

DI – Departamento de Informática

Tycho



UTSP
REITORIA
Departamento
de Informática



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Agenda

Motivação

Histórico

Escopo e Objetivos

Arquitetura

Etapas

Situação atual



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Motivação

Diversos processos da Instituição geridos pelos Órgãos Centrais, como os de avaliação (CPA, CERT, CAPES etc.), Anuário Estatístico e outros:

ainda fazem uso tímido de dados corporativos

são muito dependentes de coletas feitas junto às Unidades, Departamentos e programas

tem grande parte do processo conduzido manualmente

são isolados

embora regulares, não são sistêmicos



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Impactos

Dispersão de esforços para coleta, processamento e uso dos dados.

Superposição de iniciativas não integradas.

Sobrecarga das fontes de informação (Docentes, Secretarias de Departamento etc..).

Processos muitas vezes complexos, ineficientes, ineficazes e onerosos e nem sempre abrangentes.

Foco no processo e não nos resultados.



Escopo e Objetivos

USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Sistema Tycho deverá apoiar:

elaboração de relatórios pelos Departamentos e Unidades da USP;

a avaliação institucional da USP na perspectiva da CPA (Comissão Permanente de Avaliação) e de outros órgãos centrais da USP;

a avaliação individual de docentes na perspectiva dos Departamentos, Unidades e Órgãos centrais da USP;

gestão acadêmica e planejamento institucional;

a comunicação interna e externa de atividades e resultados da USP;



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Proposta

Mecanismo que permita a obtenção de maneira automática de dados relevantes para os processos de avaliação, diagnóstico e planejamento, na medida do possível, sem coleta de dados adicionais, permitindo gestão baseada em indicadores e metas.



Tycho Brahe

Astrônomo dinamarquês (1546-1601) que “percebeu que o progresso da ciência da astronomia poderia ser conseguido não com observações aleatórias e ocasionais, mas apenas através de sistemática e rigorosa observação, noite após noite e com o uso de instrumentos com a maior acuidade possível.”

[Wikipedia2007].

Seus dados, acumulados durante décadas, permitiram que seu assistente, Johannes Kepler, deduzisse as leis do movimento planetário.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Tycho Brahe

“Estudei todas as cartas disponíveis de planetas e estrelas, e nenhuma delas confere com as outras. Existem tantas medições e métodos quanto astrônomos e todos eles estão em desacordo. O que é necessário é um projeto de longo prazo, com a meta de mapear os céus, conduzido a partir de uma única localidade e por um período de muito anos.”

Tycho Brahe, aos 17 anos, em 1563.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Essência das observações

Sistemáticas

Regulares

Uniformes

Por longos períodos

Sustentáveis



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Premissas

Indicadores relevantes podem ser obtidos automaticamente das bases de dados corporativos da USP e de bases como a da CAPES e do Currículo Lattes, uma vez que as atividades cotidianas da instituição, incluindo produção acadêmica, já devem estar documentadas nessas bases de dados por conta do controle de fluxos administrativos ou outras finalidades, como a obtenção de bolsas ou auxílios.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Premissas

“Currículo Lattes como imposto único.”

(Prof. Dr. Roberto Marcondes Jr.)

Não solicitar mais um dado ou informação que possa ser obtido dessas bases.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Histórico

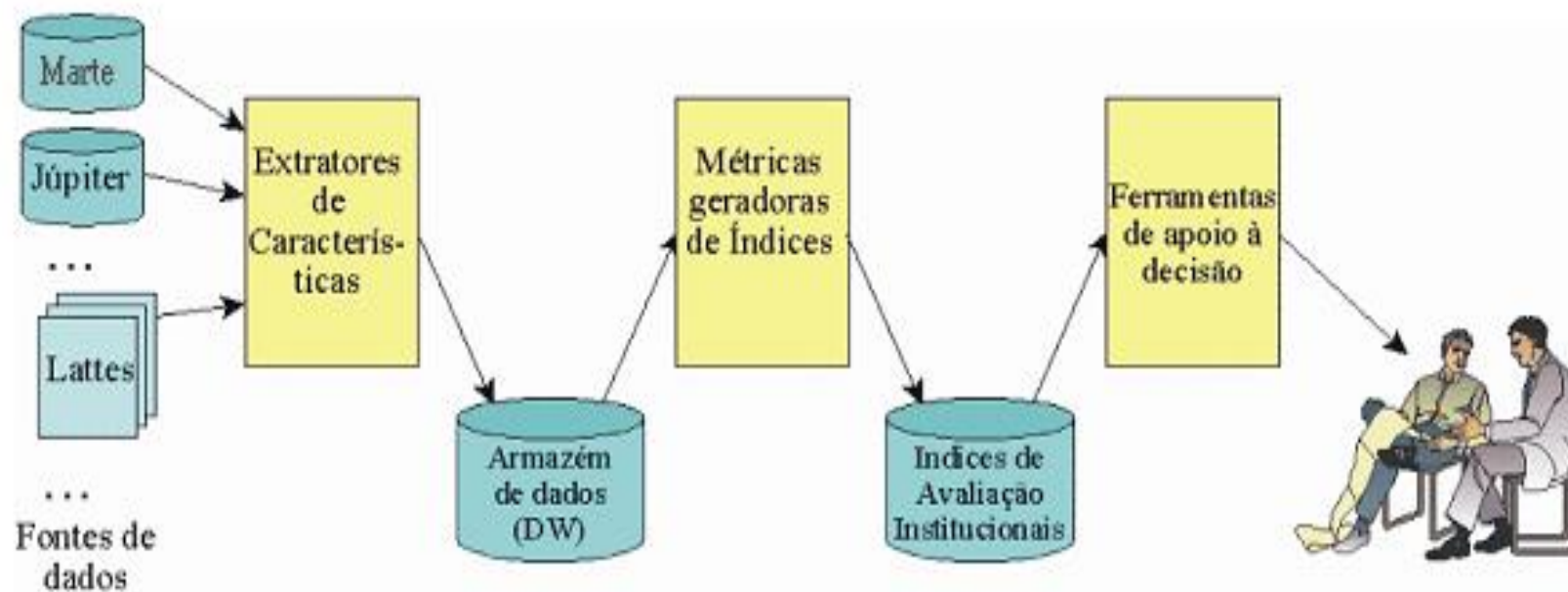
Em Set/2007 a CPA promoveu o “I Workshop sobre Sistemas Computacionais de Apoio a Avaliação Institucional”, onde são identificadas diversas iniciativas em andamento na USP (DI, ICMC, IME) e outras instituições, entre elas a UFMG e UNICAMP.

Montagem de uma equipe de coordenação com membros da CPA, ICMC, DI e IME.

Exploração das possibilidades de integração das iniciativas em andamento na USP.



Arquitetura





USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Coordenação do Projeto

- Prof. Dr. José Carlos Maldonado – ICMC (coordenador geral e representante CPA)
- Silvio Fernandes de Paula – DI (coordenador técnico)
- Luis Carlos Moreira Gomes – DI
- Prof. Dr. Caetano Traina Jr – ICMC-USP
- Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri – ICMC-USP
- Prof. Dr. Roberto Marcondes Cesar Junior – IME-USP
- Edna Maria Brazolim – GVR-CPA



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Etapas

Identificar iniciativas internas e externas, bem como suas capacidades de uso e de integração.

Identificar e caracterizar indicadores e índices.

Identificar bases internas e externas que contenham dados a serem utilizados e definir mecanismos de extração.

Identificar e implementar ferramentas e metodologias para apoio às análises.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Etapas

Identificar dados de atividades que não podem ser obtidos de fontes já existentes e implementar mecanismos de coleta sistemática.

Identificar fontes externas que dependam de intervenção humana para coleta e implementar ferramentas que permitam a recuperação de dados compatíveis com os demais dados.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Estratégia

Desenvolvimento evolutivo e incremental a partir de um conjunto pequeno de indicadores que possam ter métricas rapidamente definidas e implementadas com base no Currículo Lattes e bases de dados corporativas.

Previsão de conclusão: 12 meses.

Primeira versão em 6 meses, com 4 protótipos evolutivos abrangendo os conjuntos de indicadores da Pós-Graduação, de Pesquisa, Graduação e Cultura e Extensão, nesta ordem.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Sustentabilidade

Internalização pelos órgãos centrais, como um sistema corporativo, com pessoal do quadro regular da USP.

CPA deverá definir estrutura administrativa para apoiar as atividades.

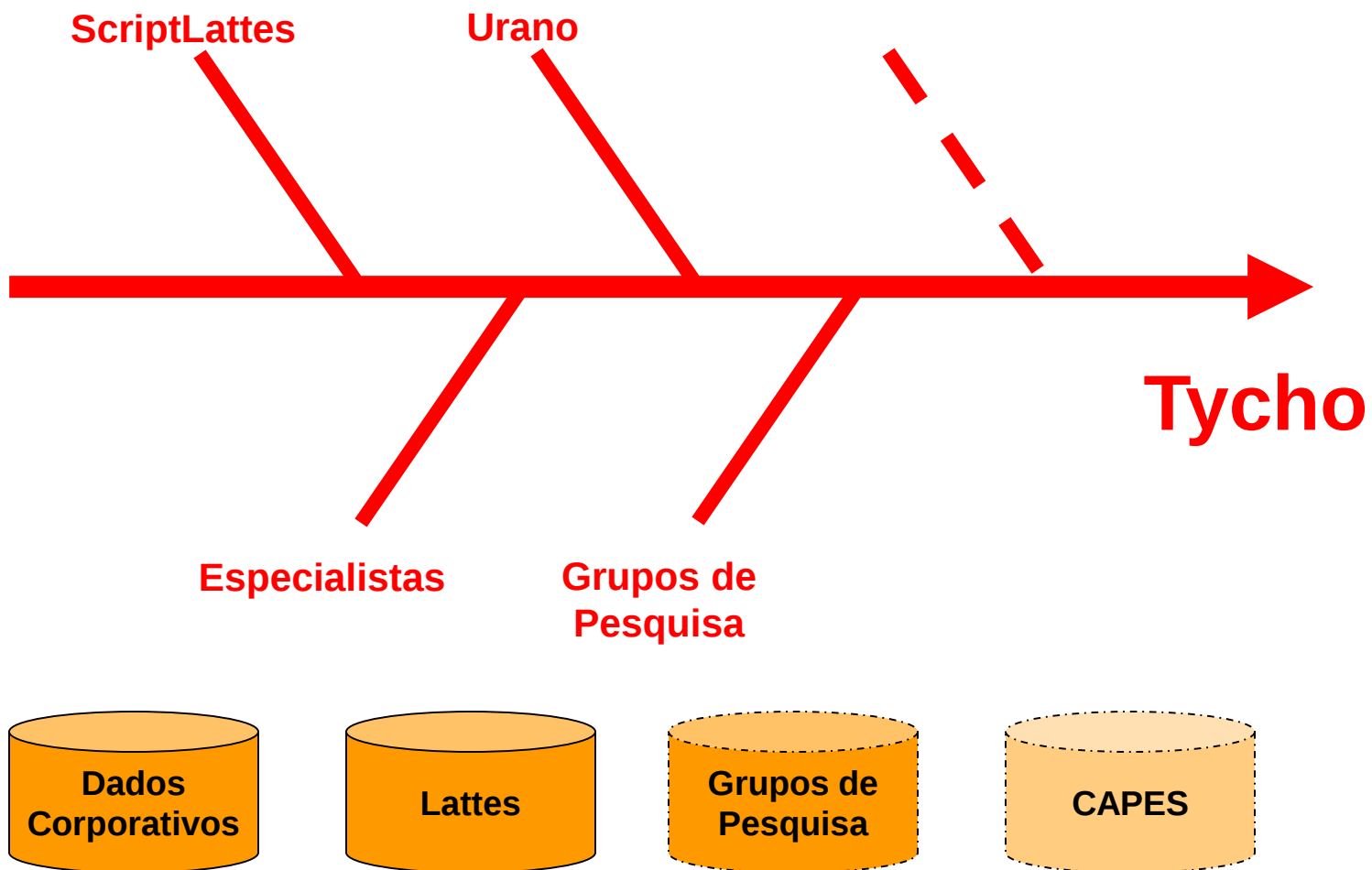
DI manterá a coordenação técnica gerenciando equipe de desenvolvimento alocada forma distribuída.

ICMC e IME serão parceiros efetivos no desenvolvimento.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Iniciativa de integração





USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Situação Atual

Lattes-USP

Base de Especialistas

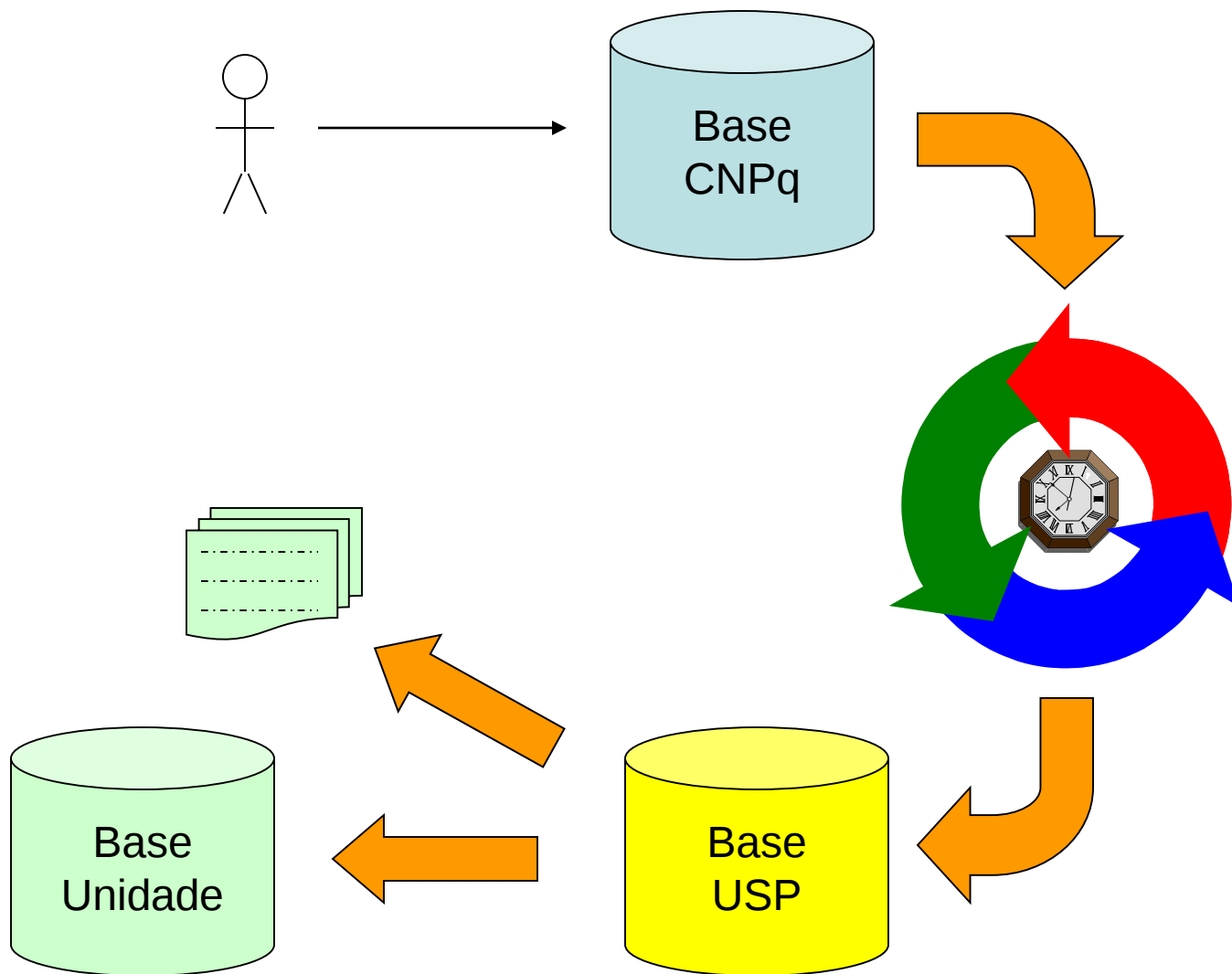
Grupos de Pesquisa-USP

ScriptLattes

UranoWeb

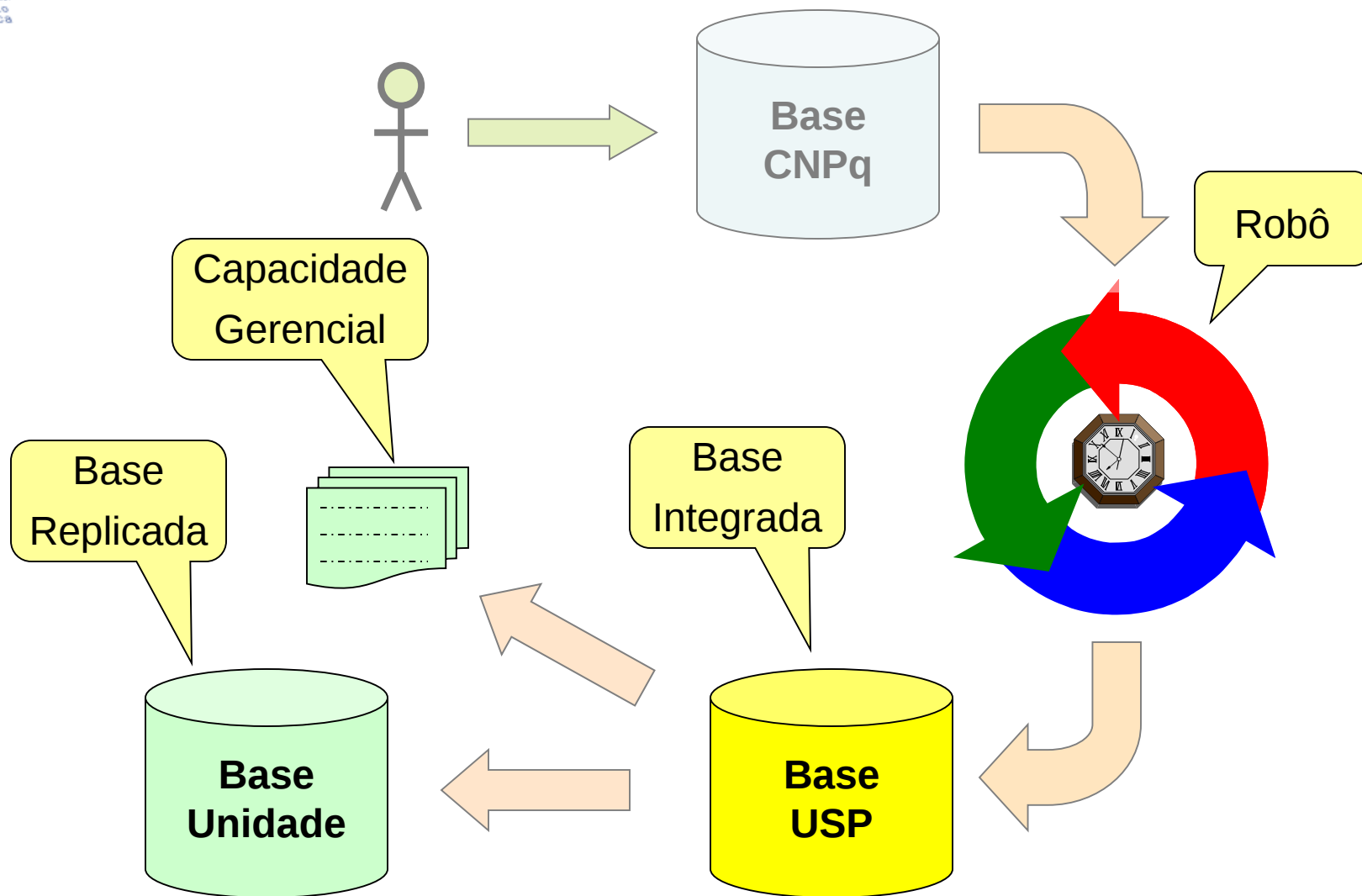


Base Lattes-USP





Base Lattes-USP





USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Base de Especialistas

Agrupa especialistas e especialidades da USP.

Antiga demanda de Órgãos como a extinta CECAE, CCS e Assessoria de Imprensa do GR.

Permite efetuar buscas ou navegação hierárquica por especialidades e especialistas.

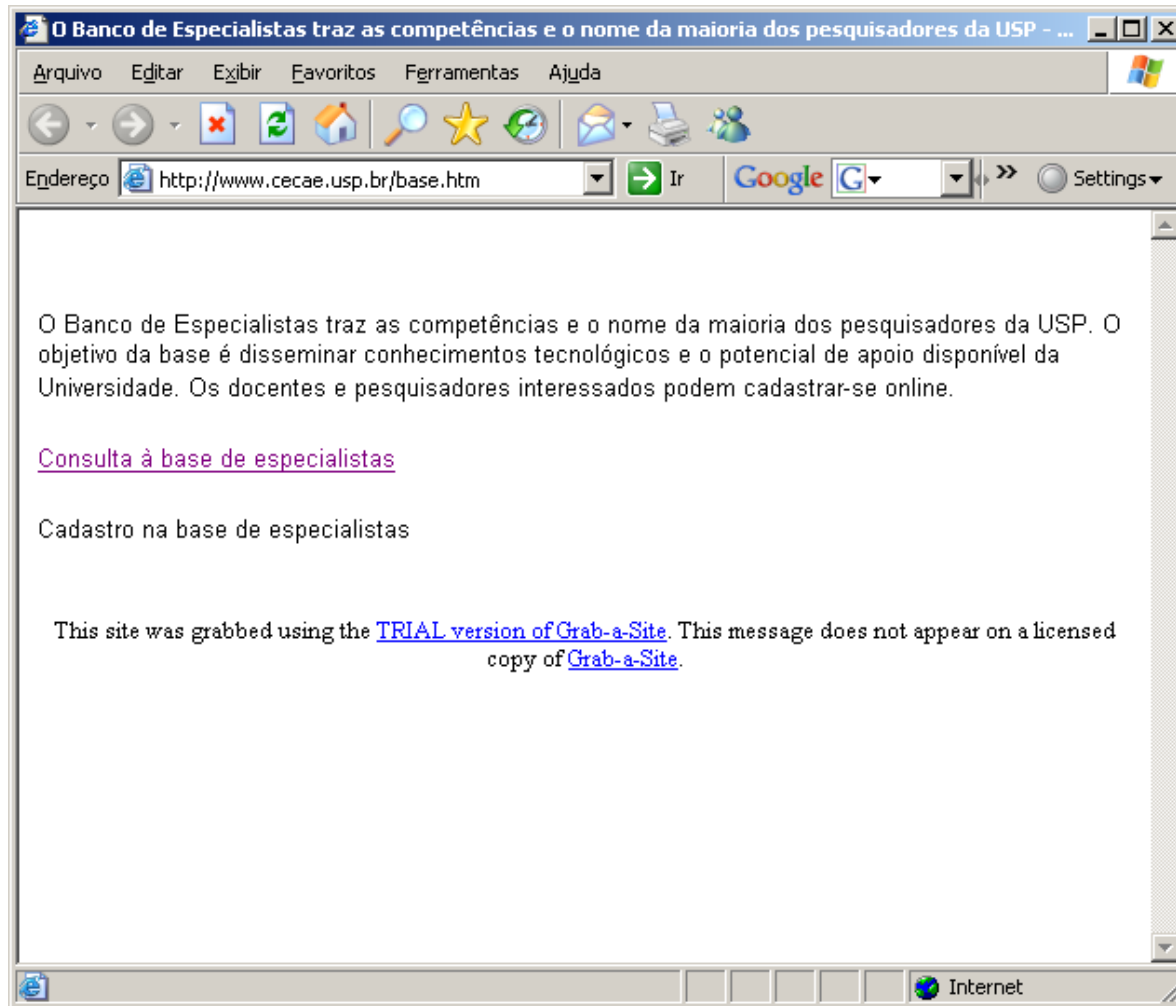
Dados obtidos automaticamente do Lattes-USP e da base corporativa (disciplinas ministradas).

Aglutina sistematicamente diversas iniciativas isoladas.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Iniciativas - CECAE





Iniciativas - CCS

USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Agência USP de Notícias - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://www.usp.br/agen/especialistas.php> Ir Google G Settings

Quinta-Feira, 25 de Outubro de 2007

BASE DE ESPECIALISTAS DA USP

Bem-vindo à Base de Especialistas da USP!

Este trabalho é realizado pela Argus Documentação com o objetivo de auxiliá-lo na busca de docentes/pesquisadores e suas respectivas linhas de pesquisa, por meio das seguintes bases de dados: Portal da USP, CNPq e SIBi/Dedalus (base de teses da USP).

Atendimento: * O atendimento pelo telefone (11) 3091-4414 ocorre das 8 às 17 horas, de segunda a sexta-feira

Formulário *

* Todos os campos são obrigatórios.

Seu nome

E-mail

Mídia/Empresa

UF

Temas / Fontes

agência USP de notícias

Arquivo Defesas

navegue com a gente

BASE DE ESPECIALISTAS DA USP

Faça aqui sua consulta a Base de Especialistas da USP

Busca

Cursos e palestras

Ensino mediado por computador
Envelhecer no século XXI
Entre a estética facial e dental

Agenda cultural

Entendendo o Universo
Flauta e piano no Museu Paulista
O homem de areia

Publicações

Monitorização da Pressão Arterial
O Tietê e seus múltiplos usos
Livro trata do transtorno bipolar

Quadro de avisos

50 anos da Divisão de Dermatologia
Tecnologia da Informação
Vagas em São Carlos

Concluído Internet



Quem Sabe - UFMG

QUEM SABE catálogo de especialistas e especialidades da UFMG - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <https://lynx.cenapad.ufmg.br/quemsabe/index.jsp> Ir Google C Settings

QUEM SABE

catálogo de especialistas e especialidades da ufmg

Login

Especialidade

Especialista

Busca

Selecione a opção e digite o termo a ser procurado

☒ Termo livre

☐ Especialista

☐ Especialidade

Ok

Todas as especialidades

Todos os professores

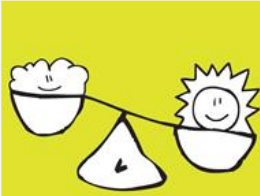
Faq

Fale conosco

Expediente

QUEM SABE

Quem Sabe - Catálogo de Especialistas e Especialidades da UFMG - é a ferramenta de acesso às informações sobre conhecimentos produzidos pela Universidade. Por meio do Quem Sabe os professores poderão ser identificados na sua especialidade, permitindo ampliar a visibilidade sobre a Instituição, o trabalho que realiza e o seu corpo de docentes e pesquisadores.



Como se pode pesar o sol?



Por que o mineiro fala "trem"?

Já Sabe?

Manual online

Para acessar instruções sobre a atualização e/ou validação das especialidades de um professor cadastrado [clique aqui](#).

Estatísticas

Para acessar dados estatísticos do Quem Sabe [clique aqui](#).



Internet



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

SBRT

Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Endereço <http://sbrt.ibict.br/pages/index.jsp;jsessionid=F04CD275A5437B42DA953C979DFA28BE> Ir Google

 Login: Senha: ENTRAR
Esqueci minha senha

Versão 1.9.3



[Sobre o SBRT](#) [Termos de uso](#) [Cadastre-se](#) [Contato](#)

Bem-vindo

Ao Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas - SBRT. Um serviço gratuito onde especialistas de diversas áreas respondem dúvidas técnicas de pessoas jurídicas ou físicas cadastradas no sistema.

 **Solução**
Isso é o que você encontra no SBRT

Veja exemplos de Resposta Técnica:

- Pasteurização de suco de fruta
- Defumação em pescados e crustáceos
- Anemia infecciosa em cavalos

Buscar Resposta

Palavra(s)-chave:

Assunto:

Para visualizar o conteúdo das Respostas Técnicas você precisa ser um usuário cadastrado no sistema SBRT.

cadastre-se já, é grátis!

Notícias



Apoio:

Concluído Internet



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Especialistas - USP



Busca: Pesquisar

Digite os termos da busca ou "frase entre aspas".

Especialistas Resultados 1 - 30 de 281 para biotecnologia. (0.02 segundos)

Páginas: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Mais

Pedro de Alcântara Pessoa Filho

Primeira e segunda leis termodinâmicas. Sistemas e variáveis termodinâmicas. Energia interna, calor, trabalho. Entropia, critério de equilíbrio, trabalho máximo. - Funções e relações termodinâmicas e ... (61.9%)

Urgel de Almeida Lima

Biotechnologi - V.1 - Tecnologia das Fermentacoes (Co-Editor e Colaborador Autor)', ' **Biotechnologia** - V.2 - Topicos de Microbiologia Industrial (Co-Editor e Autor Colaborador)', ' **Biotechnologia** - V.3 - Engenharia Bioquimica (Co-Editor e Autor Colaborador)', ' **Biotechnologia** -V.5- Alimentos e Bebidas Produzidos Por Fermentacao (Co-Editor e Autor Colaborador (5.09%)

Marco Antonio Stephano

biotecnológicas; Práticas gerenciais na produção de biofármacos e imunobiológicos; biossegurança. 2. Manutenção... de validação de processos **biotecnológicos** (p. ex: extração de fluidos e tecidos, fermentação, precipitação... analíticos aplicados a **biotecnologia** (p. ex): espectroscopia de absorção atômica; espectroscopia de massa (3.67%)

Anneliese de Souza Traldi

Boer I Reunião Científica do Grupo de estudos em Reprodução Animal e **Biotechnologia** Congresso...cervical. Produção e **Biotechnologia** da Reprodução de Pequenos Ruminantes Produção e **Biotechnologia** da Reprodução de Pequenos Ruminantes Produção e **Biotechnologia** da Reprodução de Pequenos Ruminantes Produção e **Biotechnologia** da Reprodução (3.39%)

Silvio Silverio da Silva

-se a produção **biotecnológica** de um fármaco de alto valor sócio-econômico Chemical and biotechnological xytilol... visando à produção **biotecnológica** de xilitol a partir de bagaço de cana-de-açúcar **Biotechnologia** Aplicada...Acucar Efeito da Fonte de Carbono Na Producao de Acido Latico Xilitol Por Via **Biotechnologia**: Uma... Guillierrmondi Avances En La Produccion **Biotechnologica** de Xilitol A Partir de Residuos Lignocelulosicos (3.0%)

Joao Lucio de Azevedo

de microrganismos. Biodiversidade microbiana e seu potencial **biotecnológico** O papel das instituições... e **biotecnologia** Genética de Fungos Enciclopédia agrícola brasileira Análise da microbiota endofítica... Mart.) AVALIAÇÃO DO POTENCIAL **BIOTECNOLÓGICO** DE FUNGOS ENDÓFITICOS ISOLADOS DE PIPER ADUNCUM... Caracterização genética e potencial **biotecnológico** de bactérias associadas à soja (Glycine max) Analysis and (2.86%)

Maria das Gracias de Almeida Felipe

Por Via **Biotechnologica**: Uma Alternativa Para O Aproveitamento de Resíduos Agroindustriais Obtenção...) Para A Produção **Biotechnológica** de Adoçante Alternativo A Indústria de Alimentos Efeito do pH... Pb 20037 Advances En La Produccion **Biotechnologica** de Xilitol A Partir de Residuos Lignocelulosicos... e cristalização da glicose obtida por hidrólise ácida do bagaço de cana-de-açúcar Obtenção **biotecnológica** (2.76%)

Camilla Infantsi Vannucchi

de Cães e Gatos estágio prática profissionalizante no Serviço de **Biotechnologia** da Reprodução de Pequenos Animais estágio prática profissionalizante no Serviço de **Biotechnologia** da Reprodução de Pequenos... estágio extracurricular no Serviço de **Biotechnologia** da Reprodução de Pequenos Animais estágio extracurricular no (2.62%)

Luiz Antonio Gallo

Atualização em **Biotechnologia** através de Cursos à Distância Cultivo in vitro de Eriocactus... a **Biotechnologia** Influence of potassium on the physiological development of banana (Musa sp.) vitoplants... de **Biotechnologia** em Fruticultura Simpósio sobre interpretação de Análise Química do Solo e Planta para... da Genética e **Biotechnologia** em Plantas, Animais e Microrganismos na Agroindústria III Simpósio Brasileiro (2.55%)

João Batista de Almeida e Silva

do hidrolisado de eucalipto para a produção **biotecnológica** de xilitol por Candida guilliermondii Obtenção... **BIOTECNOLOGIA** XX CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA II BMBF - BRAZILIAN MEETING ON CHEMISTRY OF FOODS... - CONGRESSO BRASILEIRO DE MICROBIOLOGIA II TIB - TALLER INTERNACIONAL DE **BIOTECNOLOGIA** V SHEB - SEMINÁRIO... **BIOTECNOLOGIA** DA AMAZONIA DIVERSIFICACION 2000 - VI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE AZÚCAR Y DERIVADOS DE LA CAÑA (2.54%)

Luis Henrique Souza Guimarães

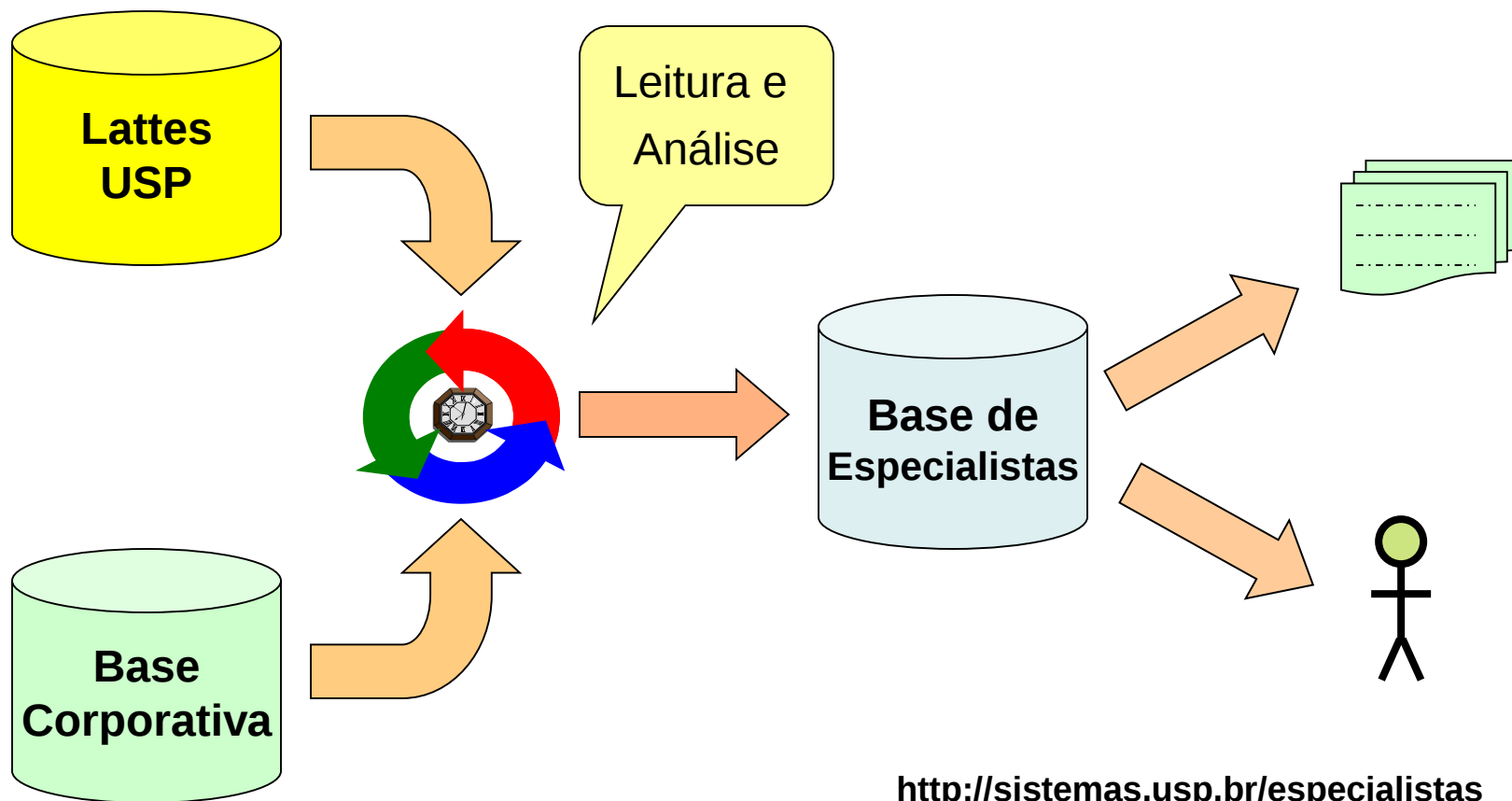
Parawixia bistriata spider venom Avanços **Biotechnológicos** na Área de Biomedicina Fosfatases ácidas... solid state fermentation Purificação de Enzimas Microbianas com Potencial **Biotechnológico**: Fosfatases... com potencial **biotecnológico** fosfatases ácidas e alcalinas Glucoamylase Isoform (GAII) Purified from... Ácidas e Alcalinas Produzidas por Aspergillus niveus Enzimas Microbianas

<http://sistemas.usp.br/especialistas>



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Base de Especialistas



<http://sistemas.usp.br/especialistas>



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Grupos de Pesquisa - USP

Similar ao Diretório de Grupos.

Dados do Censo de 2004.

Processamento ainda manual (aguardando CNPq).

***Dados dos Grupos de Pesquisa do CNPq disponíveis
integrados às bases corporativas da USP.***

Potencial: análises, relatórios, estatísticas.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Grupos de Pesquisa - USP



Grupos de Pesquisa

Área	Grupos
Ciências Agrárias	159
Ciências Biológicas	307
Ciências da Saúde	531
Ciências Exatas e da Terra	306
Ciências Humanas	182
Ciências Sociais Aplicadas	133
Engenharias	187
Linguística, Letras e Artes	79



Grupos de Pesquisa

Ciências Biológicas

Área	Grupos
Biofísica	10
Biologia Geral	6
Bioquímica	48
Botânica	14
Ecologia	15
Farmacologia	25
Fisiologia	36
Genética	46
Imunologia	23
Microbiologia	20
Morfologia	27
Parasitologia	13
Zoologia	24



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

ScriptLattes



***Analisa Currículos Lattes com um agrupamento definido
(Unidade, Departamento, Programa, Área, Grupo de
Pesquisa, Laboratório etc.).***

Extremamente simples.

Produz relatórios e grafos de colaboração.

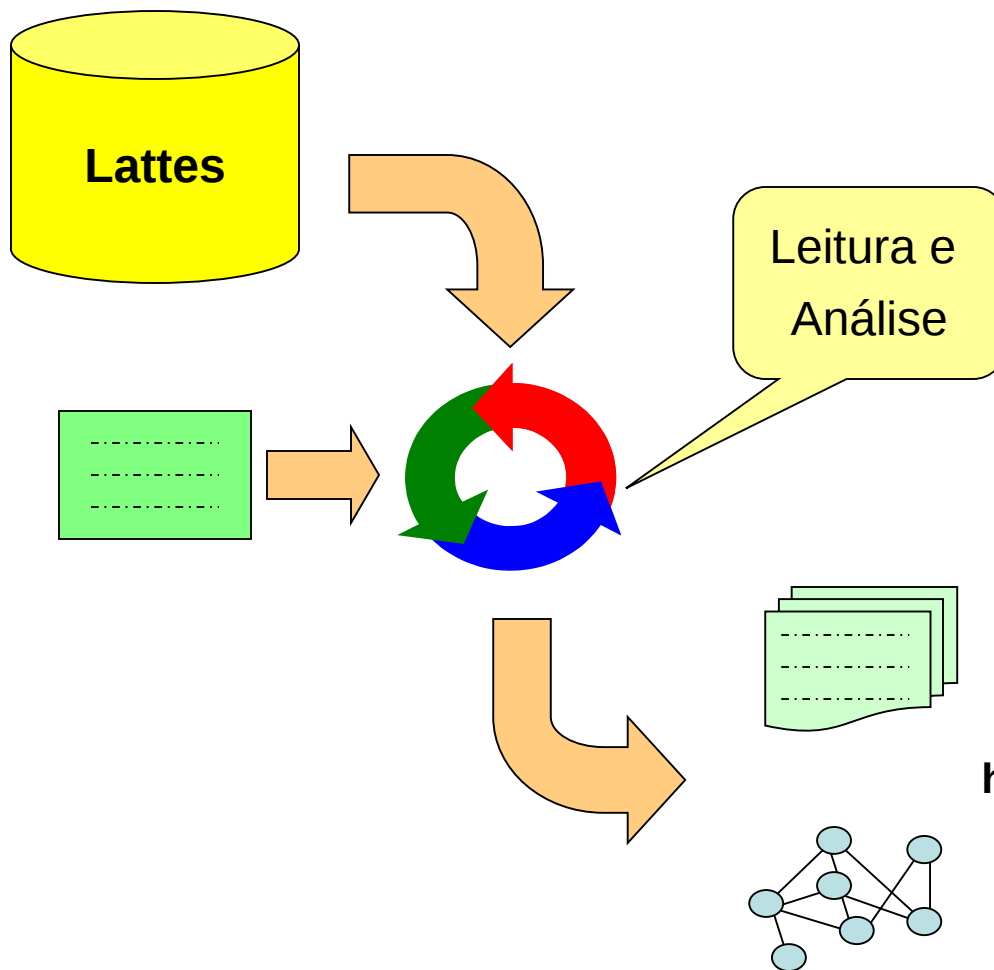


USP
REITORIA
Departamento
de Informática

ScriptLattes



IME - USP



<http://sistemas.usp.br/tycho/>



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

ScriptLattes



Universidade de São Paulo
BRASIL

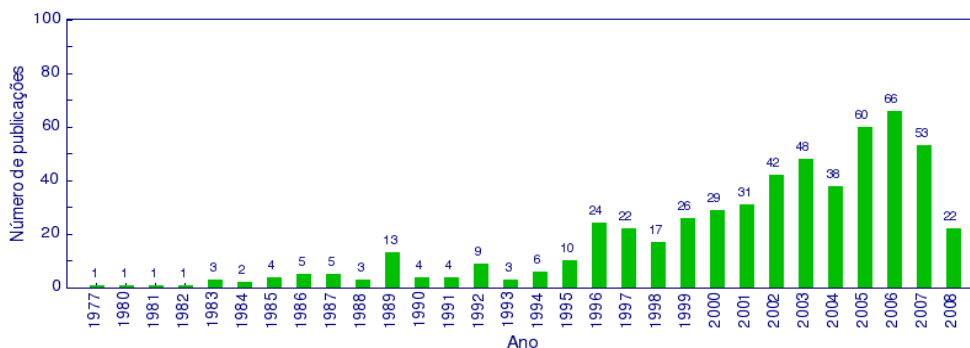


IME - USP

Publicações | Grafo de Colaborações | Orientações

Escola de Enfermagem Departamento de Enfermagem Materno-infantil e Psiquiátrica

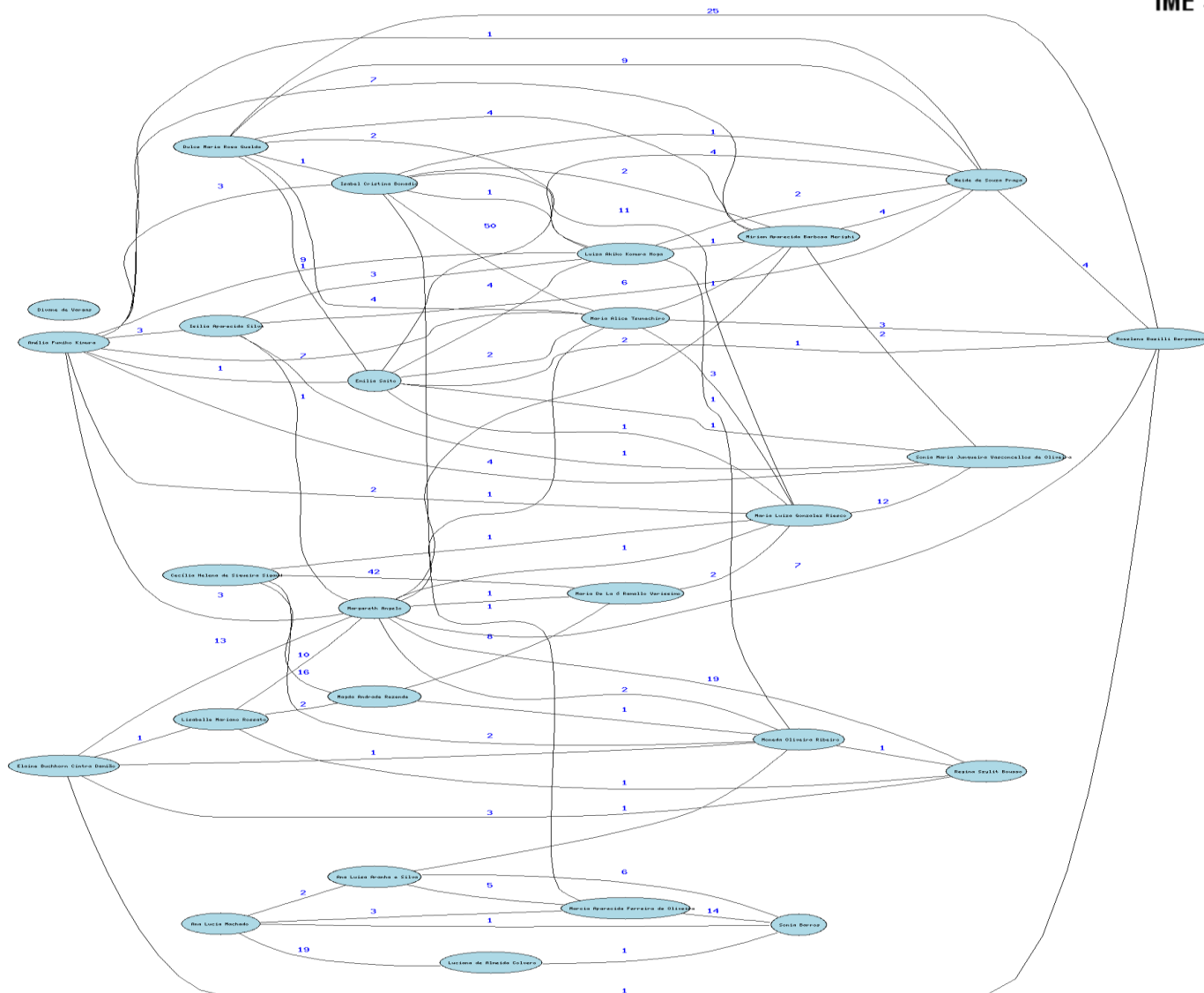
Artigos completos publicados em periódicos



Total de publicações encontradas: 553

2008

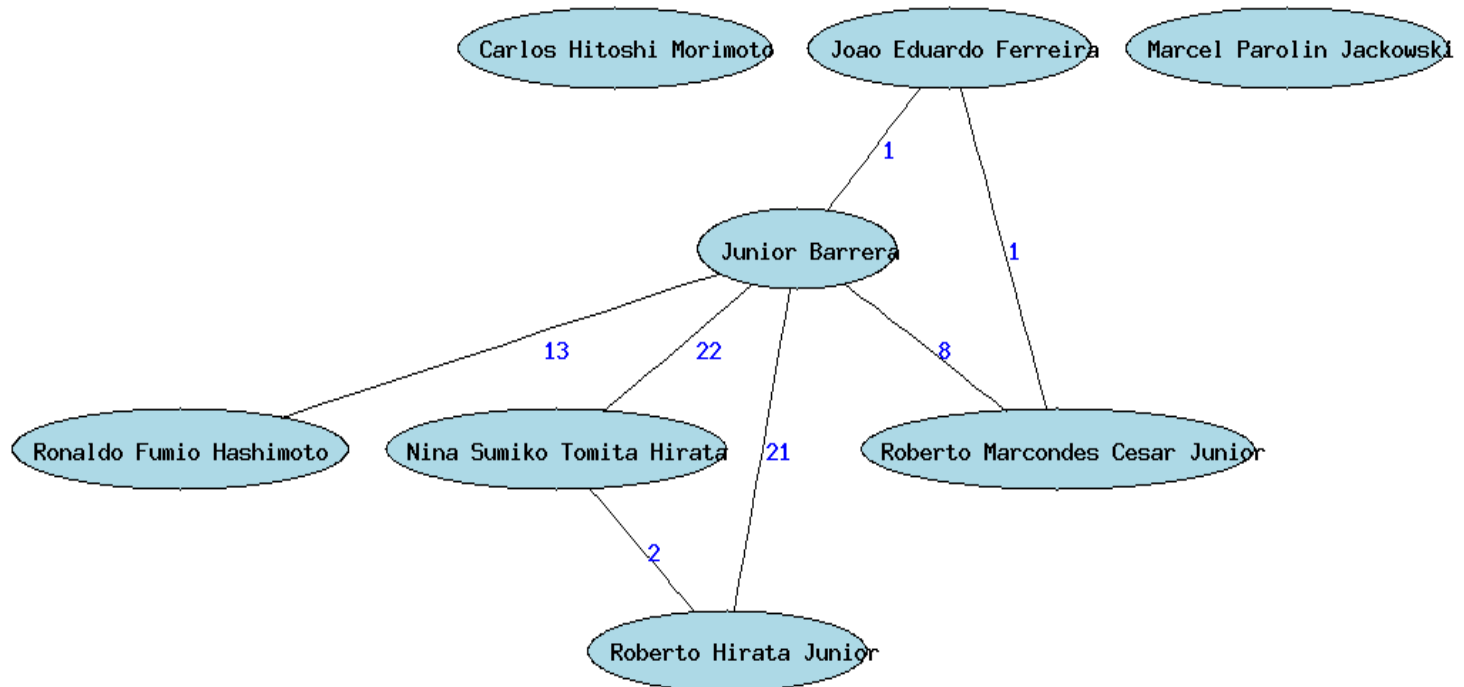
1. ALMEIDA, Mariza Silva ; SILVA, Isília Aparecida . Necessidades de mulheres no puerpério imediato em uma maternidade pública de Salvador, Bahia, Brasil. Revista da Escola de Enfermagem da USP, v. 42n.º2, p. 347-354, 2008.
[citations in scholar.google.com | search in google]
2. ALMEIDA, Sandra Ferreira Silva de ; RIESCO, Maria Luiza Gonzalez . Randomized Controlled clinical trial on two perineal trauma suture techniques in normal delivery. Revista Latino-Americana de Enfermagem (Ribeirão Preto), v. 16, p. 272-279, 2008.
[citations in scholar.google.com | search in google]
3. ANGELO, Margareth . Rigor and ethics: challenges in qualitative research. Ciência & Saúde Coletiva, v. 13, p. 318-320, 2008.
[citations in scholar.google.com | search in google]
4. BARROS, Sônia ; LEÃO, Adriana . As representações Sociais dos Profissionais de Saúde Mental acerca do Modelo de Atenção e as Possibilidades de Inclusão Social. Saúde e Sociedade, v. 17, p. 95-106, 2008.
[citations in scholar.google.com | search in google]
5. BOCCHI, Silvia Cristina Mangini ; ANGELO, Margareth . Between and reclusion: social support as a quality-of-life component in the family caregiver-dependent person binomial. Revista Latino-Americana de Enfermagem (Ribeirão Preto), v. 16, p. 15-23, 2008.
[citations in scholar.google.com | search in google]
6. BUENO, Mariana ; KIMURA, Amélia Fumiko . Perfil de recém-nascidos submetidos À cirurgia cardíaca em hospital privado do município de São Paulo. Revista da Escola de Enfermagem da USP, v. 42, p. 112-119, 2008.
[citations in scholar.google.com | search in google]
7. Bouso RS . O processo de decisão familiar na doação de órgãos do filho: um modelo substantivo. Texto & Contexto. Enfermagem, v. 17, p. 45-54, 2008.
[citations in scholar.google.com | search in google]
8. Bouso RS . Thanatology: research, practice, and education in brazil. The Forum, v. 1, p. 6-7, 2008.
[citations in scholar.google.com | search in google]





USP
REITORIA
Departamento
de Informática

ScriptLattes





USP
REITORIA
Departamento
de Informática

UranoWeb



Integrar dados de cunho acadêmico dos docentes

Oferecer funcionalidades relacionadas a geração de relatórios administrativos.

Auxiliar a tomada de decisão e gestão institucional.



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Condições Teste Piloto

Prova de conceito

Dados estáticos coletados entre jul-set/2008

Grupos de Pesquisa - Dados de 2004

Bugs conhecidos

Sugestões



USP
REITORIA
Departamento
de Informática

Silvio Fernandes de Paula

e-mail: depaula@usp.br

Gisele Lopes

e-mail: gica@usp.br

**Departamento de Informática
Universidade de São Paulo**

CPA - Comissão Permanente de Avaliação



USP
REITORIA
Departamento
de Informática





USP
REITORIA
Departamento
de Informática



USP
REITORIA
Departamento
de Informática