoos			Outras Afeccoos		
1.					
2.					
3.					
4.					
Operacao Principal		Data: / /	Data da Cirurgia		
			Operacao Princ		
Outras Operacoes			Outras Oper.		
1.					
2.					
Reoperacao			Reoperacao		
Causa do Acidente, Envenenamento ou Violencia			Acidente		
Complicacoes Hospitalares			Compl. Hosp.		
Infeccoos / Traumatismos / Outras					
Nome do Medico Responsavel		CRM	CRM		
Data da Alta	Condicoes de Saida		Cond. Saida	Procedimento	
	----- ALTA ----- -- OBITO --			SUS	
	[ ] O. M [ ] Transf [ ] c/ Auto				
	[ ] A P. [ ] Fuga [ ] s/ Auto				



# Contextualização

## Protocolo CPDH

