



BVS Saúde Pública Brasil

Informe Técnico de Atividades Desenvolvidas – 2009/2010

Organização:

BIREME/OPAS/OMS



Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde

Com a colaboração do Comitê Consultivo da BVS Saúde Pública Brasil

São Paulo, Agosto de 2010

Sumário

Sumário.....	II
1 Introdução	3
2 Antecedentes	3
3 Resultados Alcançados	6
3.1 Portal da BVS-SP Brasil	6
3.1.1 <i>Atualização do Portal</i>	7
3.2 Literatura Científica e Técnica	10
3.2.1 <i>Bases Bibliográficas</i>	10
3.2.2 <i>Evidências em Saúde Pública</i>	12
3.2.3 <i>Teses e Dissertações em Saúde Pública</i>	13
3.2.4 <i>Terminologia em Saúde Pública</i>	16
3.2.5 <i>Revistas em Saúde Pública, Catálogo de Sites, Catálogos de Bibliotecas e SCAD-Serviço de Cópia de Documentos</i>	21
3.3 Diretórios, Portais.....	24
3.3.1 <i>Diretório de Eventos</i>	26
3.3.2 <i>Indicadores e Dados Básicos de Saúde</i>	27
3.3.3 <i>Legislação em Saúde Pública</i>	28
3.3.4 <i>Pesquisadores e Grupos de Pesquisa (Lattes)</i>	29
3.4 Comunicação e Comunidades	29
3.4.1 <i>Portal de Notícias em Saúde Pública</i>	30
3.5 Reuniões de Gestão da BVS.....	31
3.5.1 <i>Comitê Técnico</i>	32
3.6 Divulgação e Comunicação	33
3.6.1 <i>Cursos e Oficinas</i>	33
3.6.2 <i>Curso à Distância de Acesso à Informação e Evidências para Subsidiar Decisões em Saúde - BVS Brasil e BVS Saúde Pública</i>	36
3.6.3 <i>Divulgação em eventos</i>	50
3.6.4 <i>Elaboração de Material Promocional</i>	51
3.8 Estatísticas de Acesso	52
3.9 Infra-Estrutura e Tecnologia da Informação	55

1 Introdução

Este documento apresenta o informe sobre o desenvolvimento da BVS Saúde Pública Brasil (<http://saudepublica.bvs.br>), com ênfase nos resultados alcançados em ações realizadas pelas instituições do Comitê Consultivo Nacional no período de jul/2009 à jul/2010.

2 Antecedentes

Como parte integrante da Biblioteca Virtual em Saúde para a América Latina e Caribe, a BVS Saúde Pública Brasil opera na Internet uma rede de fontes de informação científica e técnica na área de saúde pública orientada a atender em particular as necessidades de informação da comunidade de profissionais de saúde pública do Brasil. Essas fontes de informação são operadas por produtores, intermediários e usuários obedecendo a controles de qualidade e metodologias comuns, de modo cooperativo e descentralizado.

A BVS Saúde Pública - Brasil é resultado de parceria entre o Ministério da Saúde e a Organização Pan-Americana da Saúde - Representação Brasil e a BIREME e conta com a participação de uma rede de instituições produtoras e intermediárias de informação científica e técnica em saúde pública. Sua condução é coordenada por um Comitê Consultivo Nacional e realizada por meio de projetos, cujas formas de participação são estabelecidas através da matriz de responsabilidades da BVS-SP.

O comitê é composto por instituições de indiscutível atuação no campo da saúde pública no país, a saber:

- Ministério da Saúde

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos – SCTIE

Departamento de Ciência e Tecnologia em Saúde - DECIT

Secretaria Executiva

Subsecretaria de Assuntos Administrativos - SAA

Coordenação Geral de Documentação e Informação - CGDI

Fundação Oswaldo Cruz

Centro de Informação Científica e Tecnológica - ICICT

Escola Nacional de Saúde Pública - ENSP

- ABRASCO - Associação Brasileira de Pós-Graduação em Saúde Coletiva

- Universidade Federal da Bahia - UFBA
Instituto de Saúde Coletiva - ISC

- Universidade de São Paulo - USP
Faculdade de Saúde Pública - FSP

- OPAS / OMS
Representação Brasil

Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde –
BIREME

Este Comitê Consultivo Nacional tem como principais atribuições:

- representar a BVS-SP Brasil e responsabilizar-se por seu conteúdo;

- orientar o desenvolvimento da BVS-SP Brasil definindo prioridades, estratégias e procedimentos de acordo com as condições locais;

- estabelecer e aperfeiçoar políticas de controles de qualidade e definir critérios de seleção para as fontes de informação;
- promover o desenvolvimento de fontes de informação;
- avaliar e certificar os conteúdos a serem integrados ou referenciados na BVS;
- promover a divisão de responsabilidades e de recursos disponíveis;
- apoiar e colaborar na captação de recursos financeiros para o desenvolvimento da BVS-SP Brasil;
- representar a BVS-SP Brasil nas atividades nacionais e internacionais da BVS para América Latina e Caribe.

Em 04 de maio de 1999 foi realizada a primeira reunião da Biblioteca Virtual em Saúde Pública do Brasil, momento em que foi apresentada a primeira "Proposta de Projetos para a Biblioteca Virtual em Saúde Pública do Brasil", além da criação do Comitê Nacional da BVS-SP e definição das instituições integrantes e respectivas atribuições. Após este período, o Comitê Consultivo Nacional reuniu-se várias vezes, e as atas das reuniões encontram-se publicadas em:

<http://saudepublica.bvs.br/php/level.php?lang=pt&component=19&item=5>

Em 2007 iniciou-se o desenvolvimento da BVS Brasil como espaço de articulação para as demais BVS temáticas do país. Esta nova visão norteia a elaboração do projeto de renovação do 12º Termo de Cooperação e Assistência Técnica entre a União Federal, através do Ministério da Saúde do Brasil e a Organização Pan-Americana da Saúde / Organização Mundial da Saúde – cujos objetivos e metas foram estabelecidos em conjunto pela BIREME/OPAS/OMS e Coordenação Geral de Informação e Documentação do Ministério da Saúde (CGDI/MS), com o apoio da Representação da OPAS no Brasil.

O projeto de renovação foi inicialmente estruturado em 12 projetos específicos, com objetivo de contribuir para o desenvolvimento, ampliação e fortalecimento da BVS Brasil como instância de referência nacional para a gestão cooperativa de informação, conhecimento e evidência científica e técnicas com foco no Sistema Único de Saúde (SUS). Dentre os projetos específicos, o primeiro é: “Fortalecimento e divulgação da BVS Brasil e BVS Saúde Pública Brasil - Gestão, Divulgação e Infra-Estrutura”

3 Resultados Alcançados

A BVS-SP Brasil (<http://saudepublica.bvs.br>) disponibiliza o acesso à rede de informações técnico-científicas relevantes para o desenvolvimento de processos e atividades na área de saúde pública fornecendo serviços de pesquisa em base de dados bibliográficos, catálogo de revistas científicas, cópias de artigos científicos, catálogos de sites de instituições, especialistas e eventos relacionados à área da saúde e outros tipos de acessos às distintas Fontes de Informação disponíveis.



Figura 1. BVS Saúde Pública - <http://saudepublica.bvs.br/>

Através da área de sugestões e contatos, a BVS Saúde Pública atende seus usuários. Este atendimento é realizado pela BIREME com a colaboração dos demais membros do Comitê Consultivo da BVS SP Brasil.

3.1 Portal da BVS-SP Brasil

O portal está em operação regular desde 21 de março de 2002, com atualização diária, refletindo as inovações, ajustes e novas Fontes de Informação agregadas ao longo de sua existência. O desenvolvimento em rede da área temática de Saúde Pública na BVS Brasil tem relações

estreitas com outras áreas temáticas que foram surgindo posteriormente, como por exemplo, a Atenção Primária em Saúde, Enfermagem, Determinantes Sociais da Saúde, Psicologia, História e Patrimônio Cultural da Saúde, Aleitamento Materno, entre outras.

3.1.1 Atualização do Portal

No ano de 2009 uma nova versão do Portal da BVS SP foi lançada durante o 9º Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva (31 de outubro a 4 de novembro) realizado no Centro de Convenções de Recife, Pernambuco. O evento contou com a presença de aproximadamente 8000 participantes, entre profissionais de saúde; professores e pesquisadores do campo; além de gestores de todos os níveis do SUS, incluindo o Ministro de Estado de Saúde, José Gomes Temporão; lideranças civis e a participação ativa do Presidente da República, Luiz Inácio Lula da Silva.

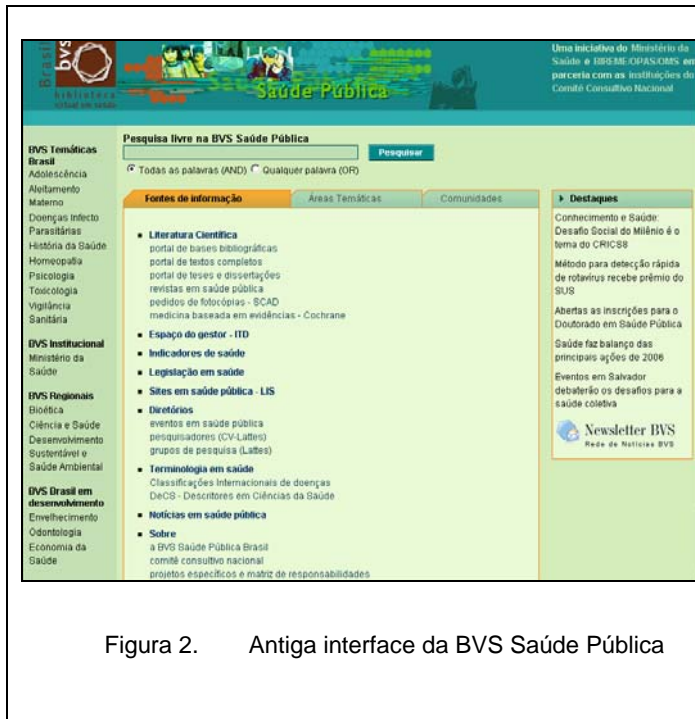


Figura 2. Antiga interface da BVS Saúde Pública



Figura 3. BVS Saúde Pública – interface atual - <http://saudepublica.bvs.br/>

O relançamento realizado no stand da BIREME teve a presença de aproximadamente 35 pessoas e contou com demonstração do novo portal e exemplos de pesquisa. Entre o público presente, representantes do Comitê Consultivo da BVS SP Brasil prestigiaram as atividades: Shirlei Gonçalves (CGDI/MS), Márcia Furquim (FSP/USP), diretor e bibliotecárias da FSP/USP, bibliotecária do Instituto de Saúde Coletiva da UFBA, além de José Moya, em nome da Representação da OPAS no Brasil.



Figura 4. Lançamento do Portal no Congresso da ABRASCO (1) – foto: BIREME/OPAS/OMS



Figura 5. Lançamento do Portal no Congresso da ABRASCO (2) – foto: BIREME/OPAS/OMS

Dentre as ações de preparação do novo portal, aconteceu no dia 10 de setembro de 2009, na Faculdade de Saúde Pública da USP, uma reunião extraordinária do Comitê Consultivo da BVS Saúde Pública. O propósito do encontro, definido anteriormente em reunião realizada em julho na BIREME/OPAS/OMS, foi estabelecer as novas áreas temáticas no portal, conforme item 3.5 deste informe.

3.1.1.1 Novos Recursos

Com novo layout e novas áreas temáticas, o portal dá destaque ao sistema de pesquisa integrada implementado, o iAHx, que apresentará novos recursos de busca. O aperfeiçoamento do mecanismo de apresentação dos resultados de busca da BVS e de suas fontes de informação possibilita visualizá-las de forma integrada, individualizada, tipificada e ordenada por diferentes critérios, como mostra a Figura 6.



Figura 6. BVS Saúde Pública – resultados da pesquisa com IAHx. À esquerda, opções de *clusters* que possibilitando refinamento do conjunto de registros recuperados. À direita, metadados dos documentos recuperados com acesso aos seus respectivos serviços de informação.

Também permite a disponibilização de serviços de informação comuns, tais como seleção de documentos, envio por email, histórico de buscas, visualização gráfica da distribuição dos documentos em cada “*cluster*”, *social bookmarking*, *folksonomy* e outros. A organização do resultado de busca é por relevância, considerando data de publicação, SJR Scimago Journal rank, etc.

Os resultados de busca e seleção podem ser exportados em XML, RIS format e RSS possibilitando a interoperação com outras fontes de informação, *sites web*, portais e aplicações, assim como o uso de leitores de RSS feed ou até mesmo o desenvolvimento de outras aplicações com esses resultados.

3.1.1.2 Tecnologias

A arquitetura do iAHx o torna uma aplicação portátil para qualquer plataforma, considerando o uso das tecnologias PHP, JAVA e Lucene. Ao mesmo tempo, o iAHx é independente da tecnologia de armazenamento utilizada pelas fontes de informação que são indexadas e recuperadas, pois sua arquitetura considera a manipulação de arquivos XML para descrição dos

metadados armazenados nas respectivas fontes. Isso significa que cada base de dados que será indexada e recuperada pelo iAHx deve ser capaz de exportar seus metadados em formato XML, de acordo com uma DTD/XML Schema padrão pré-definido e reconhecido pelo iAHx. De posse do conjunto de arquivos XML exportados e com a identificação dos elementos dos metadados que formarão os “clusters” para organização da informação recuperada, são gerados os índices de recuperação que permitem buscas booleanas, por *ranking* e por “clusters”. Esse índices são acessados pela interface de busca do iAHx, possibilitando a recuperação e apresentação dos respectivos resultados, de acordo com a busca realizada pelos usuários.

Na BVS Saúde Pública Brasil, a adoção do IAHx substitui os portais de textos completos e de bases bibliográficas, oferecendo as mesmas fontes e formas de refinamento porém com interface unificada.

3.2 Literatura Científica e Técnica

3.2.1 Bases Bibliográficas

A BVS Saúde Pública oferece interface de consulta nas fontes de informação LILACS, Coleciona SUS, CIDSaúde, MEDLINE, SciELO, SciELO Saúde Pública, COCHRANE, WHOLIS e Recursos Educacionais Abertos (provenientes do Campus Virtual de Salud Pública).

Base de dados	Atualização	N. de Registros	Espaço em disco	Tempo de Processamento/ Horas
COCHRANE	Trimestral	695.749	52,138 gb	100:00
DeCS	Anual	29.980	618 mb	08:00
LILACS	Semanal	521.811	1,234 gb	75:13
CIDSaúde	Mensal	3.296	16 mb	01:00
Coleciona-SUS	Diária	8.577	274Mb	00:30

MEDLINE/FULL	Anual	8.188.633	46,367 gb	720:00
SciELO-BR	Semanal	153.645	28,543 gb	51:00
SciELO-SP	Semanal	19.248	4,732 gb	07:30
Teses SP	Semanal	9.887	206Mb	02:00
PAHO	Mensal	62.586	177 mb	02:00
WHOLIS	Mensal	49.473	111 mb	02:00

Tabela 1. Dados de agosto de 2010 quanto a manutenção das bases de dados pela BIREME

Conforme apresentado acima, atualmente a base de dados LILACS possui 521.809 registros cadastrados. No quadro abaixo, são especificados os números de contribuição das instituições do comitê no envio de registros para LILACS:

Instituição Cooperante	Código	2007	2008	2009	2010 (1º semestre)
FSP/USP	BR67.1	1120	1058	640	16
ICICT/FIOCRUZ	BR526.1	835	758	536	369
ISC/UFBA	BR351.1	134	58	22	6
BIREME	BR1.1	5467	5651	4835	780
MS	BR599.1	465	560	136	131

Tabela 2. Contribuições para LILACS das instituições do Comitê Consultivo

3.2.2 Evidências em Saúde Pública

O portal de Evidências em Saúde Pública permite acesso a Revisões sistemáticas, Ensaio Clínicos, Avaliações Econômicas em Saúde, Avaliações de Tecnologias em Saúde provenientes do Portal de Evidências BVS SP Brasil, que mantém a sua coleção de fontes de informação atualizada de forma dinâmica, refletindo as atualizações do Portal de Evidências da BVS.



Figura 7. Portal de Evidências em Saúde Pública - <http://evidenciassp.bvs.br/>

Em 2008, para identificação de estudos de melhor evidência publicados em periódicos nacionais e internacionais foi definido um protocolo para identificação de revisões sistemáticas e ensaios clínicos na LILACS. As revisões sistemáticas foram revisadas uma a uma em colaboração com o Centro Cochrane do Equador. As revisões sistemáticas identificadas e validadas foram marcadas na LILACS e já estão sendo recuperadas de forma independente no Portal de Evidências e na interface de pesquisa integrada da BVS. Ainda na LILACS, em dezembro de 2008 foi iniciado o processo de qualificação dos Ensaio Clínicos, com a colaboração do Centro Cochrane do Equador.

Em 2009 o portal passou por atualização de desenho gráfico, alinhado a nova identidade visual da BVS SP. Atualmente a área temática do portal encontra-se em revisão e ampliação dos temas da área de Saúde Pública, em breve estarão disponíveis os temas: **Dengue, Hanseníase, Influenza A, Mortalidade Infantil.**

3.2.3 Teses e Dissertações em Saúde Pública

O Portal de Teses e Dissertações da BVS SP Brasil, busca disponibilizar dados sobre cursos de pós-graduação, bases de dados bibliográficas com teses de mestrado e doutorado em saúde pública extraídas da LILACS, diretório de defesas de teses e dissertações entre outros. Enquanto fonte de informação é liderada pela ENSP/FIOCRUZ segundo a matriz de responsabilidades da BVS SP.



Figura 8. Portal de Teses e Dissertações <http://thesis.cict.fiocruz.br>

Registros disponíveis

Teses em Saúde Pública na LILACS

<http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/bvsSP/?IsisScript=iah/iah.xis&base=TESESSP&lang=p>

- 2007 - 8.170 registros – 880 com texto completo
- 2008 - 8.598 registros – 1.097 com texto completo
- 2009 – 9.594 registros – 1.618 com texto completo
- 2010 – 9.885 registros – 1.800 com texto completo

Base Thesis - <http://thesis.icict.fiocruz.br/cgi-bin/wxis1660.exe/lildbi/iah/?IsisScript=lildbi/iah/iah.xic&lang=p&user=GUEST&baseFeatures=^eOFF^XML&base=THESIS>

- 2007 - 4.404 Registros, sendo 1.386 com texto completo
- 2008 - 5.048 Registros, sendo 1.818 com texto completo
- 2009 – 5.438 Registros, sendo 2.079 com texto completo
- 2010 – 5.502 Registros, sendo 2.109 com texto completo

Em 2009 o portal passou por atualização de desenho gráfico, alinhando-se a nova identidade visual da BVS SP.

3.2.3.1 Diretório de Defesas de Teses e Dissertações

O diretório de Defesas de Teses e Dissertações reúne dados sobre defesas, indicando: autor, título, orientador, banca, local, data e horário, e link para o texto completo, quando disponível. **Até julho de 2010, dispõe de 1.811 defesas de teses registradas.** Esta fonte de informação é liderada pela ENSP/ICICT/FIOCRUZ segundo a matriz de responsabilidades da BVS SP.



Figura 9. Diretório de Defesa de Teses e Dissertações

Em 2009 o diretório passou por atualização de desenho gráfico, alinhado a nova identidade visual da BVS SP.

O Diretório de Defesas da BVS SP Brasil conta com 200 defesas cadastradas referentes ao ano de 2010. A tabela a seguir ilustra a distribuição e crescimento contínuo da fonte de informação:

Ano	Defesas
2003	1
2004	2
2005	140
2006	328
2007	344
2008	341
2009	455
Até jul.	200

2010	
Total	1811

Tabela 3. Total de defesas cadastradas por ano

3.2.4 Terminologia em Saúde Pública

A área de terminologia da BVS SP Brasil possui enlaces para o DeCs e para o Tesouro e Siglário do Ministério da Saúde.

3.2.4.1 Tesouro e Siglário do Ministério da Saúde

O Projeto de Terminologia do Ministério da Saúde visa à padronização e ao aperfeiçoamento de termos, conceitos e siglas utilizados no Ministério da Saúde, favorecendo a recuperação, o acesso, a divulgação e a disseminação do conhecimento e das informações institucionais.



Figura 10. Terminologia na BVS MS -

<http://bvsmms.saude.gov.br/php/level.php?lang=pt&component=44&item=26>

3.2.4.2 DeCS

O vocabulário estruturado e trilingüe DeCS - Descritores em Ciências da Saúde é usado para indexação e recuperação por assuntos nas fontes de informação da Biblioteca Virtual em Saúde, conformando um mapa conceitual de apoio à navegação nas fontes de informação da BVS em português, espanhol e inglês.

Pesquisa sobre: SISTEMA UNICO DE SAUDE
 Descritores Encontrados: 1
 Mostrando: 1 .. 1

DeCS

1 / 1

Descritor Inglês: **Single Health System**

Descritor Espanhol: **Sistema Único de Salud**

Descritor Português: **Sistema Único de Saúde**

Sinônimos Português: SUS

Categoria: [SP1.001.012.010.033](#)
[SP9.160.030](#)

Definição Português: Conjunto de ações e [serviços de saúde](#), prestados por órgãos ou instituições públicas federais, estaduais e municipais, da administração direta e indireta das [fundações](#) mantidas pelo [poder público](#), incluídas as instituições públicas federais, estaduais e municipais de [controle de qualidade](#), [pesquisa](#) e produção de insumos, medicamentos, inclusive de [sangue](#) e hemoderivados, e de equipamentos para [saúde](#). (Lei 8080 de 19/set/1990 - [Lei Orgânica da Saúde](#))

Qualificadores Permitidos Português:

CL classificação	EC economia
SN estatística & dados numéricos	HI história
LJ legislação & jurisprudência	ST normas
OG organização & administração	TD tendências
UT utilização	ES ética

Número do Registro: 16771

Ocorrência na BVS:

LILACS	2062
EQUIDAD	1
ADOLEC	37
BBO	37
BDEF	194
HomeoIndex	15
REPDISCA	1
PAHO	9

Similar: [DeCS CID-10](#) [SciELO](#) [LILACS](#) [LIS](#) [PSI](#)

UMLS: [Termos PF/Y](#) [eng spa *](#)

Tipos Semânticos
 ENG Metathesaurus MRSTY

Acesso
 200.010.179.113

Figura 11. Tela de consulta a um termo no DeCS

A consulta ao DeCS, bem como a movimentação terminológica para a edição 2010, estão disponíveis no site <http://decs.bvsalud.org>. Os recursos de pesquisa do DeCS estão ampliados por novos serviços, tais como enlaces a conceitos DeCS desde as notas de escopo, ocorrências de conceitos DeCS nas fontes de informação da BVS e pesquisa por similaridade léxica.

O site do DeCS apresenta um número de visitas crescente, como mostra o gráfico que segue:

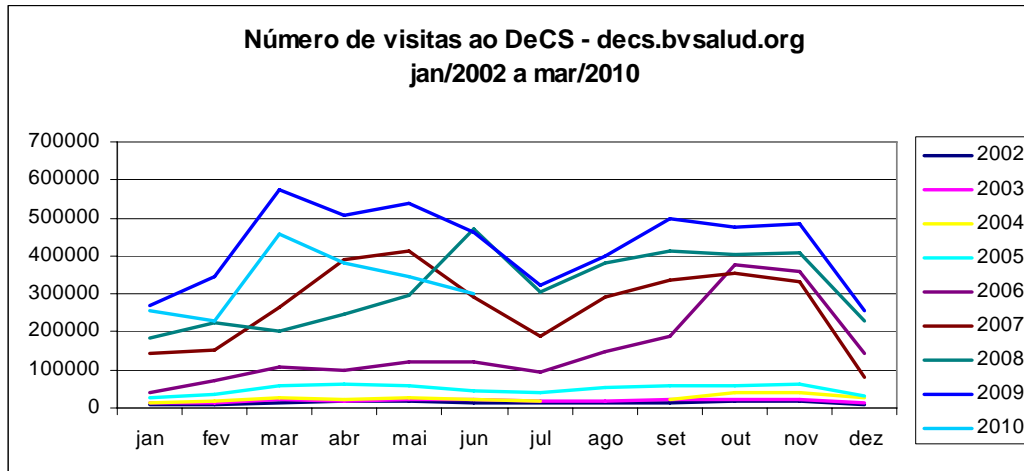


Gráfico 1. Número de visitas ao site <http://decs.bvsalud.org>

No segundo semestre de 2009 foi compatibilizada a terminologia MeSH 2010, na geração do DeCS 2010, envolvendo tradução ao espanhol e português de 422 descritores novos e seus 238 sinônimos, a tradução ao espanhol e português de suas 420 notas de escopo e 103 notas de indexação, a modificação e tradução de 52 descritores alterados pelo MeSH, a eliminação de 20 descritores do MeSH e o acréscimo e tradução de 117 sinônimos novos do MeSH ao espanhol e português. Além disso, foram revisadas as traduções de 1551 notas de indexação e de 559 notas de escopo modificadas pelo MeSH para 2010. Em conceitos não-MeSH, foi criado um descritor e eliminados 4 descritores, modificadas as traduções de 9 descritores em inglês, 250 descritores em espanhol e 84 em português, e acrescentados outros 970 sinônimos em espanhol e 402 em português no DeCS em conceitos já existentes. Por fim, foi corrigida a acentuação de 65 descritores em espanhol.

A tabela a seguir detalha as mudanças no DeCS entre 2009 e 2010:

Atividades 2009- 2010	descritores	sinônimos	notas de escopo	notas de indexação
Novos conceitos MeSH inseridos e traduzidos ao espanhol e português	422	238	420	103
Novos conceitos DeCS inseridos nos 3 idiomas	1	--	--	--
Alterações MeSH efetuadas nos 3 idiomas	52	--	559	1551
Alterações DeCS efetuadas no inglês	9			
Alterações DeCS efetuadas no espanhol	250	--	--	--
Alterações DeCS efetuadas no português	84	--	--	--
Eliminações de conceitos MeSH	20	--	--	--
Eliminações de conceitos DeCS	4	--	--	--
Novos sinônimos MeSH inseridos e traduzidos ao espanhol e português	--	117	--	--
Novos sinônimos DeCS inseridos em espanhol	--	970	--	--
Novos sinônimos DeCS inseridos em português	--	402	--	--
Alteração de acentuação em descritores em espanhol	65	--	--	--

Tabela 4. DeCS – Atualizações de termos e notas 2009 - 2010

No primeiro semestre de 2010 foram preparadas as páginas informativas das mudanças anuais do DeCS, aperfeiçoado o procedimento de geração das listas alfabéticas e disponibilizada essa versão online em <http://decs.bvsalud.org>.

O DeCS reúne em sua edição 2010 um total de 30.369 termos oficiais ou descritores, com correspondentes definições conceituais, e uma média de 22.556 sinônimos em cada um dos idiomas. Dessa forma, considerando-se todos os idiomas, o DeCS está formado por uma coleção de 91.107 descritores e 100.668 sinônimos, num total de 191.775 termos na área da saúde.

O gráfico a seguir mostra a distribuição de descritores por categoria no DeCS 2010:

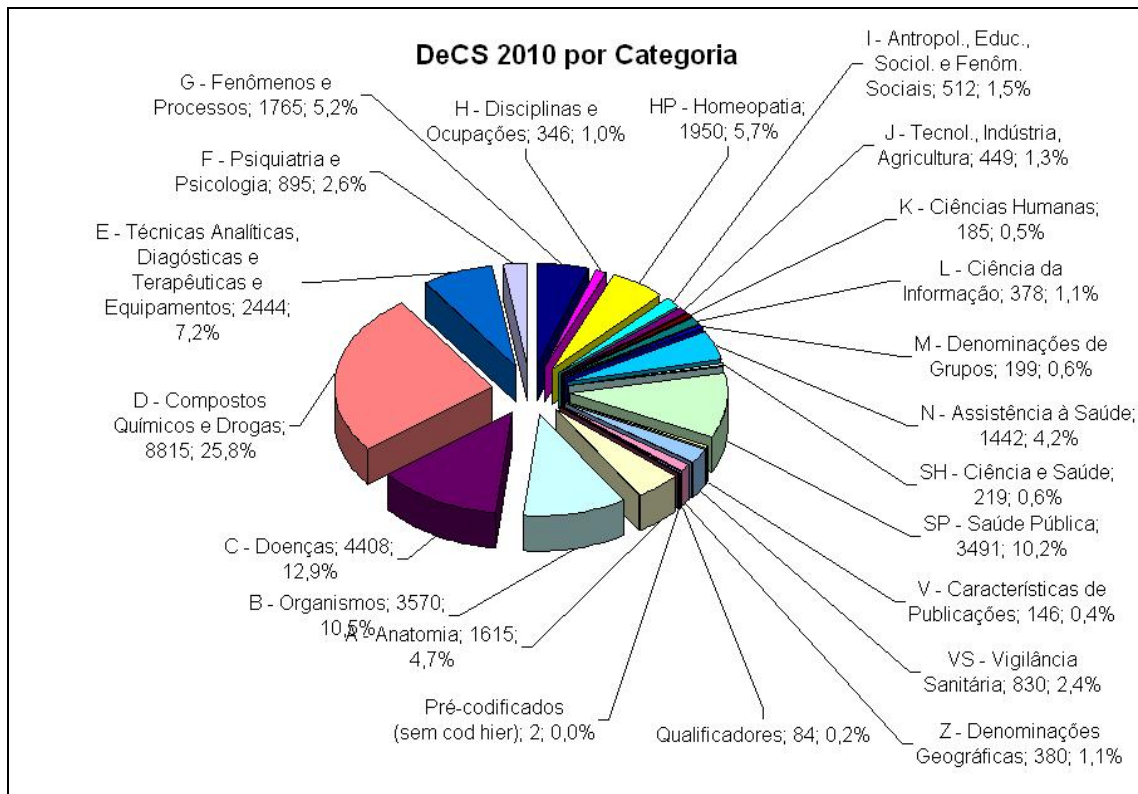


Figura 12. DeCS 2010 - Distribuição de descritores por categoria

O quadro a seguir mostra o crescimento do DeCS comparando 2009 e 2010.

DeCS		2009	2010	Crescimento	
Descritores	(por idioma)	29.980	30.369	389	1,3%
Sinônimos	(média por idioma)	32.159	33556	1.397	4,3%
Descritores	(ing + esp + por)	89.940	91.107	1.167	1,3%
Sinônimos	(ing + esp + por)	96.476	100.668	4.192	4,3%
Descritores + Sinônimos	(ing + esp + por)	186.416	191.775	5.359	2,9%

Tabela 5. DeCS – Crescimento comparativo 2009 - 2010

3.2.5 Revistas em Saúde Pública, Catálogo de Sites, Catálogos de Bibliotecas e SCAD- Serviço de Cópia de Documentos

3.2.5.1 Revistas em Saúde Pública

Permite acesso a títulos e acervos de revistas científicas em papel ou suporte eletrônico. Inclui os principais títulos nacionais e internacionais relacionados com saúde pública.



Figura 13. Portal de Revistas da BVS SP

Em 2009 o portal de revistas teve atualização de aplicativo, transferência de servidor e atualização de identidade visual de acordo com o novo portal da BVS SP Brasil. Atualmente o portal conta com 283 revistas, selecionadas pela FSP/USP, que lidera esta iniciativa segundo a matriz de responsabilidades da BVS SP Brasil.

3.2.5.2 Catálogo de Sites em Saúde Pública (LIS-SP)

O Catálogo de Sites em Saúde Pública (LIS-SP reúne sites em saúde pública disponíveis na Internet e selecionadas segundo critérios de qualidade. São atividades permanentes desenvolvidas pela FSP/USP a manutenção dos registros, que inclui a inserção de novos links, a verificação dos links ativos e a exclusão dos inativos, além do atendimento aos usuários remotos por meio do serviço de referência virtual. A FSP realiza também o monitoramento do crescimento do LIS.

Registros processados para a fonte de informação LIS BVS Saúde Pública, por ano*

Ano	Registros admitidos	Registros eliminados	Registros recusados	Registros processados
2002	928	113	110	1151
2003	1058	65	22	1145
2004	477	17	8	502
2005	826	34	28	888
2006	841	27	29	897
2007	244	42	40	326
2008	226	30*	1	257
2009	294	32	4	330
2010 (1º Semestre)	142	7	0	165

Tabela 6. Número de registros cadastrados no LIS

* Foram eliminados mais 512 registros por ocasião da integração com o LIS Regional.

Hoje o LIS possui o total de 4.163 sites cadastrados.

3.2.5.3 Catálogos de Bibliotecas

Reúne catálogos de bibliotecas das instituições participantes do Comitê Consultivo Nacional:

- **Biblioteca do Ministério da Saúde**

Catálogo de publicações do acervo da Biblioteca do Ministério da Saúde que contém as referências bibliográficas e links para os textos completos das publicações técnico-científicas geradas pelas instituições federais do Sistema Único de Saúde, destacando-se o Ministério da Saúde.

- **Biblioteca CIR Faculdade de Saúde Pública - FSP/USP**

Acervo - representa o acervo de livros técnicos, especializados, didáticos e outros tipos de publicações similares (teses, anais de congressos, simpósios, relatórios, publicações do governo etc). Coleção John Lane - catálogo de obras raras e clássicas de interesse para a saúde pública, com destaque para livros de entomologia médica. Higeia - representa a produção científica e técnica do corpo docente e dos técnicos especializados, e as teses (mestrado, doutorado e livre-docência) da Faculdade de Saúde Pública, a partir de 1986.

- **Biblioteca de Saúde Pública - ICICT/FIOCRUZ**

O Acervo Ensp é uma base de dados constituída de monografias, dissertações, teses, anais de congressos, livros, obras de referência, relatórios, manuais, cartilhas, áudios e vídeos pertencentes ao acervo da Biblioteca de Saúde Pública. A base, desenvolvida pelo Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (ICICT) da Fiocruz, é uma ferramenta útil para pesquisadores, especialistas, docentes, estudantes, bem como para os gestores e administradores em saúde.

- **Coleciona SUS**

Coleção Nacional das Fontes de Informação do SUS. Catálogo que compreende a produção bibliográfica e institucional do Ministério da Saúde, entidades vinculadas e/ou descentralizadas e demais organizações do Sistema Único de Saúde (nível estadual e municipal). É um produto da Rede BiblioSUS, liderada pelo Ministério da Saúde.

3.2.5.4 SCAD- Serviço de Cópia de Documentos

O SCAD - Serviço Cooperativo de Acesso ao Documento é um serviço mantido pela BIREME que provê o acesso a documentos da área de ciências da saúde.

Na tabela abaixo, apresenta-se a quantidade de atendimentos realizados via SCAD, pelas instituições do Comitê Consultivo:

Instituição Cooperante	Código	Pedidos solicitados		Pedidos atendidos	
		2009 *	2010 * (1º semestre)	2009 **	2010 ** (1º semestre)
FSP/USP	BR67.1	58	22	2.159	706
ICICT/FIOCRUZ	BR526.1	101	47	207	421
ISC/UFBA	BR351.1	42	12	30	16
BIREME	BR1.1	203	30	83.836	39.231
MS	BR599.1	5.428	3.170	84	32

Tabela 7. Atendimentos realizados via SCAD

* Em “pedidos solicitados” consideramos todos os pedidos que foram registrados no sistema SCAD, independente se os mesmos foram positivos ou negativos.

** Em “pedidos atendidos” consideramos apenas os pedidos que resultaram em atendimento positivo, ou seja, o usuário efetivamente teve acesso ao artigo/documento, que foram finalizados no sistema SCAD em determinado período.

3.3 Diretórios, Portais

Esta área oferece conteúdos relativos ao Diretório de Eventos, a Indicadores e Dados Básicos de Saúde (com conteúdos atualizados pela Representação da OPS/Brasil), Legislação em Saúde

Pública (com conteúdos atualizados pela CGDI/SAA/SE/MS) e Pesquisadores e Grupos de Pesquisa (link para o Lattes).

Diretórios, Portais
Diretório de Eventos
Indicadores e Dados Básicos de Saúde
Legislação em Saúde Pública
Pesquisadores e Grupos de Pesquisa (Lattes)

Figura 14. Seção Diretórios, Portais da página inicial da BVS

3.3.1 Diretório de Eventos

O Diretório de Eventos da BVS SP Brasil apresenta dados de eventos relevantes a área de Saúde Pública (incluindo identificação, instituições responsáveis, especialidades, público alvo, endereços para contatos e URL do evento quando existente). A fonte de informação é liderada pela FIOCRUZ, segundo matriz de responsabilidades desta BVS.

Brasil BVS Saúde Pública Brasil [Indique seu evento](#)

BVS > Eventos

Entre uma ou mais palavras Ano/Mês

Todas as palavras Qualquer palavra

Próximos Eventos

- 25 - 30 Julho 2010**
62ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)
(Natal, RN, BR)
Universidade Federal do Rio Grande do Norte
mais informações...
- 27 - 28 Julho 2010**
V Seminário Internacional Direito e Saúde
(Rio de Janeiro, RJ, BR)
Auditório Térreo da ENSP/FIOCRUZ
mais informações...
- 06 - 06 Agosto 2010**
Seminário "Intersectorialidade: pensando a rede de cuidado no campo de crack e outras drogas"
(Porto Alegre, RS, BR)
Centro de Convenções da FIERGS
mais informações...
- 10 - 12 Agosto 2010**
XXI Feira Nacional de Saneamento e Meio Ambiente
(São Paulo, SP, BR)
Expo Center Norte
Pavilhão Amarelo
mais informações...
- 20 - 21 Agosto 2010**
The Best of ASCO - América Society of Clinical Oncology
(Porto Alegre, Rio Grande do Sul, BR)
Hospital de Clínicas de Porto Alegre
mais informações...
- 24 - 27 Agosto 2010**
Simpósio Internacional 30 Anos de Erradicação da Varíola
(Rio de Janeiro, RJ, BR)
Auditório da Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP)
mais informações...

Próximos eventos por data

2010(106)
Julho(6)
Agosto(6)
Setembro(11)
Outubro(4)
Novembro(1)

Eventos anteriores

2010 (106) +
2009 (348) +
2008 (430) +
2007 (203) +
2006 (186) +
2005 (161) +
2004 (97) +
2003 (75) +
2002 (68) +
2001 (10) +

Figura 15. <http://saudepublica.bvs.br/> - Diretório de Eventos

O Diretório de eventos da BVS SP Brasil conta com 1726 eventos cadastrados, assim distribuídos segundo as datas de realização do evento:

Ano	Eventos
2001	10
2002	88
2003	75
2004	97
2005	161
2006	186
2007	203
2008	430
2009	348
Até jul. 2010	125
Total	1724

Tabela 8. Quantidade de eventos no DirEVE da BVS SP

3.3.2 Indicadores e Dados Básicos de Saúde

Além de prover matéria prima essencial para a análise de saúde, a disponibilidade de um conjunto básico de indicadores tende a facilitar o monitoramento de objetivos e metas em saúde, estimular o fortalecimento da capacidade analítica das equipes de saúde e promover o desenvolvimento de sistemas de informação de saúde intercomunicados. O conteúdo desta seção é atualizado e revisado com a colaboração da Representação OPAS no Brasil.



Figura 16. Página de Indicadores e Dados Básicos de Saúde

3.3.3 Legislação em Saúde Pública

O diretório Legislação em Saúde Pública oferece links para pesquisa sobre atos normativos do SUS, textos completos para pesquisa de normas publicadas pela Agência Nacional de Saúde, várias leis que abordam o tema entre outros. Esta seção da BVS passou recentemente por atualizações com colaboração do Ministério da Saúde, por meio do trabalho de consultora especialista em legislação. Os links foram atualizados e novos conteúdos foram sugeridos com o objetivo de facilitar a consulta dos usuários da BVS, conforme ilustrado na figura 17.

Brasil BVS Biblioteca Virtual em Saúde Saúde Pública Brasil

Diretórios, Portais

[home](#) > Legislação em Saúde Pública

Legislação em Saúde Pública

- **Bases de Dados**
 - [Sistema de Legislação da Saúde - SAUDE LEGIS](#) - O Saúde Legis é o Sistema de Pesquisa de Legislação que reúne os atos normativos do Sistema Único de Saúde (SUS), no âmbito da esfera federal. Estão disponíveis para consulta mais de 70.000 atos normativos.
 - [Sistema de Legislação em Vigilância Sanitária \(VISALEGIS\)](#) - Banco de dados com textos completos para pesquisa e consolidação das normas publicadas pela Agência Nacional de Saúde e de interesse da área de Vigilância Sanitária.
- **Legislação em Destaque**
 -  [Regulamento do SUS](#)
 -  [Política Nacional de Saúde do Homem](#)
 - [Veja outras publicações e Portais de Legislação na BVS Ministério da Saúde](#)
- **Informativo Eletrônico de Legislação**
 - [Alerta Legis](#) - Atualizado às terças e sextas-feiras traz os principais atos normativos em saúde publicados no Diário Oficial da União.
- **Normas Básicas do SUS**
 - [Constituição Federal de 1988, artigos 196 a 200](#)
 - [Lei 8.080, de 19/09/1990](#)

Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências.
 - [Lei 9.836, de 23/09/99](#)
 - [Lei 10.424, de 15/04/02](#)
 - [Lei 11.108, de 07/04/05](#)
 - [Lei 8.142, Controle Social e Financiamento do SUS](#)

Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.

Figura 17. Página de Legislação em Saúde Pública

3.3.4 Pesquisadores e Grupos de Pesquisa (Lattes)

O Sistema CV-Lattes é o componente da Plataforma Lattes desenvolvido para o CNPq e através do diretório de grupos de pesquisa do Lattes/CNPq é possível fazer buscas sobre as informações de grupos de pesquisa.

3.4 Comunicação e Comunidades

A área de Comunicação e Comunidades da BVS SP Brasil compreende as fontes: Notícias em Saúde Pública, Newsletter / Rede de Notícias BVS, Campus Virtual de Saúde Pública e Comunidades Virtuais / Espaços Colaborativos On-line.

3.4.1 Portal de Notícias em Saúde Pública

O portal de notícias em saúde pública é coordenado pela BIREME/OPAS/OMS, com contribuições da ENSP/ICICT/FIOCRUZ, FSP/USP e CGDI/MS.



Figura 18. <http://saudepublica.bvs.br/noticias/>

Instituição/Período	2006	2007	2008	2009	Até Jul. de 2010
BIREME/OPAS/OMS	46	123	77	50	35
ICICT/FIOCRUZ	84	35	20	160	75
FSP/USP	-	19	76	46	30
CGDI/MS	-	-	04	14	16
Total	130	177	177	270	156

Tabela 9. Quantidade de notícias publicadas

As notícias da BVS SP oferecem múltiplos canais RSS, direcionados dinamicamente para diferentes portais da BVS SP. <http://saudepublica.bvs.br/noticias/?act=rss>

Em 2009 o portal passou por atualização de desenho gráfico, alinhado a nova identidade visual da BVS SP.

3.5 Reuniões de Gestão da BVS

Aconteceu no dia 23 de julho de 2009, na BIREME/OPAS/OMS, a 12ª reunião do Comitê Consultivo da BVS Saúde Pública. Entre os principais resultados alcançados na reunião está a aprovação do novo portal desta BVS, o fomento ao Campus Virtual em Saúde Pública, o alinhamento de iniciativas à Rede ePORTUGUESe, a criação e operação de um portal multimídia na BVS e a formação de um grupo de trabalho para definição das áreas temáticas de Saúde Pública para o novo portal da BVS SP.

A ata da reunião encontra-se disponível em:

<http://saudepublica.bvs.br/php/level.php?lang=pt&component=19&item=5>



Figura 19. Comitê reunido - julho de 2009

Destaca-se também a reunião extraordinária do Comitê Consultivo da BVS Saúde Pública, realizada no dia 10 de setembro de 2009, na Faculdade de Saúde Pública da USP, com o propósito de estabelecer as novas áreas temáticas no portal. O propósito do encontro, definido anteriormente em reunião realizada em julho na BIREME/OPAS/OMS, foi estabelecer as novas áreas temáticas no portal, conforme item 3.5 deste informe.

Estiveram presentes Olga Ribeiro e Bárbara Uehara, da BIREME/OPS/OMS, Márcia Furquim de Almeida, editora da Revista Brasileira de Epidemiologia da Abrasco; Profa. Dra. Angela Maria Belloni Cuenca, diretora da Biblioteca do Centro de Informação e Referência em Saúde Pública da FSP/USP; Eidi Raquel Franco Abdalla, Gestão de Projetos da FSP/USP; Siomara Zgiet (BVS MS); Shirlei Rodrigues Gonçalves, coordenadora Geral Substituta do CGDI, Ministério da Saúde

do Brasil e Maria de Fátima Moreira Martins, chefe da Biblioteca de Saúde Pública do Ict/Fiocruz.



Figura 20. Alguns representantes das instituições no encontro

Os representantes das instituições presentes apresentaram suas propostas e foram escolhidos os temas e os subtemas que já estão fazendo parte do novo portal da BVS, tendo sido definidos:

- Epidemiologia
- Políticas, Planejamento e Administração de Saúde
- Atenção à Saúde
- Ambiente e Saúde
- Sociedade e Saúde
- Vigilâncias e Regulação em Saúde

3.5.1 Comitê Técnico

No dia 9 de abril de 2010, ocorreu uma reunião on-line com o Comitê Técnico da BVS Saúde Pública sobre as fontes de informação da BVS e revisão de critérios de inserção de registros nessas fontes. Nesta reunião participaram todas as instituições do Comitê Consultivo por meio de seus representantes.



Figura 21. Reunião Elluminate

Esta reunião gerou uma ata contendo as principais recomendações sobre a alimentação das fontes de informação, disponível em: http://saudepublica.bvs.br/local/file/Criterios_FI.pdf

3.6 Divulgação e Comunicação

O trabalho de assessoria de imprensa, linha de ação da cooperação técnica BIREME, tem contribuído para o desenvolvimento da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e redes complementares, em particular, quanto a sua disseminação em âmbitos intra e extra instituição. As parcerias com profissionais do Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Secretarias Estaduais de Saúde, Faculdade de Saúde Pública/Universidade de São Paulo (FSP/USP) e Organização Pan Americana da Saúde (OPAS), também têm alcançado resultados no âmbito de divulgação da BVS.

3.6.1 Cursos e Oficinas

3.6.1.1 Cursos da Biblioteca de Saúde Pública - ICICT/FIOCRUZ (Dados de 2007 ao 1º sem. 2010)

A proposta dos cursos e oficinas ministradas pelo ICICT/FIOCRUZ consiste em capacitar profissionais de saúde, alunos de pós-graduação, professores e pesquisadores nas principais fontes de informação da área da Saúde, permitindo que elaborem pesquisas bibliográficas mais eficientes, ampliando seus conhecimentos e dando autonomia para manipular melhor as ferramentas de pesquisa, explorando assim, os recursos de navegação e pesquisa disponíveis nas fontes de informação eletrônicas relacionadas ao tema de pesquisa. A proposta também visa promover o uso das fontes de informação das instâncias BVS, do SciELO, do Portal de Periódicos Capes, etc.

Com relação à carga horária, existe uma variação entre 8h a 40 h/aula, em média metade dos cursos fica em torno de 24h/aula. As oficinas ocorrem no período de férias (janeiro e julho) com carga horária de 40h/aula.

- N° de turmas/grupos: **167**
- N° de alunos: **4.572**

cursos/oficinas ministradas	2007		2008		2009		2010 (1. semestre)	
	n° de turmas	n° de alunos	n° de turmas	n° de alunos	n° de turmas	n° de alunos	n° de turmas	n° de alunos
doutorado (ensp)	2	34	2	67	2	74	2	73
mestrado (ensp)	2	42	2	81	3	146	2	94
mestrado internacional	1	28	-	-	1	28	-	-
especialização (icts/icict)	1	21	1	19	1	16	1	12
especialização (ensp)	15	495	29	843	34	802	6	265
aperfeiçoamento (bvs)	2	44	2	36	2	52	-	-
aperfeiçoamento (ensp)	4	253	5	169	6	195	2	72
curso de inverno (ensp)	1	28	1	30	-	-	-	-
curso de verão (ensp)	1	37	1	37	1	28	-	-
mestrado e doutorado (externo)	-	-	-	-	3	119	3	155
capacitação – grupos de pesquisa	4	28	6	34	8	69	8	46
total	33	1010	49	1316	61	1529	24	717

Tabela 10. Cursos e Oficinas oferecidos pela Biblioteca de Saúde Pública (2007- 1º sem. 2010)

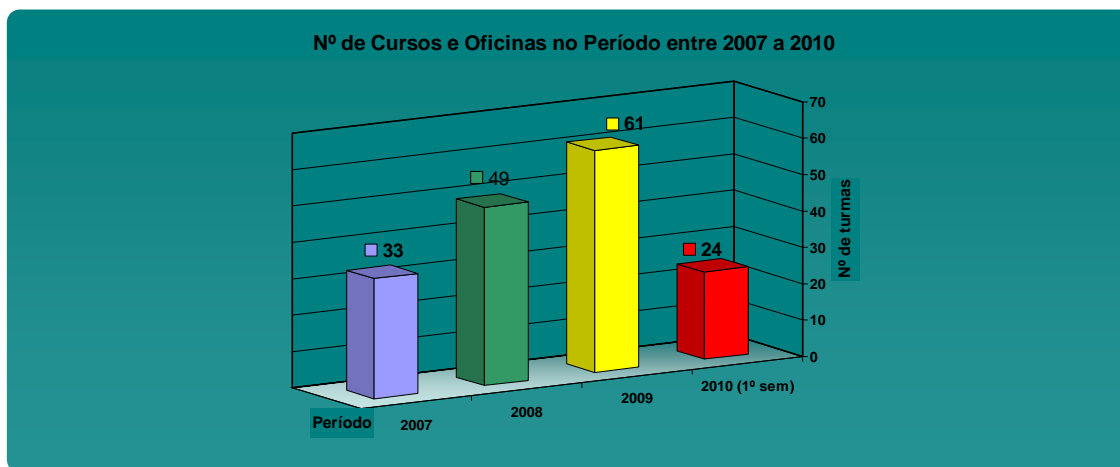


Gráfico 2. N° de Cursos e Oficinas ministradas pela Biblioteca de Saúde Pública (Dados de 2007 ao 1º sem. 2010)

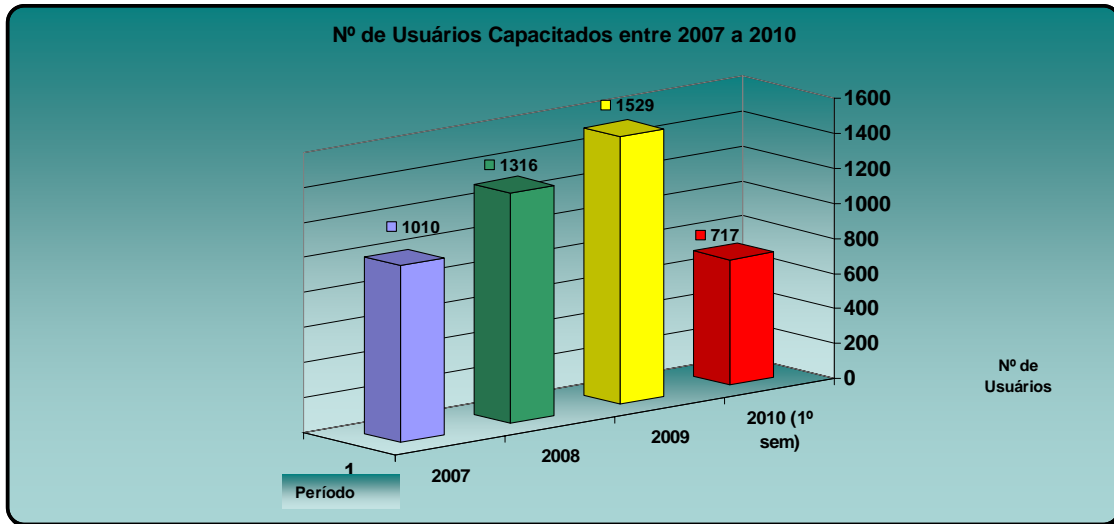


Gráfico 3. N° de usuários capacitados pela Biblioteca de Saúde Pública (Dados de 2007 ao 1º sem. 2010)

Destaca-se também uma parceria e interação com algumas disciplinas dos cursos de pós-graduação dos cursos oferecidos pela FIOCRUZ, são elas: Metodologia da Pesquisa, Seminários Avançados I e Seminários Avançados II.

3.6.1.2 Cursos da Faculdade de Saúde Pública/USP

Além de manter um link na página principal da Biblioteca para a BVS SP, a FSP/USP elabora todos os anos uma série de cursos e treinamentos nos módulos de graduação, pós-graduação e extensão (profissionais da saúde). Os alunos são capacitados para o uso da BVS, destacando as bases de dados LILACS, MEDLINE e SciELO. A seguir a tabela das últimas capacitações de usuários sobre a BVS:

Ano	Horas/aula	Usuários treinados
2009	62	271
2010 (1º semestre)	27	152

3.6.2 Curso à Distância de Acesso à Informação e Evidências para Subsidiar Decisões em Saúde - BVS Brasil e BVS Saúde Pública

Desenvolvido pela BIREME com o fomento do Ministério da Saúde por meio de Termo de Cooperação Técnica o curso teve como foco ampliar o universo de profissionais das áreas da saúde e informação na realização de pesquisas eficientes para a recuperação de evidências científicas que apoiem e qualifiquem os processos de decisão na gestão e na prática em saúde, explorando a coleção de fontes de informação da BVS, com destaque para BVS SP Brasil, a formulação de problemas e a análise crítica da informação.

Durante o ano de 2010, nos meses de janeiro à fevereiro a BIREME trabalhou na elaboração do conteúdo e adaptação para curso geral e curso para gestores com foco na BVS SP Brasil; na customização do Ambiente Virtual para o curso à distância; na adaptação e montagem do curso na plataforma de ensino Moodle; na adequação do módulo de gestão da base de dados de usuários – Nmail - à operação de inscrição de usuários no curso a distância; na customização do site de inscrição; na revisão das mensagens no formulário de inscrição e mensagem de promoção do curso, promoção e abertura das inscrições – Mala direta.

Foram 7 aulas distribuídas em 3 módulos e uma semana introdutória como estratégia didática para ambiência no espaço virtual. Paralelamente foram desenvolvidas apresentações com vídeos interativos para integrar os módulos específicos com o objetivo de promover uma participação interativa do participante no processo de ensino-aprendizagem.

A abertura das inscrições para o curso foi divulgada um mês antes do início das aulas da seguinte forma:

- Promoção do Curso para usuários BVS - Mala direta enviada para 1400 usuários da BVS
- Promoção do Curso para Instituições do Comitê Consultivo da BVS SP Brasil – Mala direta com informação e anexo solicitando divulgação.
- Promoção para os Centros Cooperantes e Unidades Participantes da Rede BVS

- Promoção em Eventos e Congressos

Todos os participantes do curso receberam também código BVS que permite acesso ao Serviço Cooperativo de Acesso ao Documento (SCAD).

3.6.2.1 Conteúdo programático

Semana introdutória e adaptação ao ambiente virtual

Módulo I - Decisão em saúde baseada em evidências

- Aula 1 – Abordagem e fundamentação da decisão em saúde baseada em evidências
- Aula 2 - Apresentando as fontes de informação e pesquisa
- **BVS SP:** A BVS Saúde Pública Brasil

Módulo 2 – Recursos de busca para a recuperação de informação

- Aula 3 - Iniciando uma estratégia de pesquisa
- **BVS SP:** Pesquisa Temática na BVS Saúde Pública Brasil
- Aula 4 - Aprimorando a estratégia de pesquisa
- **BVS SP:** Pesquisa Avançada na BVS Saúde Pública Brasil

Módulo 3 – Análise crítica da informação em saúde

- Aula 5 - Qualificação da Informação
- **BVS SP:** Qualificando a informação BVS SP
- Aula 6 - Avaliando criticamente a informação

Módulo Final

- Aula 7 - Exercícios de consolidação
- Tira-teima/ Avaliação do curso/ Encerramento

Os módulos foram disponibilizadas no ambiente *Moodle* estando integralmente a disposição do aluno até a data do encerramento do curso.

3.6.2.2 Metodologia

O curso apresentado é aplicado na modalidade a distância, utiliza a plataforma de aprendizagem Moodle. Tem a duração de 8 semanas.

Possui abordagem pedagógica problematizadora, tendo em vista desenvolver a autonomia e instrumentalizar o aluno para encontrar respostas que o possibilitem tomar decisões baseadas em evidência no âmbito da saúde.

O conteúdo é organizado em módulos e subdividido em aulas, faz uso de exemplos de situações/problema com foco na saúde, conceitos e exemplos práticos e vídeos interativos que simulam o ambiente de pesquisa da BVS, a aprendizagem ocorre por meio de desafios propostos para a construção de problemas concretos no contexto de atuação do aluno.

Os professores tutores fazem a mediação junto aos participantes durante todo o curso, orientando-os no acesso aos conteúdos, e no desenvolvimento das atividades, esclarecendo dúvidas e oferecendo elementos avaliativos para conhecimento do grau de aprendizagem.

O curso conta com atividades de aprendizagem individuais e de interação com o grupo. Todas as atividades são avaliadas e delas depende a aprovação no curso.



Figura 22. Curso a Distância – BVS e BVS SP Brasil – 2010

Na comunicação com os alunos foram utilizados os seguintes recursos do ambiente virtual de ensino:

- Fóruns de discussão
- Envio de mensagens individuais: 2 mensagens diárias por parte da equipe de tutoria e mais 2 da equipe de monitoria, alertando para o início e término das aulas, atividades e apoio técnico.
- Recebimento de mensagens utilizando ferramenta interna do moodle.

Os módulos e materiais de apoio foram disponibilizados semanalmente. Esse processo exigiu adaptação e “empacotamento” do conteúdo para disponibilização no ambiente virtual de

aprendizagem, tendo início uma semana antes da abertura do curso e finalização uma semana antes do término, ou seja, durante todo o período do curso.

A função do **tutor-professor** ou tutor de conteúdo é a orientação centrada no estudo e aprendizagem do aluno. Responsável em elucidar as questões referentes às dificuldades de conteúdo, dúvidas quanto à metodologia e/ou aspectos estruturais do curso.

A função do **tutor-monitor**, como o próprio nome diz é monitorar o curso referente à frequência às aulas e participação dos alunos nos fóruns e deve animar e estimular os alunos no ambiente virtual, solucionar questões relacionadas com o ambiente e os alunos.

A equipe de tutoria esteve disponível em período integral, incluindo finais de semana e feriados. Todas as mensagens enviadas pelos alunos foram respondidas/comentadas pelos tutores imediatamente ou em menos de 24 horas, sempre de maneira assertiva.

O curso contou com o **suporte técnico** de um profissional para solucionar problemas relacionados com a interface de ensino, geração de relatórios semanais dos acessos e atividades executadas pelos alunos.

Treinamento de monitoria para curso à distância - Acesso à informação e evidência para subsidiar decisões em saúde

Durante os dias 23 e 24 de fevereiro de 2010 foi oferecido o curso de formação de monitores para acompanhamento do curso à distância da BVS e BVS SP Brasil, com carga horária de 12 horas. O convite foi feito às instituições do comitê consultivo da BVS SP Brasil e colaboradores da UNIFESP a convite da BIREME. Tivemos a colaboração do Ministério da Saúde que encaminhou 3 participantes, 2 da UNIFESP e 2 colaboradores da BIREME, totalizando 7 participantes, dos quais 5 tiveram participação efetiva até a conclusão do curso.

3.6.2.3 Turma A e Turma de gestores em saúde pública - Acesso à informação e evidência para subsidiar decisões em saúde

O retorno da divulgação do curso para a primeira turma resultou no atendimento aos interessados com 212 e-mails recebidos sendo 150 respondidas pelo SAU-Setor de atendimentos ao usuário <bvscurso@bireme.br> e 62 encaminhados ao setor financeiro para esclarecimento de dúvida e emissão de boleto - e várias ligações telefônicas não contabilizadas.

Em março de 2010 foi disponibilizado o curso a distância para turma A e simultaneamente para a turma de gestores em Saúde Pública.

Ambas as turmas seguiram o mesmo cronograma no mesmo período, o diferencial proposto para turma de gestores foi a aplicação de atividades específicas abordando temas da saúde pública contextualizados para subsidiar decisões em saúde na prática profissional do gestor em saúde utilizando especialmente o ambiente de fórum.



Figura 23. Curso a Distância – BVS com destaque para BVS SP Brasil – turma A e TA-Gestores - 2010

Inscrições:

Na turma A foram inscritos:

- **82**, destes **7** pessoas desistiram ou solicitaram desligamento.

Na turma de gestores em saúde foram inscritos:

- **15**, não foi registrada nenhuma desistência.

Início: 02/03/2010.

Encerramento: 20/04/2010

3.6.2.4 Análise dos Resultados Alcançados da Turma A e Turma de gestores

O Ambiente Virtual de Aprendizagem gera os principais relatórios de atividades e navegação para acompanhamento dos alunos em relação a participação e navegação pelas páginas do curso, nos fóruns e realização de exercícios.

Participantes da turma A:

- 75 alunos, 1 tutor contratado, 2 tutores de conteúdo da BIREME, 5 monitores, 1 coordenador.
- 75 alunos tiveram participação ativa com 91% aproveitamento.

Participantes da turma de Gestores:

- 15 alunos, 1 tutor contratado, 2 tutores de conteúdo da BIREME, 5 monitores, 1 coordenador.
- 15 alunos tiveram participação ativa com 80% de aproveitamento.

Foram emitidos 68 certificados personalizados, enviados individualmente por e-mail.

A média de aproveitamento de 85% somando as turmas A e Turma de gestores apontam para um trabalho criterioso da equipe de tutoria e monitoria no sentido contribuir para aumentar a confiança e autonomia dos profissionais que atuam na área da saúde com relação as decisões em saúde.

Atividades no fórum

O Curso contou com **uma semana introdutória** e **1 fórum** para cada aula sendo que na aula 7 optou-se por 4 fóruns para consolidação aprendizado.

Fórum Turma A	Número de Mensagens
Semana introdutória	276*

Aula 1	235
Aula 2	247
Aula 3	257
Aula 4	205
Aula 5	222
Aula 6	208
Aula 7	491*

Tabela 11. Mensagens geradas pela Tuma A

Fórum - Turma de gestores em saúde	Número de Mensagens
Semana introdutória	276*
Aula 1	89
Aula 2	62
Aula 3	71
Aula 4	45
Aula 5	55
Aula 6	35
Aula 7	491*

Tabela 12. Número de mensagens da Turma de gestores

* fórum comum para ambas as turmas.

3.6.2.5 Perfil dos participantes da Turma A:

Os 82 alunos da Turma A foram classificados de acordo com os critérios abaixo:

Área de atuação	Alunos	Área de atuação	Alunos
Analista de Sistemas	1	Professor	6
Bibliotecários	26	Profissional de TI	1
Bióloga	1	Psicólogo	2
Bioquímica	1	Psiquiatra	1
Cientista Social em Saúde	1	Técnica da Área de Educação	1
Cirurgião-Dentista	3	Não Informaram	9
Enfermagem	9		
Farmacêutico	4		
Fisioterapia	1		
Médico	14		
Nutricionista	1		

Tabela 13. Classificação profissional dos alunos da Tuma A

Distribuição geográfica dos alunos

Região	Estado	Participantes
Norte	Amazonas	1
Nordeste	Bahia	3
	Ceará	6
	Paraíba	2
	Sergipe	1
	Piauí	1
	Rio Grande do Norte	1
Centro-Oeste	Mato Grosso	2
	Distrito Federal	6
	Goiás	1
Sudeste	São Paulo	26
	Minas Gerais	9
	Rio de Janeiro	16
Sul	Santa Catarina	2
	Paraná	4
	Rio Grande do Sul	1

Tabela 14. Classificação geográfica dos alunos da Turma A

Perfil dos participantes da turma de Gestores:

Os 15 alunos do curso foram classificados de acordo com os critérios abaixo:

Área de atuação	Alunos
Analista de Sistemas	1
Bibliotecários	2
Cirurgião-Dentista	3
Enfermagem	1
Farmacêutico	2
Gestor em Saúde	1
Médico	4
Não Informaram	1

Tabela 15. Classificação profissional da Tuma de Gestores

Distribuição geográfica dos alunos

Região	Estado	Participantes
Nordeste	Sergipe	1
	Ceará	1
	Paraíba	1
	Rio Grande do Norte	1

	Pernambuco	1
	Piauí	1
Centro-Oeste	Mato Grosso do Sul	1
	Distrito Federal	3
Sudeste	São Paulo	3
	Minas Gerais	2

Tabela 16. Distribuição Geográfica da Turma de Gestores

3.6.2.6 Turma B - Acesso à informação e evidência para subsidiar decisões em saúde

O curso para Turma B iniciou em maio de 2010, contemplando todas as etapas de instalação, customização, atualização e ajustes de layout do aplicativo.

O retorno da divulgação do curso para a segunda turma resultou no atendimento aos interessados com 93 e-mails recebidos e 50 foram respondidas pelo SAU-Setor de atendimentos ao usuário <bvscurso@bireme.br> e 43 encaminhados ao setor financeiro para esclarecimento de dúvida e emissão de boleto - e várias ligações telefônicas não contabilizadas.

O conteúdo passou por revisão e atualização devido às mudanças ocorridas no portal da BVS, com a exclusão do campo de busca por relevância. Além disso, foi realizada uma revisão pedagógica no conteúdo das aulas 2,3,4,5 a partir do *feedback* dos participantes da turma A, turma de gestores e das mudanças no sistema de busca, com a inclusão das aspas para termos compostos e o clusters terminologia, agregou-se outros desenho de estudo no clusters tipo de estudo, que resultou em uma nova apresentação das páginas possibilitando melhor compreensão do conteúdo.

Inscrições:

Na turma B foram inscritos:

- **72** destes **4** pessoas desistiram ou solicitaram desligamento.

Início: 04/05/2010.

Encerramento: 22/06/2010

3.6.2.6.1 *Análise dos Resultados Alcançados da Turma B*

O Ambiente Virtual de Aprendizagem gera os principais relatórios de atividades e navegação para acompanhamento dos alunos em relação a participação e navegação pelas páginas do curso, nos fóruns e realização de exercícios.

Participantes da turma B:

- 68 alunos, 1 tutor contratado, 2 tutores de conteúdo da BIREME, 4 monitores, 1 coordenador.
- 68 alunos tiveram participação ativa com 77% aproveitamento.

A média de aproveitamento de 77% da Turma B aponta para um trabalho criterioso da BIREME no sentido contribuir para aumentar a confiança e autonomia dos profissionais que atuam na área da saúde com relação às decisões em saúde.

Foram emitidos 52 certificados personalizados, enviados individualmente por e-mail.

Atividades no fórum

O Curso contou com **uma semana introdutória** e **1 fórum** para cada aula sendo que na aula 7 optou-se por 4 fóruns para consolidação aprendizado.

Fórum Turma B	Número de Mensagens
Semana introdutória	44
Aula 1	281
Aula 2	159

Aula 3	160
Aula 4	193
Aula 5	134
Aula 6	111
Aula 7	363

Tabela 17. Troca de mensagens da Turma B

Perfil dos participantes da Turma B

Os 72 alunos do curso foram classificados de acordo com os critérios abaixo:

Área de atuação	Alunos	Área de atuação	Alunos
Assistente social	2	Nutricionista	1
Bibliotecários	24	Professor	5
Enfermagem	8	Psicólogo	2
Farmacêutico	9	Terapeuta Ocupacional	1
Fisioterapeuta	1	Não Informaram	5
Fonoaudiólogo	1		
Jornalista	1		
Médico	12		

Tabela 18. Classificação profissional dos alunos da Tuma B

Distribuição geográfica dos alunos

Região	Estado	Participantes
Norte	Amazonas	3
Nordeste	Pará	1
	Bahia	7
	Ceará	2
	Paraíba	1
	Sergipe	1
	Pernambuco	5
Centro-Oeste	Mato Grosso	2
	Mato Grosso do Sul	1
	Distrito Federal	1
Sudeste	Espirito Santo	1
	São Paulo	23
	Minas Gerais	6
	Rio de Janeiro	11
Sul	Santa Catarina	4
	Paraná	2

	Rio Grande do Sul	1
--	--------------------------	----------

Tabela 19. Classificação geográfica dos alunos da Turma B

3.6.2.7 Considerações finais

Avaliando o aproveitamento dos alunos da Turma A, Turma de gestores e Turma B inscritos no curso a distância em relação ao aproveitamento pode ser considerado bom, considerando que o aproveitamento médio foi de 80% com uma pequena taxa de evasão de 6,5 %.

Foi comprovada a importância da tutoria em tempo integral e da monitoria, pois muitos alunos acessam o curso no período noturno e nos finais de semana.

A participação geral dos alunos trouxe um retorno positivo no aprimoramento do conteúdo do curso quanto ao ambiente e correções.

Durante a interação com os participantes e na avaliação final (anexo) observou-se mudança no comportamento quanto ao uso de evidências para tomada de decisão, considerando que houve relatos que confirmam ações aplicadas no contexto da prática profissional.

A distribuição geográfica dos alunos comprova a eficácia do curso a distância em capacitar profissionais que estão em regiões mais afastadas.

Os anexos apresentam dados que foram coletados por meio de um questionário semi-estruturado com o objetivo de avaliar a efetividade do Curso a Distância de Acesso a Informação e Evidências para Subsidiar Decisões em Saúde, oferecidos aos participantes da Turma A e Turma de gestores e Turma B.

3.6.3 Divulgação em eventos

3.6.3.1 Congressos

- O novo portal da BVS SP foi lançado durante o 9º Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva, que ocorreu de 31 de outubro a 4 de novembro de 2009 e foi realizado no Centro de

Convenções de Recife, Pernambuco, que contou com a presença de aproximadamente 8000 participantes.

- Em 2010 a BVS SP foi divulgada no **XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, que ocorreu de 14 a 18 de março em Foz do Iguaçu, por meio de apresentação no estande da BVS e entrega de folders.
- A BVS também foi promovida no **XXVI Congresso de Secretários Municipais de Saúde** (apresentação no estande do Ministério da Saúde e entrega de folders) de 25 a 28 de maio de 2010 em Gramado.

3.6.3.2 Estações BVS - MS

Estação Biblioteca Virtual em Saúde (Estação BVS) permite aos usuários, acesso livre e gratuito a informações técnico-científicas de Saúde geradas por instituições do Sistema Único de Saúde (SUS) e acadêmicas disponibilizadas na Biblioteca Virtual em Saúde Pública – Brasil (BVS – Brasil). A Estação BVS compõe a estratégia da Rede de Bibliotecas e Unidades de Informação Cooperantes da Saúde (BiblioSUS), que dissemina a produção literária da esfera federal do SUS.

Durante o ano de 2009, foram inauguradas 14 Estações BVS, e em 2010 (1º semestre) já são 10 alinhadas ao projeto da BVS Brasil, nas quais são também divulgada a BVS Saúde Pública. Nos eventos de inauguração e apresentação das Estações BVS, também houve a promoção da BVS, em mais de 15 cidades brasileiras, em diversas instituições parceiras da área da saúde.

Além da divulgação da BVS SP por meio de matérias promovendo as Estações BVS, veiculadas internamente (e-mail e intranet do MS), em canais como destaques da BVS MS, Clipping de Notícias da BVS SP e no Espaço Colaborativo da BVS Brasil. Em 2009 foram enviados 9 releases com referência à BVS SP e em 2010 já são 5 textos com referência à BVS SP.

3.6.4 Elaboração de Material Promocional

Em 2008 foi atualizada a arte e realizada a impressão de nova tiragem do Folder BVS Saúde Pública Brasil, contemplando ajustes e atualizações no conteúdo e inclusão de logotipo.



Figura 24. Folder BVS SP Brasil

Em dezembro de 2009 foram impressos 4.000 folders pela BIREME/OPS/OMS com o fomento do Ministério da Saúde para divulgação da BVS.

3.8 Estatísticas de Acesso

As estatísticas de acesso ao site <http://saudepublica.bvs.br> estão disponíveis na própria BVS, em Sobre a BVS – Estatísticas de Acesso

(<http://saudepublica.bvs.br/php/level.php?lang=pt&component=19&item=7>)

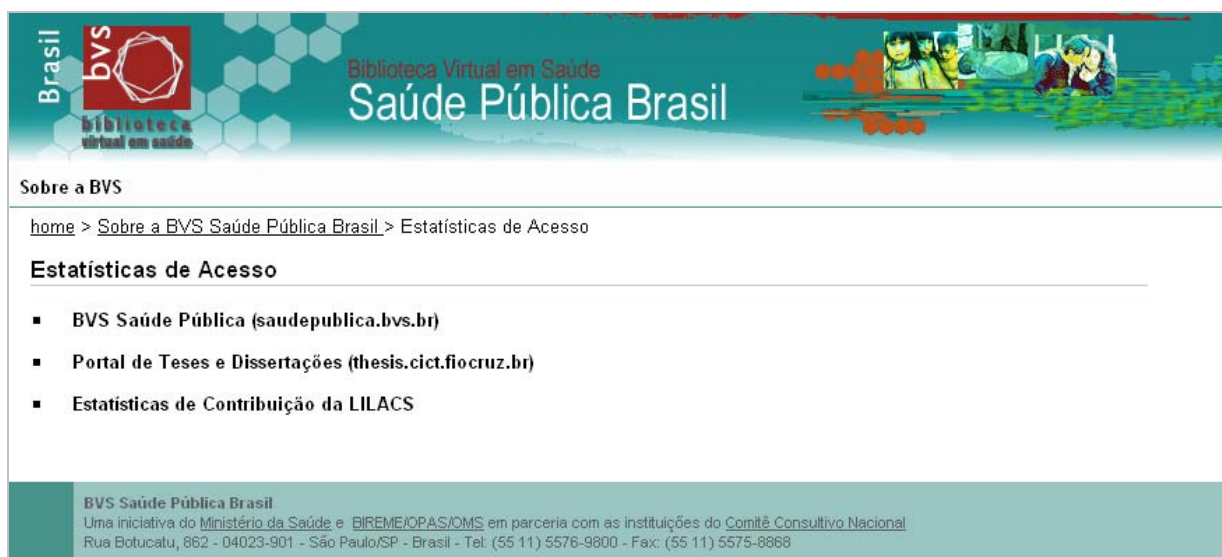
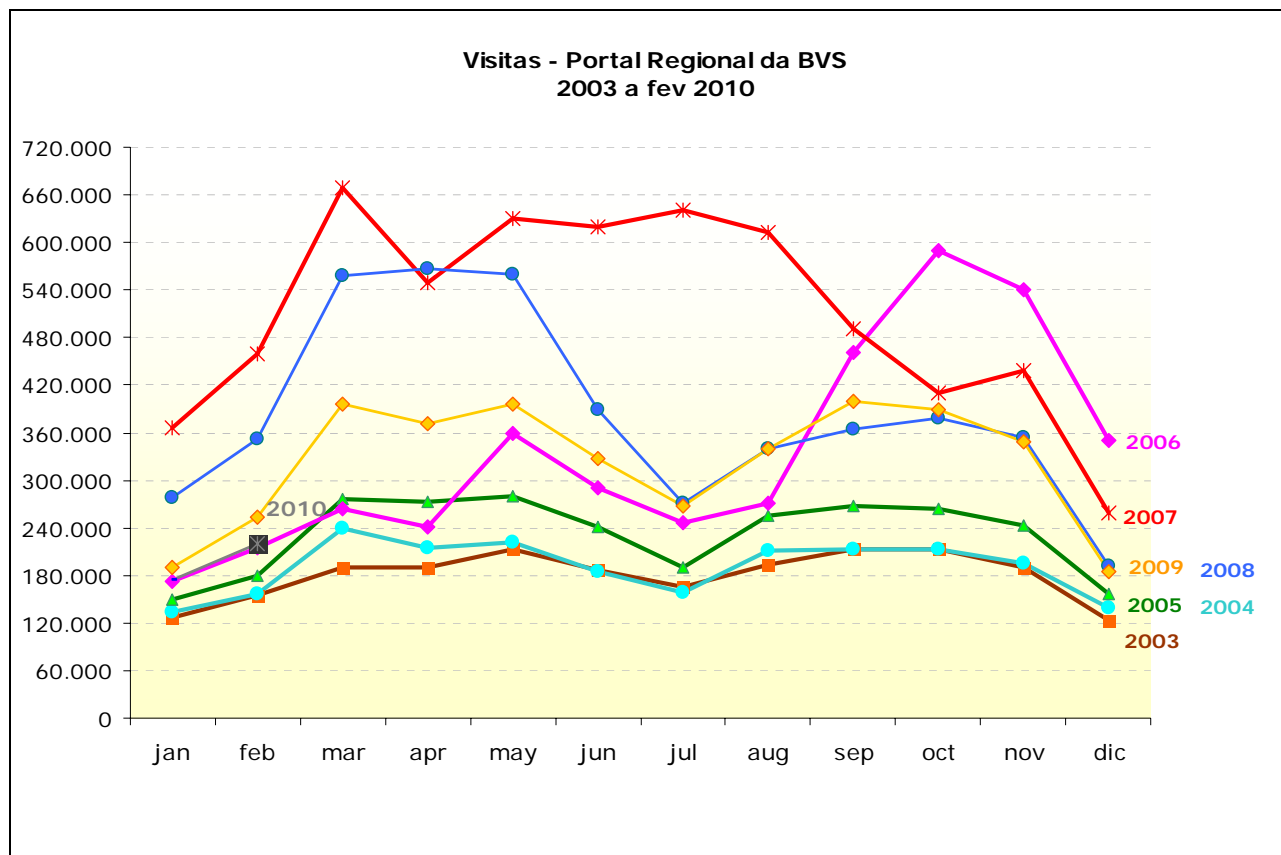


Figura 25. Página com links para as estatísticas de acesso

Os indicadores de acesso do **Portal Regional da BVS** ([HTTP://regional.bvsalud.org](http://regional.bvsalud.org)) , nos últimos cinco anos, mostram um crescimento irregular no número de visitas diretas ao site. No ano de 2009, vimos uma leve diminuição nesse índice, similar ao que aconteceu no ano de 2008, quando comparado com o ano de 2007. Em 2009, registrou-se uma média mensal de 322.030 visitas¹ diretas ao Site Regional da BVS.

Entretanto, se considerarmos as visitas que chegam ao serviço de pesquisa, sem passar pela primeira página do Site Regional da BVS, a média mensal de visitas ultrapassa a dois milhões (em 2009 foram registradas mais de 24 milhões de visitas ao serviço de pesquisa da BVS).



¹ <http://logs.bireme.br/cgi-bin/awstats.pl?config=www-bvsalud-org>

Seguindo a mesma tendência do Portal Regional, a **BVS Saúde Pública** tem apresentado irregularidades no total de acessos diretos, principalmente após a disponibilização da busca integrada (Sistema IAHx).

Por meio da URL <http://logs.bireme.br/cgi-bin/awstats.pl/awstats.pl?config=saudepublica> é possível ter acesso às estatísticas do portal da BVS quanto a dados sobre visitantes únicos, número de visitas no mês, lista de sites que apontam para o portal etc.

Gráfico de média de visitas por mês:

Ano	Média visitas por mês
2007	22.122
2008	23.633
2009	21.451
2010 (1º semestre)	17.012

Tabela 20. Estatísticas de acesso <http://saudepublica.bvs.br>

Total de visitas por mês/ ano:

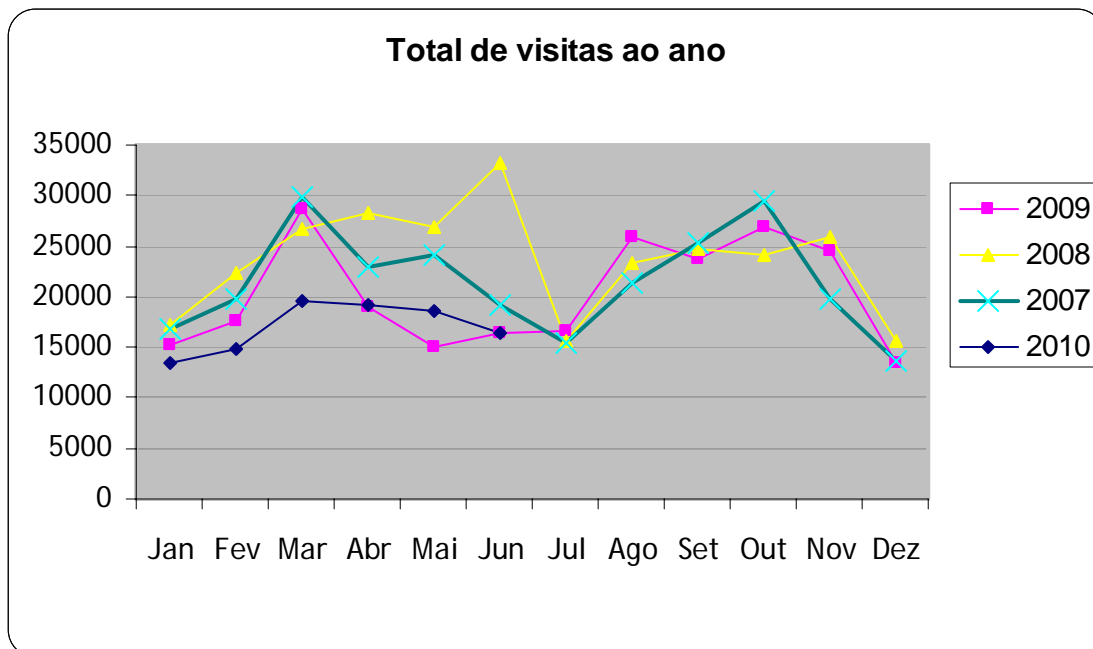


Figura 26. Gráfico de estatísticas de acesso

3.9 Infra-Estrutura e Tecnologia da Informação

Visando atender de maneira adequada à demanda de acesso aos serviços disponibilizados e operados pela BVS Brasil através dos *sites* hospedados na BIREME, a infra-estrutura de tecnologia de informação (TI) mantém sistemas de monitoramento contínuo, nos âmbitos nacionais e internacionais.

Além disso, de modo a garantir a integridade e segurança da informação, a infraestrutura de TI mantém serviços de suporte de TI que também incluem os processos de *backup* definidos e executados de acordo com padrões internacionais. Estas cópias de segurança são armazenadas em local externo às instalações da BIREME e os procedimentos de *backup* são periodicamente revisados e atualizados.

A infraestrutura de TI da BIREME/OPAS/OMS é planejada e operada de acordo com padrões internacionais, seguindo as orientações da PAHO/ITS, em consonância com a ANSP (an Academic Network at São Paulo) e RNP (Rede Nacional de Educação e Pesquisa), assegurando alta disponibilidade e confiabilidade para os produtos e serviços da BVS.

No prédio onde se localiza a BIREME, a rede local possui um backbone de fibra óptica garantindo velocidade, disponibilidade e conectividade. Cerca de 150 estações de trabalho, padronizadas por função/atividade do colaborador, estão conectadas a 100MBps. Mais de 30 servidores, entre testes, homologação, processamento e produção, estão conectados 1 GBps. Além da rede local cabeada, também está disponível uma rede Wireless com acesso controlado.

Essa rede local tem acesso à Internet através de um link de fibra óptica diretamente conectado no NAP (Network Access Point) da ANSP, localizado no datacenter em Tamboré. No datacenter em Tamboré, cerca de 20 servidores hospedam as aplicações da BVS, SciELO e redes associadas.

Os backups são definidos e executados visando garantir integridade e segurança da informação. Atualmente são cerca de 3TB de backup, com compressão. Além disso, os servidores e as aplicações disponibilizadas são monitoradas interna e externamente de modo a garantir alta disponibilidade dos serviços e produtos da BVS.