

Disseminação de informação

Potencializando o protagonismo das equipes de saúde no planejamento e qualificando a participação social

Autor- Saverio Paulo Laurito Gagliardi¹

Coautores- Moacyr Esteves Perche¹, Luiz Eduardo Bierwagen², Bruno Cesar Colobialle³

1 médicos da SMS Campinas, 2 odontólogo coordenador da CII da SMS Campinas, 3 analista de sistemas da SMS Campinas

Introdução e justificativa

A informação é macro-função de gestão¹. A política nacional de informação e informática em Saúde, PNIIIS², contém um conjunto de diretrizes que orientam a organização dos municípios. A política de informação da SMS Campinas inclui gestores, equipes de saúde e usuários (controle social) como clientes da informação. A análise da informação é recurso indispensável para o formulação e monitoramento do plano de saúde e das ações de saúde. Produtos de informação, com informações interpretadas, como “Diagnóstico de Saúde”, “Boletins de mortalidade”, “Relatórios de gestão” tem entre outros componentes consultas aos bancos de dados de saúde. A disseminação da informação através de consulta aos bancos de dados de saúde pela internet permite aos gestores locais, equipes e cidadãos o acesso imediato aos dados e informações em saúde, potencializando seu protagonismo.

Objetivos / propósitos

Prover os gestores, profissionais e usuários do SUS Campinas com dados e informações em tempo oportuno para apoiar tomada de decisão, através da análise e disseminação de informação pelo site da Secretaria Municipal de Saúde de Campinas, através do Tabnet.

Metodologia: Os recursos necessários são:

Materiais: Tabnet, bancos de dados municipais de saúde, espaço em servidor de internet.

O Tabnet do Datasus é um programa gratuito que pode ser utilizado pelas Secretarias municipais de saúde, como clientes, para consulta aos bancos de dados do Ministério da Saúde, com desagregação até o nível municipal, ou como servidor dos próprios bancos de dados municipais, com desagregação intramunicipal. Tabelas produzidas com esse programa podem ser articuladas pelo Tabwin, também do Datasus e gratuito, e transformadas em análises espaciais, como mapas temáticos e análises de fluxo, temporais, como análises de tendência, ou estatísticas gerais, com aplicação de pacote estatístico gratuito, como por exemplo correlação entre colunas.

Cognitivos: a instalação do Tabnet no servidor de internet, a organização dos bancos de dados para consultas pela internet e a programação de arquivos de definição e conversão para geração das tabulações. Os manuais do Tabwin /Tabnet, disponíveis em <http://forum.datasus.gov.br/viewforum.php?f=75> e <http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=040804> e os Fóruns de análise de informações com o Tabwin em <http://forum.datasus.gov.br/viewforum.php?f=51> e de disseminação de informação com o Tabnet, em <http://forum.datasus.gov.br/viewforum.php?f=75> podem contemplar essa necessidade.

Políticos: a adesão do município às diretrizes da PNIIIS, que incluem transparência e a inclusão das equipes locais e da sociedade (controle social) como protagonistas do SUS.

Organizacionais: definição de papel e equipe profissional para: gestão, análise e disseminação da informação.

Resultados

Desde Abril de 2003 a SMS vem disseminando os bancos de dados de saúde para consultas pela internet, em <http://tabnet.saude.campinas.sp.gov.br> Foram disseminados 28 bancos de dados, com 168.234 tabulações realizadas até 12/2009, com o envolvimento das equipes locais no planejamento ascendente, diagnóstico e monitoramento. A tabela 1 apresenta exemplo de tabulação, com nascidos vivos por Centro de Saúde de residência, em Campinas. A Tabela 2 apresenta a distribuição das tabulações por tema e ano, que documenta o volume de uso do Tabnet Campinas. Mapas temáticos e análises de fluxo (Mapa 1) podem exemplificar a potência das ferramentas para análise e disseminação da informação. Pacotes estatísticos aplicados a tabelas obtidas com o TABNET e reprocessadas com o Tabwin podem ampliar o alcance das análises. A capacitação de profissionais dos departamentos, distritos e equipes de saúde foi realizada com frequência anual, em volume insuficiente, com avaliação qualitativa satisfatória.

Aprendizado com a vivência: facilidades e dificuldades

A necessidade de infra-estrutura de laboratório de informática para capacitação garante capilarização no seio das equipes de saúde. A qualidade da informação nos bancos de dados em saúde na SMS Campinas depende da articulação entre profissionais de saúde, de informação e de informática.

Considerações finais

Tendências: a progressiva integração entre as informações do SUS, através do Cartão SUS, número que permite a articulação das informações de cada usuário, profissional, unidade de saúde, evento de saúde, etc., potencializará o uso da informação em novos patamares. O uso de suítes de “Business Intelligence”, como o “Pentaho”, ferramenta gratuita, para consultas na internet, através da articulação individualizada das informações do conjunto de bancos de dados da SMS Campinas tem sido experimentado com sucesso, ainda em âmbito interno.

Referências Bibliográficas

- 1 Ilara Hamerli de Moraes em Política Nacional de Informação e Informática em Saúde
- 2 Política Nacional de Informação e Informática em Saúde (PNIIIS) em http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/Politica_Informacao_Saude.pdf
- 3 Ernani Bento Bandarra em <http://forum.datasus.gov.br/viewforum.php?f=51>
- 4 Jacques Levin em <http://forum.datasus.gov.br/viewforum.php?f=75>
- 5 Pentaho em <http://www.pentaho.com/>



Tabela 1

SINASC - CAMPINAS

Nascidos vivos por Ano do Nascimento segundo CS Resid Mãe

CS Resid Mãe	2006	2007	2008	2009	2010	Total
TOTAL	13.388	13.644	14.274	14.639	1.745	57.690
CS 31 de Marco	67	61	67	69	9	273
CS Aeroporto	284	251	277	277	31	1.120
CS Anchieta	389	368	412	376	43	1.588
CS Aurelia	409	430	421	395	44	1.699
CS B Esperanca	-	-	-	105	18	123
CS B Geraldo	425	464	427	391	56	1.763
CS B Vista	145	132	134	143	18	572
CS C Belo	-	-	-	278	50	328
CS C Moura	100	112	156	116	16	500
CS C Raposo Amaral	44	63	140	167	26	440
CS C Grande	-	-	-	70	6	76
CS C Silva	267	249	299	314	34	1.163
CS Capivari	214	179	215	206	26	840
CS C Gomes	-	-	-	9	-	9
CS Centro	604	661	621	658	74	2.618
CS Conceicao	350	338	371	305	35	1.399
CS DIC I	323	331	398	338	44	1.434
CS DIC III	305	257	266	280	26	1.134
CS Esmeraldina	113	132	128	141	22	536
CS Eulina	204	225	199	210	23	861
CS F Lima	456	493	504	486	60	1.999
CS Fernanda	-	-	-	143	18	161
CS Figueira	209	219	222	212	21	883
CS Florence	427	429	425	392	39	1.712
CS Floresta	216	233	244	178	16	887
CS Integracao	333	316	313	286	37	1.285
CS Ipaussurama	252	261	294	267	40	1.114
CS Ipe	278	289	270	286	38	1.161
CS Itajai	108	102	104	107	8	429
CS Itatinga	75	72	81	87	6	321
CS J Eglideo	36	35	33	44	4	152
CS Lisa	-	-	-	88	10	98
CS N America	-	-	-	95	21	116
CS O Mala	271	297	318	345	33	1.264
CS Oziel	-	-	-	179	15	194
CS P Aquino	282	251	270	239	29	1.071
CS Parapanema	293	297	273	297	22	1.182
CS Perseu	176	177	159	167	21	700
CS Rosalia	-	-	-	73	11	84
CS Rossin	96	121	130	113	15	475
CS S Barbara	229	238	249	294	46	1.056
CS S Cristovao	258	257	284	290	37	1.126
CS S Antonio	134	171	188	170	15	678
CS S Domingos	526	557	610	232	27	1.952
CS S Jose	725	736	780	577	72	2.890
CS S Lucia	235	238	247	230	25	975
CS S Marcos	357	383	360	384	42	1.526
CS S Monica	131	135	155	153	22	596
CS S Odila	181	184	191	213	20	789
CS S Quirino	306	283	266	276	34	1.165
CS S Vicente	171	156	170	173	25	695
CS S Iris I	-	-	-	32	1	33
CS Sousas	298	295	319	319	41	1.272
CS T Neves	241	253	252	272	35	1.053
CS Taquaral	488	486	534	537	57	2.102
CS U Bairros	298	318	336	357	40	1.349
CS V Alegre	309	347	376	342	46	1.420
CS V Rica	168	179	183	184	21	735
CS V Uniao/CAIC	134	155	147	153	19	608
CS Village	-	-	-	57	6	63
CS Valenca	443	426	451	446	49	1.815
Ignorado	5	2	5	16	-	28

Copia como CSV

Copia para Tabwin

Fonte: SINASC - Coordenadoria de Informação e Informática, Secretaria Municipal de Saúde de Campinas. Dados atualizados em 02/03/2010, sujeitos a revisão.

Tabela 2 Relatórios de uso do tabnet

Frequência de tabulações por Banco de dados e Ano
Período: Abr/2003-Dez/2009

Banco de dados	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
Mortalidade: SIM Óbitos não fetais	2.154	4.635	6.970	3.894	5.289	7.207	5.508	35.657
SINASC Nascidos vivos	1.622	3.484	4.533	5.108	4.419	6.416	5.731	31.313
População por sexo e faixa etária	0	0	3.691	2.989	3.119	4.103	4.581	18.483
Cadastro de usuários do SUS	22	956	4.281	2.602	2.291	3.498	1.599	15.249
Indicadores de Centro de Saúde (CS)	0	0	301	2.722	3.343	4.126	3.398	13.890
Produção próprios Médicos	0	0	2.552	1.687	1.482	2.132	1.591	9.444
SINAN	2.946	2.765	3.292	123	43	107	6	9.282
População Geral	27	27	2.271	1.449	1.282	1.381	25	6.462
Indicadores de Distrito de Saúde (DS)	0	0	58	993	1.412	1.275	1.141	4.879
Produção próprios Saúde Bucal	0	0	1.042	799	838	539	649	3.867
Mortalidade: SIM Óbitos fetais	0	141	682	463	685	438	397	2.806
Indicadores Campinas	0	0	80	951	632	543	528	2.734
Dispensação individualizada de medicamentos (DIM)	0	0	0	0	0	2.089	616	2.705
Produção próprios Enfermagem	0	0	473	357	299	450	719	2.298
Indicadores de Setor censitário (SC)	0	0	63	429	382	414	335	1.623
Internações por Centro de Saúde de residência	0	0	0	416	219	243	665	1.543
Internações RD	0	0	0	327	301	482	317	1.427
Produção próprios Outros profissionais	0	0	252	186	250	385	221	1.294
SIA BPA	0	0	0	112	283	218	164	777
CNES Profissionais	0	0	0	104	178	103	96	481
CNES Estabelecimentos	0	0	0	194	115	91	46	446
CNES Leitos	0	0	0	76	166	134	61	437
SIA APAC	0	0	0	94	225	79	15	413
SIA FPO	0	0	0	0	123	127	59	309
CNES Serviços	0	0	0	44	56	38	21	159
Relatórios de uso do Tabnet	0	0	0	0	0	86	35	121
DIM movimentos	0	0	0	0	0	36	41	77
CNES Equipamentos	0	0	0	6	39	12	1	58
Total	6.771	12.008	30.541	26.125	27.471	36.752	28.566	168.234

Mapa 1 Análise de fluxo dos usuários residentes para dispensação de Captopril em Março de 2008 por Centro de Saúde de Campinas
Fonte: DIM Tabnet Campinas Dados reprocessados com Tabwin

