

# DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA EM SAÚDE

## RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2013



# Conteúdo

1. CHEFIA, CONSELHO E PESSOAL DO DEPARTAMENTO .....	4
1.1 CHEFIA DO DEPARTAMENTO.....	4
1.2 CONSELHO DEPARTAMENTAL .....	4
1.3 PESSOAL DO DEPARTAMENTO.....	5
1.3.1 – VISÃO GERAL .....	5
1.3.2 – CORPO DOCENTE – DIS.....	5
1.3.3 – CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO .....	7
2. REPRESENTAÇÃO DO DEPARTAMENTO JUNTO AOS ÓRGÃOS COLEGIADOS E ÀS COMISSÕES DA UNIVERSIDADE .....	9
3. ATIVIDADES DIDÁTICAS.....	10
3.1.1 – ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO .....	10
3.1.2 – ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU .....	10
3.1.3 – ENSINO DE GRADUAÇÃO .....	10
3.2 OUTROS CURSOS MINISTRADOS.....	11
4. PESQUISA .....	12
4.1. LINHAS DE PESQUISA.....	12
4.2. ORIENTAÇÕES .....	13
4.2.1 TESES DE DOUTORADO CONCLUÍDAS.....	13
4.2.2 TESES DE DOUTORADO EM ANDAMENTO .....	13
4.2.3 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO CONCLUÍDAS.....	14
4.2.4 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO EM ANDAMENTO .....	14
4.2.5 MONOGRAFIA DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO .....	16
4.2.6 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO GRADUAÇÃO.....	17
4.2.7 INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM ANDAMENTO.....	18
4.2.8 INICIAÇÃO CIENTÍFICA CONCLUÍDA.....	18
4.2.9 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE PÓS-GRADUAÇÃO .....	19
4.3. PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA.....	21

4.3.1 ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS .....	21
4.3.2 TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS.....	22
4.3.3 RESUMOS EXPANDIDOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS.....	23
4.3.4 RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS .....	23
4.3.5 APRESENTAÇÕES DE TRABALHO .....	24
4.3.6 DEMAIS TIPOS DE PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA .....	25
4.4. PRODUÇÃO TÉCNICA .....	25
4.4.1 TRABALHOS TÉCNICOS .....	25
4.4.2 DEMAIS TIPOS DE PRODUÇÃO TÉCNICA .....	25
5.1. PROJETOS.....	26
5.1.1 MONITORIA INTEGRADA EM UNIDADES CURRICULARES DE CIÊNCIAS EXATAS EM SAÚDE DOS CURSOS DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE (TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA EM SAÚDE, TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA E TECNOLOGIA OFTÁLMICA) .....	26
5.1.2 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIA (PET) .....	26
5.2. SERVIÇOS.....	26
5.2.1 SUPORTE WEB.....	26
5.2.2 TREINAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS HSP.....	26
5.2.3 SERVIÇO DE TELEMEDICINA .....	27
5.2.4 INFRAESTRUTURA E SUPORTE PARA EAD .....	27

# 1. CHEFIA, CONSELHO E PESSOAL DO DEPARTAMENTO

## 1.1 CHEFIA DO DEPARTAMENTO

Chefe:	Paulo Bandiera Paiva
Vice-Chefe:	Raquel Santos Marques de Carvalho
Endereço:	Rua Botucatu 862 – Ed Leal Prado - térreo
Bairro:	Vila Clementino
CEP:	04023-062
Fones:	5576-4347
Fax:	5572-6601

## 1.2 CONSELHO DEPARTAMENTAL

### **Chefe do Departamento**

Paulo Bandiera Paiva (de maio/2010 a maio/2013; maio/2013 a maio/2016)

### **Vice Chefe do Departamento**

Marcio Biczuk do Amaral (de maio/2010 a maio/2013)

Raquel Santos Marques de Carvalho (de maio/2013 a maio/2016)

### **Chefe da Disciplina**

Viviane Bernardo (2º mandato: de julho/2011 a julho/2013)

Samuel Goihman ( de julho/2013 a julho/2015)

### **Representante do corpo docente (Prof. Associado)**

Meide Silva Anção (de maio/2012 a abril/2014)

### **Representante do corpo docente (Prof. Adjunto)**

Raquel Santos Marques de Carvalho (de outubro/2011 a outubro/2013)

Silvio Ricardo Pires (de outubro/2013 a outubro/2015)

### **Suplente do corpo docente (Prof. Adjunto)**

Silvio Ricardo Pires (de maio/2011 a maio/2013)

Maria Elisabete Salvador Graziozi (de outubro/2013 a outubro/2015)

### **Representante do corpo docente do GRICES**

Fernando Martins Antoneli Jr. (de abril/2011 a abril/2013)

Patricia Alessandra Bersanetti (de abril/2013 a abril/2015)

### **Suplente do corpo docente do GRICES**

Patricia Alessandra Bersanetti (de abril/2011 a abril/2013)

Marcelo Baptista Freitas (de abril/2013 a abril/2015)

### **Representante do corpo discente de Pós-Graduação**

Antonio Cesar A Gerum (de abril/2012 a abril/2013; abril/2013 a abril/2014)

**Suplente do corpo discente de Pós-Graduação**

Paulo Roberto de Lima Lopes (de abril/2012 a abril/2013; abril/2013 a abril/2014)

**Representante do corpo discente de graduação**

Fabricio Landi de Moraes (de abril/2012 a abril/2013; abril/2013 a abril/2014)

**Suplente do corpo discente de graduação**

(de abril/2012 a abril/2013; abril/2013 a abril/2014 – não tem suplente)

**Representante dos Servidores Técnico-Administrativo**

Bruno Simões Monteiro (de abril/2011 a abril/2013)

Vitor Tonini Machado (de abril/2013 a abril/2015)

**Suplente dos Servidores Técnico-Administrativo**

Luciano Rodrigo Lopes (de abril/2011 a abril/2013)

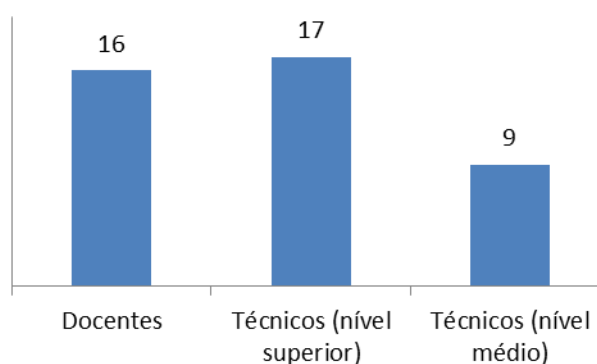
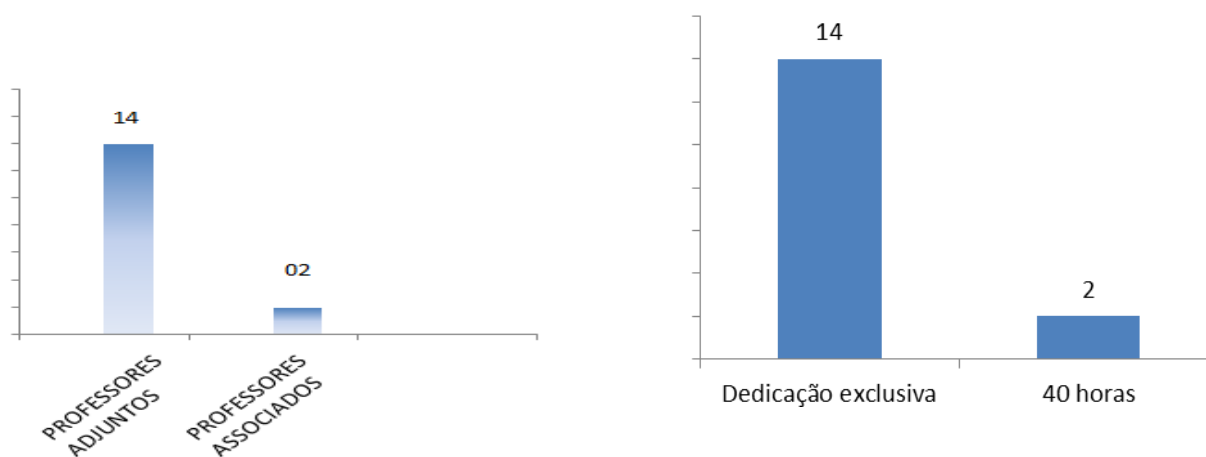
Marcelo Mariano da Silva (de abril/2013 a abril/2015)

**Secretária**

Francine S. Rodrigues Alvares

**1.3 PESSOAL DO DEPARTAMENTO****1.3.1 – VISÃO GERAL**

DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIAS

**1.3.2 – CORPO DOCENTE – DIS**

### 1.3.2.1 – DISCIPLINA DE INFORMÁTICA EM SAÚDE

A Disciplina de Informática em Saúde ministra unidades curriculares nos seguintes  **cursos de graduação do campus São Paulo**:

Ciências Biológicas - modalidade médica  
 Fonoaudiologia  
 Medicina  
 Informática em Saúde – modalidade tecnólogo

#### **Chefe da Disciplina de Informática em Saúde**

Prof. Dr. Samuel Gohman

#### **Professores Associados**

Meide Silva Anção	dedicação exclusiva
Samuel Gohman	dedicação exclusiva

#### **Professores Adjuntos**

Claudia Galindo Nóvoa Barsottini	dedicação exclusiva
Ivan Torres Pisa	dedicação exclusiva
Marcio Biczyc do Amaral	dedicação exclusiva
Maria Elisabete Salvador Graziosi	40 horas
Paulo Bandiera Paiva	dedicação exclusiva
Rita Maria Lino Tarcia	40 horas
Roque Monteleone Neto	dedicação exclusiva
Viviane Bernardo	dedicação exclusiva

### 1.3.2.2 - GRUPO INTERDISCIPLINAR DE CIÊNCIAS EXATAS EM SAÚDE (GRICES)

O Grupo Interdisciplinar de Ciências Exatas em Saúde (GRICES) é formado por pesquisadores da área de ciências exatas - física, matemática e química, encontra sua motivação na colaboração com as áreas biológicas, médicas e biomédicas para a realização de pesquisas interdisciplinares aplicadas à saúde.

As linhas de pesquisa do grupo incluem estudos em física médica e aplicações de radiação na medicina; uso de métodos físicos e matemáticos aplicados a sistemas biológicos; bioinformática e sistemas distribuídos; e química aplicada a biomateriais.

O GRICES ministra unidades curriculares nos seguintes  **cursos de graduação do Campus São Paulo**:

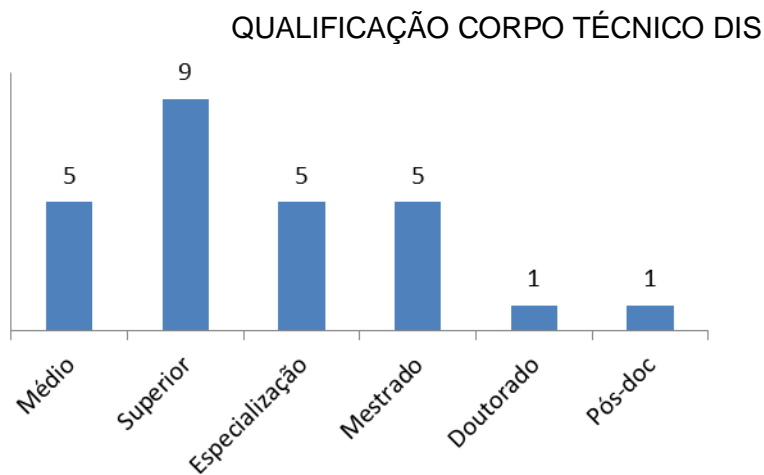
Curso Superior de Tecnologia Oftálmica  
 Curso Superior de Tecnologia em Radiologia

## Curso Superior de Tecnologia em Informática em Saúde

### Corpo Docente do GRICES

Fernando Martins Antoneli Junior	dedicação exclusiva
Juliana Luporini Dreyfuss	dedicação exclusiva
Marcelo Baptista de Freitas	dedicação exclusiva
Patrícia Alessandra Bersanetti	dedicação exclusiva
Raquel Santos Marques de Carvalho	dedicação exclusiva
Silvio Ricardo Pires	dedicação exclusiva

### 1.3.3 – CORPO TÉCNICO ADMINISTRATIVO



#### 1.3.3.1 - TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS – UNIFESP

##### Lotados no DIS e atuando no DIS

Nome dos funcionários	Vínculo	Nível (contratação)	Nível (situação atual)	Cargo	Regime de Trabalho 40/20hra
Bruno Simões da Silva	UNIFESP	Superior	Especialização	Farmacêutico Bioquímico	40 horas
Cleber Magnagnano	UNIFESP	Médio	Superior (mestrando)	Técnico de Laboratório	40 horas
Francine Rodrigues Álvares	UNIFESP	Médio	Superior	Assistente em Admin.	40 horas
José Marcio Duarte	UNIFESP	Superior	Superior	Analista de TI	40 horas
Linda Omar Alves Bernardes	UNIFESP	Médio	Mestrado (doutorando)	Auxiliar Administrativo	40 horas
Luciano Rodrigo Lopes	UNIFESP	Superior	Mestrado (doutorando)	Biomédico	40 horas
Marcelo Mariano da Silva	UNIFESP	Superior	Mestrado	Físico	40 horas
Regina Freitas Nogueira	UNIFESP	Médio	Pós-Doutorado	Assistente de Laboratório	40 horas
Silvia de Medeiros Cabral	UNIFESP	Superior	Superior	Desenhista Industrial	40 horas
Sthar Mar de Vasconcelos Silva	UNIFESP	Superior	Superior	Desenhista Técnico	40 horas
Vitor Tonini Machado	UNIFESP	Superior	Especialização	Arquivista	40 horas
<b>TOTAL</b>		<b>11 Técnicos Administrativos</b>			

##### Lotados no DIS e atuando em outros setores

Nome dos funcionários	Vínculo	Nível (contratação)	Nível (situação atual)	Cargo	Regime de Trabalho 40/20hras
Andréa Pereira Simões Pelogi (cedida ao DTI)	UNIFESP	Superior	Mestrado	Analista de TI	40 horas
Francismar Nascimento da Silva (cedido à SJC)	UNIFESP	Superior	Superior	Analista de TI	40 horas
José Maria dos Anjos Junior (cedido ao DTI)	UNIFESP	Superior	Superior	Analista de TI	40 horas
Valdice Pereira Ribeiro (cedida à Câmara de PG)	UNIFESP	Médio	Médio	Técnico em Secretariado	40 horas
<b>TOTAL</b>		<b>4 Técnicos Administrativos</b>			

### 1.3.3.2 - TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS – SPDM

#### Lotados no DIS e atuando no DIS

Nome dos funcionários	Vínculo	Nível (contratação)	Nível (situação atual)	Cargo	Regime de Trabalho 40/20horas
Antonio Aleixo da Silva	HSP	Superior	Especialização	Analista de Sistemas	40 horas
Fabício Landi de Moraes	HSP	Médio	Médio (Graduando)	Analista de Sistemas	40 horas
Gisele Grinevicius Garbe	HSP	Superior	Mestrado (doutorando)	Coordenador de Sistemas	40 horas
Keith Chen de Christo Ribeiro	HSP	Superior	Superior	Web Designer Pleno	40 horas
Kelsy Catherina Nema Areco	HSP	Superior	Especialização	Analista de Sistemas	40 horas
Paulo Roberto de Lima Lopes	HSP	Superior	Doutorado	Coordenador de Sistemas	40 horas
Silvia Maria Coelho Costa	HSP	Superior	Superior (mestrando)	Web Designer Pleno	40 horas
Tatiana Patrícia Farias da Cruz	HSP	Superior	Especialização	Analista de Sistemas	40 horas
Valéria Gomes Bastos	HSP	Médio	Médio (Graduando)	Web Designer Junior	40 horas
<b>TOTAL</b>		<b>9 Técnicos Administrativos</b>			

#### Lotados em outros setores e atuando no DIS

Nome dos funcionários	Vínculo	Setor de lotação	Nível (contratação)	Nível (situação atual)	Cargo	Regime de Trabalho 40/20horas
Fellipe Augusto Machado da Conceição	HSP	DTI	Médio	Médio (Graduando)	Auxiliar Técnico	40 horas
Henrique Gerhard	HSP	DTI	Médio	Médio (Graduando)	Auxiliar Técnico	40 horas
<b>TOTAL</b>			<b>2 Técnicos Administrativos</b>			

### 1.3.3.3 TOTAL DOS RECURSOS HUMANOS – CONFORME CONTRATO

Cargo	Contratação
Docentes	16
Técnicos de Nível Superior	17
Técnicos de Nível Médio	9
Cargos comissionados	--
Estagiários	04



## **2. REPRESENTAÇÃO DO DEPARTAMENTO JUNTO AOS ÓRGÃOS COLEGIADOS E ÀS COMISSÕES DA UNIVERSIDADE**

### **COMITÊ ESTRATÉGICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

#### **CONGREGAÇÃO DA ESCOLA PAULISTA DE MEDICINA** Professor

Paulo Bandiera Paiva (chefe de departamento - titular)

Professor Meide Silva Anção (prof. associado - titular) (02/2013 a 12/2013)

Professora Maria Elisabete Salvador Graziosi (prof. adjunto - titular) (10/2013 a 10/2014)

Professora Raquel Santos Marques de Carvalho (prof. adjunto - titular) (06/2013 a ----)

#### **CONSELHO UNIVERSITÁRIO**

Professor Meide Silva Anção (titular) (02/2013 a 12/2013)

#### **CÂMARA DE GRADUAÇÃO**

Professor Paulo Bandiera Paiva (chefe do departamento)

#### **CÂMARA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

### **CONSELHO DO PROGRAMA DE PG EM GESTÃO E INFORMÁTICA EM SAÚDE**

Professor Ivan Torres Pisa - vice-coordenador (11/2012 a 11/2014)

Professor Paulo Bandiera Paiva (11/2012 a 11/2014)

#### **CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO**

### **COMISSÃO DE REFORMA CURRICULAR DO CURSO DE BIOMEDICINA**

### 3. ATIVIDADES DIDÁTICAS

#### 3.1 ATIVIDADES E DISCIPLINAS MINISTRADAS

##### 3.1.1 – ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO

Disciplina Ministrada	Curso	Carga Horária (horas)	Professor
Metodologia Científica	Gestão e Informática em Saúde	40	*
Segurança de Sistemas de Informação em Saúde		40	Paulo Paiva
Introdução Ciências da Saúde		40	*
Ciclo de Seminários de Informática em Saúde		40	*

\* disciplina não ofertada no ano

##### 3.1.2 – ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU

Disciplina Ministrada	Curso	Carga Horária (horas)	Professor
História da Informática em Saúde	Informática em Saúde	40	Claudia Galindo Novoa Barsottini
Introdução às Ciências da Saúde		40	Maria Elisabete Salvador Graziosi
Bases de Dados em Saúde		40	Ivan Torres Pisa
Processamento de Imagens em Saúde		40	Silvio Ricardo Pires

##### 3.1.3 – ENSINO DE GRADUAÇÃO

###### 3.1.3.1 – CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA – OFTALMOLOGIA / RADIOLOGIA / INFORMÁTICA EM SAÚDE

Disciplina Ministrada	Semestre	Carga Horária (horas)	Professor
Calculo I	2º	56	Fernando Antoneli
Calculo II	1º	56	Fernando Antoneli
Introdução de Algebras de Lie e Aplicações	1º	10	Fernando Antoneli
Física Básica I (Mecânica)	2º	72	Raquel Santos Marques de Carvalho
Física Básica II (Termodinâmica e Eletromagnetismo)	1º	72	Silvio Ricardo Pires
Física Básica III (Óptica e Física Moderna)	2º	74	Marcelo Baptista Freitas
Física Experimental I	2º	80	Silvio Ricardo Pires
Física Experimental II	1º	72	Marcelo Baptista Freitas
Fundamentos de Matemática e Estatística	1º	65	Raquel Santos Marques de Carvalho
Imagiologia Aplicada à Saúde	1º	40	Ivan Torres Pisa
Informática em Saúde	2º	20	Maria Elisabete Salvador
Química Geral I	1º	36	Juliana Dreyfuss
Química Geral I	1º	20	Patrícia Alessandra Bersanetti
Química Geral II	2º	56	Patrícia Alessandra Bersanetti
Redes e Segurança de Sistemas	1º	80	Paulo Bandiera Paiva
Programação Comp. II	2º	40	Paulo Bandiera Paiva
Bases Teóricas da Evolução	2º	08	Fernando Antoneli

Sistemas de Informação em Saúde	1º	40	Meide Silva Anção
Técnicas de Programação Web	2º	120	Ivan Torres Pisa
Informática Aplicada à Saúde	2º	56	Maria Elisabete Salvador Graziosi
Telessaúde	2º	40	Maria Elisabete Salvador Graziosi
Trabalho de Produção Intelectual	2º	80	Maria Elisabete Salvador Graziosi
Inovações Tecnológicas na Área de Saúde I	1º	60	Viviane Bernardo
Empreendedorismo	2º	8	Viviane Bernardo
Metodologia Científica	1º	36	Claudia Galindo Novoa Barsottini
Padrões em Informática em Saúde	2º	40	Claudia Galindo Novoa Barsottini
Aprendizado Mediado por TIC	1º	40	Rita Maria Lino Tarcia

### 3.1.3.2 – MEDICINA

Disciplina Ministrada	Semestre	Carga Horária (horas)	Professor
Pediatria Geral e Comunitária	1º	48	Meide Silva Anção
Pediatria Geral e Comunitária	2º	48	Meide Silva Anção
Semiologia	1º	48	Meide Silva Anção
Informática em Saúde 5º ano	1º	16	Marcio Biczuk do Amaral
Informática em Saúde 3º ano	1º e 2º	80	Marcio Biczuk do Amaral

### 3.1.3.3 – CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – MODALIDADE MÉDICA

Disciplina Ministrada	Semestre	Carga Horária (horas)	Professor
Informática em Saúde I	1º	16	Viviane Bernardo
Informática em Saúde I	1º	04	Paulo Bandiera Paiva
Informática em Saúde I	1º	07	Rita Maria Lino Tarcia
Informática em Saúde II	1º	40	Paulo Bandiera Paiva
Química Orgânica	1º	35	Patrícia Alessandra Bersanetti

### 3.1.3.4 – FONOAUDIOLOGIA

Disciplina Ministrada	Semestre	Carga Horária (horas)	Professor
Informática em Saúde Aplicada a Fonoaudiologia	2º	36	Maria Elisabete Salvador Graziosi

## 3.2 OUTROS CURSOS MINISTRADOS

### Disciplina de Metodologia Científica

Curso de curta duração UAB

**Práticas de tutoria em ambientes virtuais de aprendizagem**

**Desenvolvimento de Competências para prática de Tutoria no Campus Virtual.**

## 4. PESQUISA

### 4.1. LINHAS DE PESQUISA

#### **Biomateriais e Materiais Biocompatíveis**

Estudo envolvendo o desenvolvimento de materiais, além da modificação de propriedades de tecidos objetivando o tratamento de patologias. Estes processos são acompanhados pela caracterização das propriedades dos biomateriais, após sua síntese ou modificação. Propriedades mecânicas, térmicas, bioquímicas e físicas podem ser monitoradas através de diferentes técnicas dependendo do material.

#### **Física Médica**

Estudos, em escala microscópica, de processos de deposição de energia em nível celular e os efeitos biológicos causados pela radiação ionizante; em escala macroscópica, dos processos de quantificação de energia em aplicações médicas das radiações ionizantes e o desenvolvimento de novas grandezas dosimétricas. Interpretação da imagem e a avaliação da detectabilidade de estruturas de interesse através de técnicas de CAD a fim de proporcionar reconhecimento automático de padrões anatomopatológicos.

#### **Modelagem de Sistemas Biológicos**

Estudos teóricos envolvendo métodos físicos e matemáticos aplicados a sistemas biológicos. Modelagem de sistemas fora do equilíbrio com o uso de equações diferenciais não-lineares e métodos estatísticos de Monte Carlo. Simulação do crescimento de células tumorais. Modelos matemáticos de redes de genes e estudo da informação de caráter genético associada a variação temporal dos níveis de expressão transcricional. Técnica moderna de análise estatística aplicadas ao estudo de correlações entre níveis de expressão de redes gênicas. Novas ferramentas computacionais para descrever a interação vírus-hospedeiro e compreensão sistêmica das infecções virais.

#### **Bioinformática**

Análises de seqüências moleculares através de suas filogenias inferidas, classificação de domínios protéicos e ferramentas para automatização de processamento e pré-anotação de dados gerados em projetos de seqüenciamento.

#### **Informática em Saúde**

A saúde é uma das áreas onde há maior necessidade de informação para a tomada de decisões. A informática médica e em saúde é o campo científico que lida com recursos,

dispositivos e métodos para otimizar o armazenamento, recuperação e gerenciamento de informações biomédicas. O crescimento dessa área deve-se, em grande parte, aos avanços nas tecnologias de computação e comunicação, à crescente convicção de que o conhecimento médico e as informações sobre os pacientes são ingerenciáveis por métodos tradicionais baseados em papel, e devido à certeza de que os processos de acesso ao conhecimento e tomada de decisão desempenham papel central na saúde moderna. A pesquisa nessa área incorpora conteúdos da ciência da computação, tecnologia da informação, bioestatística, ética, bioinformática, processamento de imagens e sinais, epidemiologia e epistemologia.

### **Ensino mediado por tecnologias**

As tecnologias são cada vez mais importantes nos processos de acesso e difusão de conhecimento. A pesquisa nessa área incorpora conteúdos de tecnologia da educação, educação à distância, telemedicina e telessaúde.

## **4.2. ORIENTAÇÕES**

### **4.2.1 TESES DE DOUTORADO CONCLUÍDAS**

- Paulo Roberto de Lima Lopes. **Diagnóstico da Rede Universitária de Telemedicina no desenvolvimento de uma nova prática de saúde digital - Orientador: Daniel Sigulem - Coorientador: Ivan Torres Pisa.** Tese (Doutorado em Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, . Início: 2008.

### **4.2.2 TESES DE DOUTORADO EM ANDAMENTO**

- Hemílio Xanfranski. **Avaliação do efeito anti-angiogênico e anti-tumoral de moléculas isoladas de *Aspegillus fumigatus*.** Tese (Doutorado em Infectologia) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2013. **Coorientador: Juliana Luporini Dreyfuss.**
- Jackson Cordeiro Lima. **Alinhamento Múltiplo de Seqüências Utilizando Redes Bayesianas.** Tese (Doutorado em Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2008. **Orientador: Paulo Bandiera Paiva.**
- Gabriel Lopes Argello Cunha. **Estudo da polarização de células endoteliais e efeito na expressão e secreção vetorial de proteoglicanos e glicosaminoglicanos.** Tese (Doutorado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2009. **Coorientador: Juliana Luporini Dreyfuss.**
- Flavio Lichtenstein. **Diferenciação de espécies de um mesmo organismo através de algoritmos de análise da entropia utilizando dados de seqüências proteômicas conhecidas.** Tese (Doutorado em

Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo. Início: 2012. **Coorientador: Fernando Martins Antoneli Junior.**

- Jean Paulo Lopes Zukurov. **Avaliação do Espaço Amostral Probabilístico de Sequências do HIV-1 Obtidas Através do GeneBank/NCBI e Cultura de Células com Ciclo Único de Infecção.** Tese (Doutorado em Infectologia) - Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2010. **Coorientador: Fernando Martins Antoneli Junior.**
- Simone Virginia Vitti. **Desenvolvimento e avaliação de um sistema web para treinamento das habilidades auditivas em pacientes adultos e idosos usuários de aparelho de amplificação sonora individual - Orientador: Ivan Torres Pisa - Coorientadores: Daniel Sigulem, Wanderléia Quinhoneiro Blasca.** Tese (Doutorado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo. Início: 2012. **Orientador: Ivan Torres Pisa.**
- Anna Luiza Metidieri Cruz Malthez. **Uso das técnicas TL e OSL combinadas para dosimetria pessoal.** Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Engenharia Biomédica) - Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2012. **Coorientador: Marcelo Baptista de Freitas.**
- Samáris Ramiro Pereira. **Segurança em Sistemas Informatizados: O Quesito Usabilidade.** Tese (Doutorado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, . Início: 2012. **Orientador: Paulo Bandiera Paiva.**
- Renata Abramovicz Finkelsztain. **Estudo do Impacto uso de softwares odontológicos de gerenciamento clínico e administrativo.** Tese (Doutorado em Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2010. **Co-orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- Fátima Faloppa Rodrigues Alves. **Avaliação da qualidade da imagem mamográfica em sistemas digitais associadas a dose média glandular.** Tese de Doutorado em Ciências da Saúde. Universidade Federal de São Paulo. Início: 2010. **Co-Orientador: Silvio Ricardo Pires**

#### 4.2.3 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO CONCLUÍDAS

- Cristiana Soares Prado. **Estudo clínico randomizado e controlado sobre os efeitos de mensagens SMS (Short Message Service) via telefone celular na adesão ao tratamento de indivíduos portadores de Disfunção Temporomandibular (DTM) - Orientador: Ivan Torres Pisa - Coorientador: Evandro Eduardo Seron Ruiz, Sônia Maria Dias Brandão Guimarães.** Dissertação (Mestrado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo. Início: 2012.
- Melissa de Sousa Melo Cavalcante. **Atenção em Dermatologia por meio do Telssaúde para Educação Permanente dos Médicos da Atenção Primária do Amazonas.** Dissertação (Mestrado em Ensino em Ciências da Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Rita Maria Lino Tarcia.**

#### 4.2.4 DISSERTAÇÕES DE MESTRADO EM ANDAMENTO

- Amanda da Rocha Reis. **Aplicação de técnicas de mineração de texto para categorização de diagnósticos em laudos de biópsias renais** - Orientador: Ivan Torres Pisa - Coorientador: Paulo Schor. Dissertação (Mestrado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2010. **Orientador: Ivan Torres Pisa.**
- Sílvia Maria Coelho. **Avaliação do Desempenho do tutor a distância no Curso de Especialização em Saúde da Família da UNA-SUS.** Dissertação (Mestrado em Ensino em Ciências da Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, . Início: 2012. **Coorientador: Rita Maria Lino Tarcia**
- Maria Zilda Silva. **Implantação e Avaliação de sistema para agendamento de cirurgia eletiva em hospital público.** Dissertação (Mestrado em Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, . Início: 2011. **Coorientador: Maria Elisabete Salvador Graziosi.**
- Thiago Toshiyuki Izumi Yamamoto. **Análise e Avaliação de Usabilidade de Interfaces Gráficas de Sistemas de Gestão Hospitalar.** Dissertação (Mestrado em Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, . Início: 2011. **Orientador: Paulo Bandiera Paiva.**
- Flávia Pena Nicolas. **Reconhecimento de Entidades Mencionadas para Auxílio na Descoberta de Conhecimento em Laudos de Biópsia Renal Escritos em Texto Livre** - Orientador: Ivan Torres Pisa - Coorientadores: Evandro Eduardo Seron Ruiz, Luis Antônio Ribeiro de Moura. Dissertação (Mestrado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo. Início: 2012.
- Mariana Bernardo da Rocha. **Bioinformática e Virologia.** Dissertação (Mestrado em Infectologia) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2012. **Coorientador: Fernando Martins Antoneli Junior.**
- Thatiane A. Russo. **Mecanotransdução em células endoteliais: efeitos do shear stress e estiramento celular na expressão de moléculas da matriz extracelular e correlação com homeostase do sistema circulatório.** Dissertação (Mestrado em Ciências Biológicas (Biologia Molecular)) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2012. **Orientador: Juliana Luporini Dreyfuss.**
- Tiago Veloso Araujo. **Desenvolvimento e Validação de Arquétipos de Radiologia e Diagnóstico por Imagem para o openEHR.** Dissertação (Mestrado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013. **Orientador: Paulo Bandiera Paiva.**
- Antonio César de Albuquerque Gerum. **DENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DO MODELO DE SEGURANÇA ADEQUADO AOS SISTEMAS INFORMÁTICOS DE SAÚDE Visando atender os requisitos de segurança do Comitê de Informática em Saúde - ISO / TR 21548:2010.** Dissertação (Mestrado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, .Início: 2012. **Orientador: Paulo Bandiera Paiva.**
- Maria Cristina Natel. **A Teoria dos Estilos de Aprendizagem na área da Saúde em cursos de Educação a Distância.** Dissertação (Mestrado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, . Início: 2012. **Coorientador: Rita Maria Lino Tarcia.**

- Marjorie Nisticó Tofetti. **Contribuições do Curso ESF/UNASUS/UNIFESP para o perfil do egresso; impactos na mudança da sua prática profissional.**. Dissertação (Mestrado em Ensino em Ciências da Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, .Início: 2012. **Orientador: Rita Maria Lino Tarcia.**
- Teresa Avalos Pereira. **O uso das Tecnologias de Informação e comunicação (TIC) pelos docentes da área da Saúde da UNIFESP/SP.** Dissertação (Mestrado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, .Início: 2012. **Coorientador: Rita Maria Lino Tarcia.**
- Andrea Pereira Simões Pelogi. Título: **Uma Proposta de Criação de Interface Web Interativa para o INTERNATIONAL PHYSICAL ACTIVITY QUESTIONNAIRE (IPAQ)**  
Dissertação (Mestrado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo  
**Orientador: Cláudia Gallindo Novoa Barsottini.**  
Tiago Veloso Araujo. **Desenvolvimento e Validação de Arquétipos de Radiologia e Diagnóstico por Imagem para o openEHR.** Dissertação (Mestrado em Gestão e Informática em Saúde). Universidade Federal de São Paulo, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Início: 2013.  
**Orientador: Paulo Bandiera Paiva. Co-Orientador: Silvio Ricardo Pires.**

#### 4.2.5 MONOGRAFIA DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO

- AETT YANO. **A importância da terapia cognitiva comportamental na cessação do tabagismo no Programa Saúde da Família.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- CAROLINA MURAKAMI KUBOIAMA. **Doença de Crohn: fatores que interferem na adesão aos medicamentos.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- CINTIA APARECIDA RAMOS LIMA. **"Acolhimento: conceitos, avanços e desafios para a prática na Estratégia de Saúde da Família "**. (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- CLEA MARIA PERES DA FONSECA. **"PREVENÇÃO E CONTROLE DA TUBERCULOSE NO PROGRAMA SAÚDE DA FAMÍLIA".** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- CLEIDE APARECIDA DA SILVA. **AURICULOTERAPIA: MÉTODO PARA DIMINUIÇÃO DO ESTRESSE DO PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM DA ATENÇÃO BÁSICA.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- FABIO ALEXANDRE MORI OSORIO. **A importância do tratamento restaurador atraumático em odontologia na estratégia de saúde da família.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**



- GISELDA FERREIRA DE OLIVEIRA. **Práticas Integrativas e Complementares: desafios de Implementação na Estratégia Saúde da família.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- LEONICE APARECIDA GONÇALVES. **COMO O ENFERMEIRO DA ESF PODE CONTRIBUIR PARA O SUCESSO DO ALEITAMENTO MATERNO.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- MARA FONTES. **Diabetes gestacional: Prevenção e acompanhamento nutricional.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- NELSON FERNANDES JUNIOR. **Implicações do Atendimento Odontológico na Gestação.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- PATRÍCIA YOSHINO MIRANDA. **Fatores que Indicam a Necessidade de um Programa de Atenção Odontológica Durante o Pré-Natal.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- PAULA REGINA DE SOUSA RIBEIRO MIAGUI. **Aleitamento Materno: A Importância da Capacitação da Equipe de Saúde da Família para Adesão e Promoção desta Prática.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- PAULO PETROLINO TEIXEIRA MENDES. **Aleitamento Materno: A Importância da Capacitação da Equipe de Saúde da Família para Adesão e Promoção desta Prática.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- PAULO ROBERTO OLIVA. **CAPTOPRIL E HIDROCLOROTIAZIDA, UMA VISÃO HISTÓRICA: EFICIÊNCIA , TOLERANCIA E ABRANGÊNCIA TERAPEUTICA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- RICARDO FÉDER CAPELLO. **Perfil Epidemiológico da Cárie Dentária na Estratégia Saúde da Família.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**
- RITA SILVESTRE DA SILVA FREITAS. **Qual a Relevância da Atuação do Enfermeiro no Favorecimento da Aderência ao Tratamento pelo Adolescente Diabético?.** (Aperfeiçoamento/Especialização em UNASUS - Especialização em Saúde da Família) - Universidade Federal de São Paulo, . 2013. **Orientador: Claudia Galindo Novoa Barsottini.**

#### 4.2.6 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO GRADUAÇÃO

- Misaki Yamada Sittoni. **Transformada de Radon: Bases Matemáticas de Reconstrução de Imagens Médicas.** (Graduação em Radiologia) - Universidade Federal de São Paulo. 2013. **Orientador:** [Fernando Martins Antoneli Junior.](#)

#### 4.2.7 INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM ANDAMENTO

- Débora Lina Nascimento Ciriaco Pereira. **Tabela de Composição Química dos Alimentos na Web - Fase II.** (Graduando em Informática e Saúde (Experimental)) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2013. **Orientador:** [Meide Silva Anção.](#)
- Tatiane Luana Novele Bueno. **Caracterização de córneas de animais de abatedouro por calorimetria exploratória diferencial.** Iniciação científica (Graduando em Tecnologias em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Início: 2013. **Orientador:** [Patrícia Alessandra Bersanetti.](#)

#### 4.2.8 INICIAÇÃO CIENTÍFICA CONCLUÍDA

- Débora Lina Nascimento Ciriaco Pereira. **Tabela de Composição Química dos Alimentos na Web - Fase I.** (Graduando em Informática e Saúde (Experimental)) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2012. **Orientador:** [Meide Silva Anção.](#)
- Danielle Stoll. **Efeito anti-angiogênico do inibidor de galectina-3 TDG em modelos de neovascularização in vitro e in vivo.** Iniciação científica (Graduando em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de São Paulo . Início: 2012. **Orientador:** [Juliana Luporini Dreyfuss.](#)
- Lisandra Ramos. **Determinação do perfil histológico de córneas de coelho tratadas com agentes formadores de ligações cruzadas.** Iniciação científica (Graduando em Tecnologias em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, . Início: 2012. **Orientador:** [Patrícia Alessandra Bersanetti.](#)
- Ana Maria Carlos Moreira. **Efeito do Shear Stress sobre células endoteliais na expressão de moléculas da matriz extracelular.** (Graduando em Farmácia e Bioquímica) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2012. **Orientador:** [Juliana Luporini Dreyfuss.](#)
- Beatriz Saraiva Matos. **Estudos de especificidade do domínio-N da enzima conversora de angiotensina I visando o desenvolvimento de substratos seletivos.** (Graduando em Tecnologias em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2012. **Orientador:** [Patrícia Alessandra Bersanetti.](#)
- Bárbara Sayuri Watanabe. **Proteção Radiológica em Radiologia Pediátrica: Otimização das Exposições Médicas.** (Graduando em Radiologia) - Universidade Federal de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. 2012. **Orientador:** [Marcelo Baptista de Freitas.](#)

- João Paulo E. Copertino. **CARACTERIZAÇÃO POR DSC DE CÓRNEAS DE COELHO TRATADAS COM AGENTES PROMOTORES DE LIGAÇÕES CRUZADAS.** (Graduando em Tecnologias em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo, . 2012. **Orientador: Patrícia Alessandra Bersanetti.**
- Luana Kaoru Donomai. **Estudo da associação entre os danos de radiação no cristalino de médicos e equipe da radiologia Intervencionista e os aspectos de proteção radiológica na prática clínica.** (Graduando em Radiologia) - Universidade Federal de São Paulo, . 2012. **Orientadores: Marcelo Baptista de Freitas.**
- Roberta Pinha Crespo. **Métodos Estatísticos em Saúde.** (Graduando em Informática e Saúde (Experimental)) - Universidade Federal de São Paulo, . 2012. **Orientador: Raquel Santos Marques de Carvalho.**

#### 4.2.9 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

Local: São Paulo

Título: Aplicação e análise da teoria dos estilos de aprendizagem na área da Saúde no curso de especialização - modalidade à distância

Autor: Maria Cristina Natel

Instituição: UNIFESP

**Professor: Rita Maria Lino Tarcia**

Local: São Paulo

Título: Capacitação Docente para EAD - um estudo sobre a capacitação que o docente do ensino superior recebe para atuar na educação a distância

Autor: Giovana Quini Friedrich

Instituição: Universidade Metodista de São Paulo

**Professor: Rita Maria Lino Tarcia**

Local: São Paulo

Título: Curso a distância de Especialização em Saúde Indígena: a contribuição da pedagogia histórico-crítica

Autor: Maria Teresa Meirelles Leite

Instituição: UNIFESP

**Professor: Rita Maria Lino Tarcia**

Local: São Paulo

Título: Análise da disciplina on-line de probabilidade e estatística: o modelo de comunidade de inquirição e a educação estatística no Ensino Superior

Autor: Rosangela \Maura Correia Bonici

Instituição: Universidade Cruzeiro do Sul

**Professor: Rita Maria Lino Tarcia**

Local: São Paulo

Título: Desenvolvimento de software para identificar a expressão facial de dor do recém-nascido

Autor: Tatiany Marcondes Heiderich

Instituição: UNIFESP

**Professor: Paulo Bandiera Paiva**

Local: São Paulo

Título: Análise e Avaliação da Usabilidade de Interfaces Gráficas dos Sistemas de Gestão Hospitalar

Autor: Thiago Toshiyuki Izumi Yamamoto

Instituição: UNIFESP

**Professor: Claudia Galindo Novoa Barsottini**

Local: São Paulo

Título: Avaliação de Qualidade de Vida em Idosos Frágeis do Centro de Referência à Saúde do Idoso em Campinas-SP

Autor: FLAVIA REGINA DE ANDRADE VARELA

Instituição: UNIFESP

**Professor: Claudia Galindo Novoa Barsottini**

Local: São Paulo

Título: Estudo da dispensação e distribuição de medicamentos do Serviço Farmacêutico do Hospital de Clínicas da Universidade Estadual de Campinas

Autor: Carlos Henrique Oliveira Paulo

Instituição: UNIFESP

**Professor: Claudia Galindo Novoa Barsottini**

Local: São Paulo

Título: Numerical study of the Ginzburg-Landau-Langevin equation: Coherent structures and noise perturbation theory

Autor: Felipe Attanasio

Instituição: Instituto de Física Teórica – UNESP

**Professor: Raquel Santos Marques de Carvalho**

Local: São Paulo

Título: Diversidade Genética do gene da protease do HIV-1 após único ciclo de replicação em linfócitos T CD4+ ativado e não ativado

Autor: André Lanna de Oliveira

Instituição: UNIFESP

**Professor: Fernando Martins Antoneli Junior**

Local: Recife

Título: Quali-RES: modelo de avaliação especialista para sistemas de registro eletrônico de saúde

Autor: Marília Eutímia de Souza Oliveira

Instituição: Mestrado em Ciência da Computação - Universidade Federal de Pernambuco

**Professor: Ivan Torres Pisa**

Local: Curitiba

Título: Integração de diretrizes médicas ao prontuário eletrônico: método padronizado baseado em arquétipos

Autor: Eduardo da Silveira Lobo Cicogna

Instituição: Mestrado em Tecnologia em Saúde - Pontifícia Universidade Católica do Paraná

**Professor: Ivan Torres Pisa**

Local: São Paulo

Título: QUALIFICAÇÃO: Desenvolvimento e Avaliação de uma Intervenção Educacional Baseada em Rede Social Online para o Controle Glicêmico de Jovens com Diabetes Tipo 1

Autor: Fábio Roberto Munhoz dos Santos

Instituição: Doutorado em Gestão e Informática em Saúde - Universidade Federal de São Paulo

**Professor: Ivan Torres Pisa**

Local: Campina Grande

Título: QUALIFICAÇÃO: Metodologia Baseada em Modelos para Sistemas Pervasivos de Cuidados com a Saúde: um Estudo de Caso em Auxílio à Prática de Atividades Físicas Prescritas

Autor: Fábio Elthon Allex da Silva Oliveira

Instituição: Doutorado em Ciência da Computação - Universidade Federal de Campina Grande

**Professor: Ivan Torres Pisa**

Local: São Paulo

Título: Efeitos dos inibidores de proteases extraídos de plantas, EcTI, BbK1 e CrataBL, sobre o desenvolvimento da angiogênese

Autor: Fabrício Pereira Batista

Instituição: UNIFESP

**Professor: Juliana Luporini Dreyfuss**

Local: São Paulo

Título: Ação de CrataBL, Crataeva tapia Bark Lectin, em modelos experimentais de trombose arterial e diabetes induzidas em camundongos Black 6 C57

Autor: Bruno Salu

Instituição: UNIFESP

**Professor: Juliana Luporini Dreyfuss**

Local: São Paulo

Título: Clonagem, expressão da heparanase-1 humana e desenvolvimento de novo método para determinação da atividade enzimática

Autor: Carina Mucciolo Melo

Instituição: UNIFESP

**Professor: Juliana Luporini Dreyfuss**

Local: São Paulo

Título: Avaliação do microambiente tumoral em cultura de células leucêmicas e sua modulação pela violaceína

Autor: Marcelly V. Palladino

Instituição: UNIFESP

**Professor: Juliana Luporini Dreyfuss**

Local: São José dos Campos - SP

Título: Caracterização dos detectores de raios-X e do sistema imageador do MIRAX

Autor: Bárbara Heliadora Gonçalves Rodrigues

Instituição: de Pós-Graduação em Astrofísica, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

**Professor: Marcelo Baptista de Freitas**

Local: São Paulo-SP

Título: Estudo experimental das relações entre kerma no ar e equivalente de dose ambiente para o cálculo de barreiras primárias em salas radiológicas

Autor: Josilene Cerqueira Santos

Instituição: Programa de Pós-Graduação em Física do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (IFUSP)

**Professor: Marcelo Baptista de Freitas**

## 4.3. PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA

### 4.3.1 ARTIGOS COMPLETOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

1. ALBUQUERQUE, IVAN ; CORDEIRO, SARA ; GOMES, DAYANNE ; DREYFUSS, JULIANA ; FILGUEIRA, LUCIANA ; LEITE, EDDA ; NADER, HELENA ; ROCHA, HUGO. Evaluation of Anti-Nociceptive and Anti-Inflammatory Activities of a Heterofucan from Dictyota menstrualis. *Marine Drugs*. v. 11, p. 2722-2740, 2013.
2. ALCALDE, R. ; KOGIKA, M. M. ; FORTUNATO, V. A. B. ; COELHO, B. M. P. ; LOPES, L. R. ; Paiva, Paulo Bandiera ; DURIGON, E. L.. **Canine distemper virus: detection of viral RNA by Nested RT-PCR in dogs with clinical diagnosis**. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science (Impresso)*. v. 50, p. 74-76, 2013.
3. ALMEIDA, C. A. C. ; DREYFUSS, J. L. ; AZEVEDO-SHIMMOTO, M. M. ; FIGUEIREDO, M. S. ; DE OLIVEIRA, J. S. R.. **Evaluation of 16 SNPs allele-specific to quantify post hSCT chimerism by SYBR green-based qRT-PCR**. *Journal of Clinical Pathology*. v. 1, p. 1-6, 2013.
4. ANTONELI, F. ; Bosco, F. A. R. ; Castro, D. ; Janini, L.M.R.. **Virus Replication as a Phenotypic Version of Polynucleotide Evolution**. *Bulletin of Mathematical Biology (Print)*. v. 75, p. 1-27, 2013.
5. BOTTOS, K. M. ; OLIVEIRA, A. G. ; Bersanetti, P. A. ; NOGUEIRA, R. F. ; LIMA FILHO, A. A. S. ; CARDILLO, J. A. ; SCHOR, P. ; CHAMON, W.. **Corneal Absorption of a New Riboflavin-Nanostructured System for Transepithelial Collagen Cross-Linking**. *Plos One*. v. 8, p. e66408, 2013.

6. COHRS, Frederico Molina ; SOUSA, Fernando Sequeira ; TENORIO, Josceli Maria ; RAMOS, Luiz Roberto ; PISA, Ivan Torres. **Aplicação de análise de cluster em dados integrados de um estudo prospectivo: projeto epidioso como cenário.** *Journal of Health Informatics*. v. 5, p. 17-22, 2013.
7. FRANCIOZI, CARLOS E.S. ; TARINI, VICTOR A.F. ; REGINATO, REJANE D. ; GONÇALVES, PATRÍCIA R.S. ; MEDEIROS, VALQUÍRIA P. ; FERRETTI, MÁRIO ; Dreyfuss, Juliana L. ; Nader, Helena B. ; FALOPPA, FLÁVIO. **Gradual strenuous running regimen predisposes to osteoarthritis due to cartilage cell death and altered levels of glycosaminoglycans.***Osteoarthritis and Cartilage*. v. 1, p. S1063-1070, 2013.
8. GOTO, R. E. ; PIRES, S. R. ; Medeiros, Regina B.. **Identificação de parâmetros de qualidade de impressão para a garantia da detecção de estruturas presentes na mamografia digital.** *RB. Radiologia Brasileira (Impresso)*. v. 46(3), p. 156-162, 2013.
9. LABRADA, L. ; PEREIRA, S.R. ; Bandiera-Paiva, P.. **The use of Digital Sound in Health.** *Studies in Health Technology and Informatics*. v. 190, p. 132-134, 2013.
10. MURATA, C.H. ; FERNANDES, D.C. ; LAVÍNIA, N.C. ; CALDAS, L.V.E ; PIRES, S.R ; MEDEIROS, R.B.. **The performance of a prototype device designed to evaluate general quality parameters of X-ray equipment.** *Radiation Physics and Chemistry (1993)*. v. 1, p. 1, 2013.
11. NATEL, M.C. ; TARCIA ; SIGULEM, Daniel. **A aprendizagem humana: cada pessoa com seu estilo.** *Psicopedagogia (São Paulo)*. v. 92, p. 142-148, 2013.
12. PEREIRA, A. C. ; SILVA, M. A. D. ; LIMA, J. C. ; PAIVA, P. B.. **A bioinformática na pesquisa odontológica brasileira.** *Journal of Health Informatics*. v. 5, p. 105-109, 2013.
13. PEREIRA, S.R. ; DUARTE, J. M. ; Bandiera-Paiva, Paulo. **Scientific Papers for Health Informatics.** *Studies in Health Technology and Informatics*. v. 190, p. 71-73, 2013.
14. PEREIRA, S.R. ; FERNANDES, J. C. L. ; LABRADA, L. ; Bandiera-Paiva, Paulo. **A mapping of Information Security in Health Information Systems in Latin America and Brazil.***Studies in Health Technology and Informatics*. v. 190, p. 123-125, 2013.
15. PEREIRA, S.R. ; LODDI, S. A. ; LARANJEIRA, V.A. ; LABRADA, L. ; Bandiera-Paiva, P.. **Brazilian experiments in Mobile Learning for Health Professionals.** *Studies in Health Technology and Informatics*. v. 190, p. 160-162, 2013.
16. PISA, Ivan Torres. **Publicar um artigo científico: o que se perde enquanto os olhos piscam? Editorial.** *Journal of Health Informatics*. v. 5, p. 1, 2013.
17. SALVADOR, MARIA ELISABETE ; MARIN, H. F. ; SAKUMOTO, M.. **Uso do Moodle na Disciplina de Informática em Enfermagem.** *Journal of Health Informatics*. v. 5, p. 121-126, 2013.
18. SANTOS, FABIO R MUNHOZ ; Bernardo, Viviane ; GABBAY, MONICA A L ; DIB, SERGIO A ; Sigulem, Daniel. **The impact of knowledge about diabetes, resilience and depression on glycemic control: a cross-sectional study among adolescents and young adults with type 1 diabetes.***Diabetology Metabolic Syndrome*. v. 5, p. 55, 2013.
19. XANDER, PATRICIA ; BRITO, RONNI RÔMULO NOVAES E ; PÉREZ, ELIZABETH CRISTINA ; POZZIBON, JAQUELINE MACIEL ; SOUZA, CAMILA FERREIRA DE ; PELEGRINO, RENATA ; Bernardo, Viviane ; JASULIONIS, MIRIAM GALVONAS ; MARIANO, MARIO ; LOPES, JOSÉ DANIEL. **Crosstalk between B16 melanoma cells and B-1 lymphocytes induces global changes in tumor cell gene expression.** *Immunobiology (Jena. 1979)*. v. 218, p. 1293-1303, 2013.

#### 4.3.2 TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

1. ABRAMOVICZ-FINKELSZTAIN, R. ; BARSOTTINI, C. G. N. ; Marin H F. **Use of Electronic Dental Records in Brazil.** Em: *Medinfo*, v. 192, p. 1006-1006, 2013.

2. ARAUJO, T. V. ; PIRES, S. R. ; PAIVA, P. B.. **Desenvolvimento de Arquétipos de Radiologia para Registro Eletrônico de Saúde**. Em: XVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE FÍSICA MÉDICA, 2013.
3. PELOGI, ANDRÉA P. S. ; GUIMARÃES, MARCELO P. ; BARSOTTINI, CLAUDIA G. N.. **Heurísticas Contextuais para Portais Universitários**. Em: XXIV Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 2013.

#### 4.3.3 RESUMOS EXPANDIDOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

1. Pelogi, Andrea ; BARSOTTINI, C. G. N. ; GUIMARAES, M. P.. **Applicability of Contextual Heuristics in the Evaluation of UNIFESP Portal**. Em: AMIA, 2013, Washington DC. AMIA Annual Symposium, 2013.

#### 4.3.4 RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

1. ABRAMOVICZ-FINKELSZTAIN, R. ; BARSOTTINI, C. G. N. ; Marin H F. **Use of electronic dental records in Brazil**. Em: AMIA, 2013, Washington DC. AMIA Annual Symposium Proceedings, 2013.
2. BATISTA, A. P. ; BIDO, B. M. ; ISHIMATSU, C. M. ; FERNANDES, E. H. W. ; SILVA, P. B. E. ; RODRIGUES, P. G. ; ANDRADE, T. R. M. ; BERNARDES, L. O. ; SILVA, M. M. ; GRAZIOSI, M. E. S. ; CARVALHO, R. S. M. ; FREITAS, M. B.. **Formação Ampliada e Interdisciplinar em Ciências Exatas para Estudantes da Área da Saúde**. Em: XXI Congresso de Iniciação Científica (PIBIC), VI Congresso de Extensão (PBEX), VI Congresso de Iniciação em Tecnologia e Inovação (PIBITI), EPM 80 Anos, 2013, São Paulo. Anais do XXI Congresso de Iniciação Científica (PIBIC), v. 1, p. 753, 2013.
3. CUNHA, G. A. L. ; FREIMAN, A. ; INDOLFI, L. ; ARTZI, N. ; DREYFUSS, J. L. ; EDELMAN, E. R.. **CDK Inhibitor PD 0332991 Selectively Inhibits Lung Adenocarcinoma Cells Without Sacrificing Matrix Embedded Endothelial Cells Ability Regulatory Effect on Tumor Proliferation**. Em: Society For Biomaterials Annual Meeting, 2013, Boston. Annals of Society For Biomaterials Annual Meeting, 2013.
4. DONOMAI, L. K. ; PANNUNZIO, R. ; GONCALVES, L. S. ; SARTORI, J. F. ; OLIVEIRA, F. ; MUNHOZ, P. Y. S. ; FREITAS, M. B.. **Estudo preliminar dos danos de radiação no cristalino de médicos e equipe da radiologia intervencionista**. Em: XVIII Congresso Brasileiro de Física Médica, 2013, São Paulo. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Física Médica, 2013.
5. DREYFUSS, J. L.. **Endothelial cell control of cancer biology**. Em: XII Simpósio Brasileiro de Matriz Extracelular VII International Symposium on Extracellular Matrix, 2013, Buzios. Anais do XII Simpósio Brasileiro de Matriz Extracelular VII International Symposium on Extracellular Matrix, 2013.
6. DREYFUSS, J. L. ; INDOLFI, L. ; CUNHA, G. A. L. ; FREIMAN, A. ; ARTZI, N. ; EDELMAN, E. R.. **Engineering extracellular matrix constructs to modulate endothelial cell secretion and its ability to control cancer**. Em: Society For Biomaterials Annual Meeting, 2013, Boston. Annals of Society For Biomaterials Annual Meeting, 2013.
7. Malthez, ALMC ; FREITAS, M. B. ; YOSHIMURA, E. M. ; Button, VLSN. **Experimental determination of energy response of different dosimetric materials using thermoluminescence and optically stimulated luminescence techniques**. Em: 17th Solid State Dosimetry Conference (SSD17), 2013, Recife. Abstract Book of SSD17 Conference. Recife, v. 1, p. 49, 2013.
8. MARTINS, B. P. ; FREITAS, M. B. ; FERNANDES, A. R. C.. **Banco de dados do Sistema Único de Saúde (DATASUS): Levantamento e análise da distribuição de equipamentos de diagnóstico por imagem e terapia e a frequência de procedimentos realizados no Brasil**. Em: XVIII Congresso Brasileiro de Física Médica, 2013, São Paulo. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Física Médica, 2013.
9. MORANDIM-GIANNETTI, A. A. ; Silva, R.C. ; Bersanetti, P. A. ; MAGALHAES JUNIOR, O. ; SCHOR, P.. **Study of the optimal conditions for obtaining PVA hydrogels as vitreous substitutes**. Em: Congress of the European Polymer Federation, 2013, Pisa. Congress of the European Polymer Federation, 2013.
10. MOREIRA, A. M. C. ; RUSSO, T. A. ; STOLL, D. ; Nader, H.B. ; DREYFUSS, J. L.. **Efeito do Shear Stress**

**sobre células endoteliais na expressão de moléculas da matriz extracelular.** Em: XXI Congresso de Iniciação Científica - PIBIC 2013 - Unifesp, 2013. Anais do XXI Congresso de Iniciação Científica - PIBIC 2013 - Unifesp, 2013.

11. PANNUNZIO, R. ; OLIVEIRA, F. ; GONCALVES, L. S. ; SARTORI, J. F. ; MUNHOZ, P. Y. S. ; DONOMAI, L. K. ; FREITAS, M. B.. **Avaliação da acuidade visual e da sensibilidade ao contraste em adultos expostos à radiação clínica.** Em: XXI Congresso de Iniciação Científica (PIBIC), VI Congresso de Extensão (PBEX), VI Congresso de Iniciação em Tecnologia e Inovação (PIBITI), EPM 80 Anos, 2013, São Paulo. Anais do XXI Congresso de Iniciação Científica (PIBIC), v. 1, p. 460, 2013.
12. PEREIRA, A. C. ; SILVA, M. A. D. ; Lima, Jackson C. ; Bandiera-Paiva, P.. **O crescimento das pesquisas com bioinformática: uma análise na Odontologia brasileira.** Em: 30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2013, Foz do Iguaçu, PR. Brazilian Oral Research, v. 27, p. 357-357, 2013.
13. RUSSO, T. A. ; MOREIRA, A. M. C. ; STOLL, D. ; Nader, H.B. ; DREYFUSS, J. L.. **Effect of Shear Stress and Mechanical Stretch on endothelial cells upon expression of extracellular matrix molecules.** Em: XII Simpósio Brasileiro de Matriz Extracelular VII International Symposium on Extracellular Matrix, 2013, Buzios. Annals of XII Simpósio Brasileiro de Matriz Extracelular VII International Symposium on Extracellular Matrix, 2013.
14. SOUSA, J. M. ; DITTRICH, M. ; Bersanetti, Patrícia A. ; NOGUEIRA, R. F. ; BISON, S. ; SCHOR, P.. **Effect of ophthalmic cream used as a lubricant in the resistance of silicone tubes.** Em: 15th Research Days, 2013, São Paulo. Anais do 15th Research Days, v. 1, p. 119-119, 2013.
15. STOLL, D. ; RUSSO, T. A. ; MOREIRA, A. M. C. ; Nader, H.B. ; DREYFUSS, J. L.. **Efeito anti-angiogênico de inibidores de galectina em modelos de neovascularização in vitro e in vivo.** Em: XXI Congresso de Iniciação Científica - PIBIC 2013 - Unifesp, 2013, São Paulo. Anais do XXI Congresso de Iniciação Científica - PIBIC 2013 - Unifesp, 2013.
16. Umisedo, N.K. ; KUNZEL, R. ; Okuno, E ; YOSHIMURA, E. M. ; Malthez, ALMC ; FREITAS, M. B.. **Spectroscopy of the leakage radiation from the built-in sources of Ris TL/OSL reader.** Em: 17th Solid State Dosimetry Conference (SSD17), 2013, Recife. Abstract Book of SSD17 Conference, v. 1, p. 156, 2013.
17. PRADO, C. S. ; DUARTE, J. M. ; CARVALHO, M. ; ORTOLANI, C. L. F. ; RUIZ, E. E. S. ; PISA, I. T. A. **Randomized Controlled Trial to Assess the Effects of a Mobile SMS-based Intervention on Temporomandibular Disorder Treatment Adherence.** Em: The American Medical Informatics Association (AMIA) Annual Symposium, 2013, Washington, DC. AMIA 2013 Annual Symposium, 2013.

#### 4.3.5 APRESENTAÇÕES DE TRABALHO

1. ALVES, F. F. R. ; PIRES, S. R. ; RUBERTY, E. M. ; ELIAS, S. ; MEDEIROS, R. B.. **AVALIAÇÃO DA DOSE GLANDULAR MÉDIA EM FUNÇÃO DA ESPESSURA DA MAMA.** 2013. Apresentação de Trabalho/Congresso
2. ARAUJO, T. V. ; PIRES, S. R. ; BANDIERA, P. P.. **Desenvolvimento de Arquétipos de Radiologia para Registro Eletrônico de Saúde.** 2013. Apresentação de Trabalho/Congresso
3. BERSANETTI, P. A.. **Cirurgia Química da Córnea.** 2013. Apresentação de Trabalho/Simpósio
4. Bersanetti, P. A. ; MORANDIM-GIANNETTI, A. A. ; Silva, R.C. ; MAGALHAES JUNIOR, O. ; SCHOR, P.. **The influence of pH for obtaining PVA hydrogels as vitreous substitute.** 2013. Apresentação de Trabalho/Simpósio
5. Bersanetti, P. A. ; NOGUEIRA, R. F. ; Matos, J.R. ; CHAMON, W. ; SCHOR, P.. **Characterization of thermal stability of crosslinked rabbit corneas.** 2013. Apresentação de Trabalho/Simpósio
6. DONOMAI, L. K. ; PANNUNZIO, R. ; GONCALVES, L. S. ; SARTORI, J. F. ; OLIVEIRA, F. ; MUNHOZ, P. Y.



S. ; FREITAS, M. B.. **Estudo preliminar dos danos de radiação no cristalino de médicos e equipe da radiologia intervencionista**. 2013. Apresentação de Trabalho/Congresso

7. DREYFUSS, J. L. ; INDOLFI, L. ; CUNHA, G. A. L. ; FREIMAN, A. ; ARTZI, N. ; EDELMAN, E. R.. **Engineering extracellular matrix constructs to modulate endothelial cell secretion and its ability to control cancer**. 2013. Apresentação de Trabalho/Congresso
8. Dreyfuss, J.L.. **Endothelial cell and cancer biology**. 2013. Apresentação de Trabalho/Congresso
9. FERRARI, F. A. B. ; BAPTISTA, R. S. ; REIS, A. R. ; BARSOTTINI, C. G. N.. **Investigating an interdisciplinary team collaboration in diagnostic**. 2013. Apresentação de Trabalho/Congresso
10. FREITAS, M. B.. **Ensino de Física Médica - Aprimoramento e Residência em Física Médica em Instituição de Ensino Superior e Hospital Universitário Federais**. 2013. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
11. MARTINS, B. P. ; FREITAS, M. B. ; FERNANDES, A. R. C.. **Banco de dados do Sistema Único de Saúde (DATASUS): Levantamento e análise da distribuição de equipamentos de diagnóstico por imagem e terapia e a frequência de procedimentos realizados no Brasil**. 2013. Apresentação de Trabalho/Congresso

#### 4.3.6 DEMAIS TIPOS DE PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA

1. ANTONELI, F.. **Introdução as Algebras de Lie e Aplicações**. 2013. Curso de curta duração ministrado/Especialização
2. Ferreira, R. C. ; Briones, M.R.S. ; ANTONELI, F.. **A Model of Gene Expression Based on Random Dynamical Systems Reveals Modularity Properties of Gene Regulatory Networks**. Ithaca, NY: arXiv.org. 2013. Pre-print

#### 4.3.7 CAPÍTULOS DE LIVROS PUBLICADOS

1. FREITAS, M. B. ; MEDEIROS, R.B. ; SEGRETO, H. R. C.. **Radiações não-ionizantes: características físicas e aspectos biológicos**. Em: Paulo Marcelo Gehm Hoff (org); Artur Katz; Roger Chammas; Vicente Odone Filho; Yana Sarkis Novis. (Org.). Tratado de Oncologia. 1ed.São Paulo. : Atheneu. 2013.v. 1, p. 131-139. 4.4. PRODUÇÃO TÉCNICA

### 4.4. PRODUÇÃO TÉCNICA

#### 4.4.1 TRABALHOS TÉCNICOS

1. BARSOTTINI, C. G. N. ; PISA, I. T. ; Pelogi, Andrea. **Especialização em Informática em Saúde**. 2013. (Rede. 2013.
2. FREITAS, M. B.. **Ensino de Física Médica - Aprimoramento e Residência em Física Médica em Instituição de Ensino Superior e Hospital Universitário Federais**. 2013. (Programa de rádio ou TV/Mesa. 2013.

#### 4.4.2 DEMAIS TIPOS DE PRODUÇÃO TÉCNICA

1. BARSOTTINI, C. G. N. ; LOPES, P. R. L.. **Historia da informática em Saúde**. 2013. Curso de curta duração ministrado/Especialização
2. BARSOTTINI, C. G. N. ; LOPES, P. R. L.. **Historia da informática em Saúde**. 2013. Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Formativa

## **5. PROJETOS INSTITUCIONAIS E SERVIÇOS**

### **5.1. PROJETOS**

#### **5.1.1 MONITORIA INTEGRADA EM UNIDADES CURRICULARES DE CIÊNCIAS EXATAS EM SAÚDE DOS CURSOS DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE (TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA EM SAÚDE, TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA E TECNOLOGIA OFTÁLMICA)**

Coordenador: Patrícia Alessandra Bersanetti (de julho 2012 a julho 2013)  
Silvio Ricardo Pires (de julho 2013 a julho 2014)

Apoio: Pró-Reitoria de Graduação UNIFESP (PROGRAD)

Os cursos de Tecnologias em Saúde da EPM - UNIFESP integram em sua estrutura de ciclo básico a área de ciências exatas, particularmente, as unidades curriculares (UCs) de Fundamentos de Matemática e Estatística, Cálculo I, Cálculo II, Física I, Física II, Física III, Física Experimental I, Física Experimental II, Química I e Química II. O domínio do conhecimento de ferramentas avançadas da matemática e estatística, associado ao aprendizado teórico e experimental das leis físicas e químicas que regem a natureza e dos processos em nível molecular, dão suporte ao aluno que deseja aprimorar-se às novas tecnologias que são empregadas na área de saúde. É nesse contexto que se destaca o papel das monitorias nas UCs da área de ciências exatas proporcionadas por esse projeto, mediante o apoio organizado, sistemático, estimulador e orientador para o aluno que apresenta dificuldades, facilitando-lhe as situações de aprendizagem e estimulando a iniciação à docência dos futuros profissionais do curso.

#### **5.1.2 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIA (PET)**

Coordenador: Raquel Santos Marques de Carvalho / Marcelo Baptista Freitas

A proposta do Programa de Educação Tutorial nos Cursos Superiores de Tecnologias em Saúde (CSTS - PET Tecnologias) caracteriza-se por uma formação acadêmica ampliada que valoriza o desenvolvimento de habilidades interdisciplinares, pensamento crítico e fixação de valores que reforçam a cidadania e consciência social de todos os participantes. A temática escolhida para o desenvolvimento destas características está centrada no eixo de formação em Ciências Exatas dos CSTS, no qual tradicionalmente os estudantes encontram dificuldades de aprendizado. Esta proposta pretende contribuir para o enfrentamento do desafio de ensinar, discutir, refletir e divulgar temas ligados às áreas tradicionais do conhecimento como Física, Química, Matemática e Computação de uma maneira inovadora entre estudantes da área da Saúde e a comunidade, usando como temática o funcionamento do corpo humano. Serão realizadas atividades de ensino, pesquisa e extensão, buscando uma abordagem interdisciplinar com o uso de tecnologias e metodologias de apoio à aprendizagem e de divulgação do conhecimento contemporâneas.

### **5.2. SERVIÇOS**

O DIS oferece serviços de desenvolvimento, treinamento e telemedicina.

#### **5.2.1 SUPORTE WEB**

- Desenvolvimento e manutenção de sistemas WEB e sistemas especializados em gestão da saúde

#### **5.2.2 TREINAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS HSP**

- Produção, planejamento e execução de cursos à distância para Graduação, Pós-graduação e Extensão.
- Formação de tutores e gestores de ensino à distância

### **5.2.3 SERVIÇO DE TELEMEDICINA**

- Gerenciamento e manutenção dos laboratórios especializados
- Realização de teleconferências institucionais e externas

### **5.2.4 INFRAESTRUTURA E SUPORTE PARA EAD**

- Gestão e manutenção de infraestrutura física e lógica para os ambientes virtuais de aprendizagem EAD UNIFESP: Graduação, Pós-Graduação, Extensão, Capacitação, Comunidade e HSP
- Capacitação de usuários e suporte aos ambientes virtuais de aprendizagem EAD UNIFESP