

Documento 3 - Método sobre como usar a planilha 2 para selecionar os municípios e alcançar a meta

Este documento orienta como usar Documento 2 - Planilha 2 – Estudo dos municípios para apoio a seleção dos participantes da coleta que apresenta estudo dos volumes de óbitos por município, para auxiliar o gestor estadual como selecionar os municípios que participarão da coleta, e por quanto tempo para alcançar a meta definida no Documento 1 – Planilha 1.

A 1ª coisa a fazer é observar a meta do Estado na tabela 1, no e-mail, ou no Documento 1 – Planilha 1 com maiores detalhes em anexo.

A partir Documento 2 - Planilha 2, o gestor estadual irá estudar os números para identificar que municípios podem dar o resultado da meta que precisa cumprir, e em quanto tempo.

A 2ª coisa a fazer, tendo anotado o número de registros a ser coletado no máximo em 60 dias anotado, é abrir a planilha 2, filtrar o código de seu Estado na coluna B.

Em seguida deve olhar para a coluna H, onde está “% tot-obitos-Estado”, onde pode escolher os municípios com maiores % de óbitos. Se puder contar com os maiores será ótimo, mas pode não ser necessário que os grandes colem por 60 dias. Vai depender do resultado do estudo que cada um vai fazer. A sugestão é que no filtro desta coluna “H-% tot-obitos-Estado” marque os municípios que considera mais viáveis participar da coleta ampliada, e depois estudar se estes municípios irão dar os números que precisará para a coleta, e em quanto tempo.

Exemplo 1: Amapá.

Olhando a tabela 1, no e-mail ou no anexo, vemos que o Estado do Amapá tem como meta coletar 129 óbitos no período da coleta ampliada. Para identificar que municípios devem participar da coleta, usando instalações não codificadoras do SIM, irá usar o Documento 2 - Planilha 2. Ao abrir a planilha, a 1ª coisa a fazer será aplicar o filtro de UF na coluna B.

Para isso, clicar na célula onde está escrito UF, na seta do filtro – figura 1

Clicar na opção “selecionar tudo”, para desmarcar as UF marcadas – figura 2

Escolher o código de sua UF. No caso de AP, código 16 – figura 3

figura 1

Região	UF	cod.mun.	Município	População 2016	ob2015	classificacao pop.	% tot-obitos-Estado	N° médio de óbitos alcançados em 2015				
								Em 7 dias	Em 15 dias	Em 30 dias	Em 60 dias	
6	1	11	UF		25506	78	2-10.001-30.000	1,0	1	3	6	13
7	1	11	UF		102896	454	5-100.001-500.000	5,8	9	19	37	75
8	1	11	UF		6289	8	1-1000-10.000	0,1	0	0	1	1
9	1	11	UF		87877	841	4-50.001-100.000	10,8	16	35	69	138
10	1	11	UF		17959	58	2-10.001-30.000	0,7	1	2	5	10
11	1	11	UF		18839	35	2-10.001-30.000	0,4	1	1	3	6

figura 2

Regia	UF	cod.m.	Municipio	Populacao 2016	ob2015	classificacao pop.	% tot-obitos-Estado	Em 7 dias	Em 15 dias	Em 30 dias	Em 60 dias
Classificar de A a Z			Ulta Floresta D'Oeste	25596	78	2-10.001-30.000	1,0	1	3	6	13
Classificar de Z a A			Liquiques	105896	454	5-100.001-500.000	5,8	9	19	37	75
Classificar pqr Car			Jabxi	6289	8	3-Até 10.000	0,1	0	0	1	1
			Jacajal	87877	841	4-50.001-100.000	10,8	16	35	69	138
			Jerejeiras	17959	58	2-10.001-30.000	0,7	1	2	5	10
			Jolorado do Oeste	18839	35	2-10.001-30.000	0,4	1	1	3	6
			Joumbiara	8749	14	3-Até 10.000	0,2	0	1	1	2
			Josta Marques	17031	29	2-10.001-30.000	0,4	1	1	2	5
			Jspigão D'Oeste	32712	90	3-30.001-50.000	1,2	2	4	7	15
			Juará-Mirim	47048	133	3-30.001-50.000	1,7	3	5	11	22
			Juru	55096	142	4-50.001-100.000	1,8	3	6	12	23
			J-Paraná	131560	498	5-100.001-500.000	6,4	10	20	41	82
			Jachadinho D'Oeste	37899	90	3-30.001-50.000	1,2	2	4	7	15
			Jova Brasília D'Oeste	21870	46	2-10.001-30.000	0,6	1	2	4	8
			Juno Preto do Oeste	39640	150	3-30.001-50.000	1,9	3	6	12	25
			Jumenta Bueno	37786	106	3-30.001-50.000	1,4	2	4	9	17
			Jorto Velho	511219	3509	6-Acima de 500 mil	45,0	67	144	288	577
			Jresidente Médici	22317	74	2-10.001-30.000	0,9	1	3	6	12
			Jro Crespo	3790	4	3-Até 10.000	0,1	0	0	0	1
			Jrolim de Moura	56644	197	4-50.001-100.000	2,5	4	8	16	32

figura 3

Regia	UF	cod.m.	Municipio	Populacao 2016	ob2015	classificacao pop.	% tot-obitos-Estado	Em 7 dias	Em 15 dias	Em 30 dias	Em 60 dias
Classificar de A a Z			Ulta Floresta D'Oeste	25596	78	2-10.001-30.000	1,0	1	3	6	13
Classificar de Z a A			Liquiques	105896	454	5-100.001-500.000	5,8	9	19	37	75
Classificar pqr Car			Jabxi	6289	8	3-Até 10.000	0,1	0	0	1	1
			Jacajal	87877	841	4-50.001-100.000	10,8	16	35	69	138
			Jerejeiras	17959	58	2-10.001-30.000	0,7	1	2	5	10
			Jolorado do Oeste	18839	35	2-10.001-30.000	0,4	1	1	3	6
			Joumbiara	8749	14	3-Até 10.000	0,2	0	1	1	2
			Josta Marques	17031	29	2-10.001-30.000	0,4	1	1	2	5
			Jspigão D'Oeste	32712	90	3-30.001-50.000	1,2	2	4	7	15
			Juará-Mirim	47048	133	3-30.001-50.000	1,7	3	5	11	22
			Juru	55096	142	4-50.001-100.000	1,8	3	6	12	23
			J-Paraná	131560	498	5-100.001-500.000	6,4	10	20	41	82
			Jachadinho D'Oeste	37899	90	3-30.001-50.000	1,2	2	4	7	15
			Jova Brasília D'Oeste	21870	46	2-10.001-30.000	0,6	1	2	4	8
			Juno Preto do Oeste	39640	150	3-30.001-50.000	1,9	3	6	12	25
			Jumenta Bueno	37786	106	3-30.001-50.000	1,4	2	4	9	17
			Jorto Velho	511219	3509	6-Acima de 500 mil	45,0	67	144	288	577
			Jresidente Médici	22317	74	2-10.001-30.000	0,9	1	3	6	12
			Jro Crespo	3790	4	3-Até 10.000	0,1	0	0	0	1
			Jrolim de Moura	56644	197	4-50.001-100.000	2,5	4	8	16	32

A coluna % tot-obitos-Estado mostra que a capital, Macapá, concentra a ocorrência de 77% dos óbitos do Estado. Portanto dificilmente poderá trabalhar sem a participação da capital.

Amapá Cenário 1 – com apenas a capital por 30 dias

Se conseguir negociar com a capital que colete desta forma por 30 dias, em 30 dias terá ultrapassado a meta, pois pela coluna K, que mostra o número médio de óbitos alcançados em 30 dias, em 2015 foi de 186 óbitos. Mais do que os 129 óbitos que precisa alcançar.

Amapá Cenário 2 – com a capital por 15 dias e outros municípios para completar

Se a capital só aceitar coletar deste modo por 15 dias, o gestor já sabe que terá ao menos 93 óbitos neste período de tempo. Precisa agregar outros municípios que agreguem mais 36 óbitos na coleta para completar a meta de 129 óbitos. Se o gestor convencer Santana a participar por 30 dias, terá mais 31 óbitos. Ficam faltando 5 óbitos para a meta de 129. Esta meta pode ser ultrapassada se Laranjal do Jari aceitar coletar por 30 dias, pois espera-se que neste prazo ele colete 10 óbitos.

Com esta solução, o Estado alcançará a meta em 30 dias, sendo dois municípios por 30 dias (Santana e Laranjal do Jari) e a capital (Macapá) por 15 dias, com um total de 93 + 31 + 10 = 134 óbitos.

Exemplo 2 – Santa Catarina

A meta de SC é de 1645 óbitos.

Após fazer o filtro da UF, com o código 42, e seguir para a coluna com o % de óbitos vai ver que a capital tem o maior % de óbitos do Estado, mas representa apenas 10% dos óbitos do Estado. Ou seja, é um estado com menos concentração de óbitos na capital, completamente diferente do exemplo 1.

Cenário 1 para SC – se escolhermos o critério de maiores percentuais de óbitos podemos alcançar a meta de 1645 óbitos em 30 dias, com os 11 maiores, conforme figura 4 abaixo.

Figura 4

5	Região	UF	cod-mun	Município	População 2016	ob2015	classificacao pop	% tot-obitos-Estado	N° médio de óbitos alcançados em 2015			
									Em 7 dias	Em 15 dias	Em 30 dias	Em 60 dias
4341	4	42	420200	420200 Balneário Camboriú	131727	915	5-100.001-500.000	2,4	18	38	75	150
4351	4	42	420240	420240 Blumenau	343715	2303	5-100.001-500.000	6,1	44	95	189	379
4381	4	42	420420	420420 Chapecó	209553	1277	5-100.001-500.000	3,4	24	52	105	210
4221	4	42	420460	420460 Criciúma	209153	1710	5-100.001-500.000	4,5	33	70	141	281
4421	4	42	420540	420540 Florianópolis	477798	3724	5-100.001-500.000	9,9	71	153	306	612
4442	4	42	420820	420820 Itajaí	208958	1354	5-100.001-500.000	4,1	30	64	128	255
4450	4	42	420890	420890 Jaraguá do Sul	167800	992	5-100.001-500.000	2,6	19	41	82	163
4421	4	42	420910	420910 Joinville	569645	3281	6-Acima de 500 mil	6,7	63	135	270	539
4457	4	42	420930	420930 Lages	158620	1604	5-100.001-500.000	4,3	31	66	132	264
4540	4	42	421660	421660 São José	236029	1450	5-100.001-500.000	3,8	28	60	119	238
4031	4	42	421870	421870 Tubarão	103674	1192	5-100.001-500.000	3,2	23	49	98	196

Observe que somando o número médio de óbitos alcançados em 2015, estes 11 municípios nos darão exatamente 1645 óbitos em 30 dias.

Acontece que a coluna G – “classificação pop”, mostra que os 11 municípios possuem mais de 100 mil habitantes.

Cenário 2 para SC se escolhermos um critério misto envolvendo maiores percentuais de óbitos e também municípios de médio porte:

Digamos que a gestora considere que os termos médicos usados nestes 11 grandes municípios não represente a diversidade de realidade do Estado, e queira compor parte da meta dos 1645 óbitos com municípios de porte intermediário para o Estado (abaixo de 100 mil habitantes). Ela pode trabalhar com os 6 que possuem os maiores percentuais de óbitos do Estado, por 15 dias. Portanto trabalharia com Blumenau, Criciúma, Florianópolis, Itajaí, Joinville, e Lages. Estes 6 municípios tiveram um número médio de 583 óbitos em 15 dias em 2015. Deve repetir ou superar este número em 2017. Digamos que mantenha, para chegar a 1645 ainda faltam $1645 - 583 = 1062$ óbitos.

Com a coluna H-“% óbitos-rel-estado” aberta (figura 5 abaixo), desmarca os 6 maiores, e marca os 6 seguintes (excluindo Rio do Sul, pois neste grupo ela não quer cidades com menos de 100 mil habitante).

Figura 5 – selecionando mais 6 dos maiores para participar por 30 dias

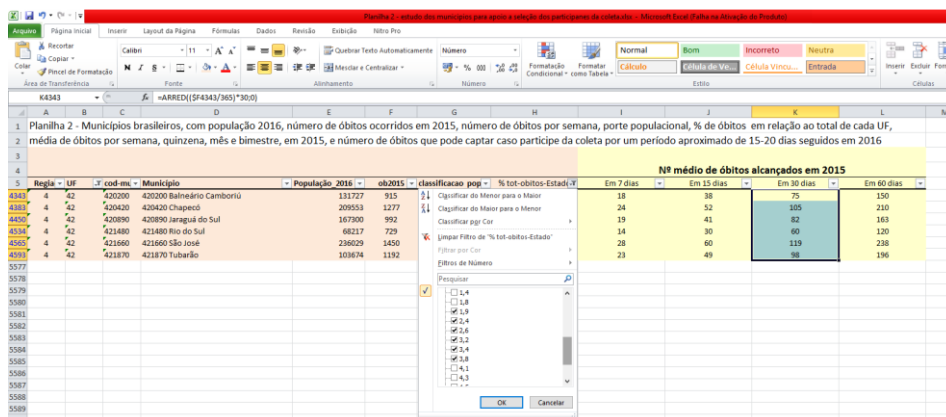
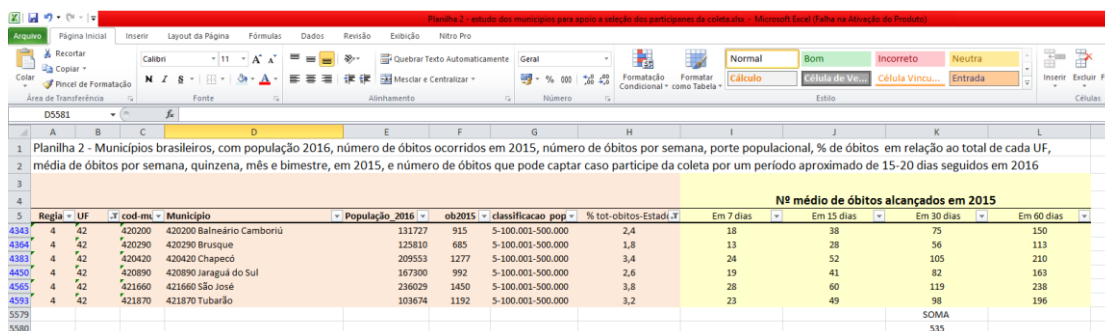


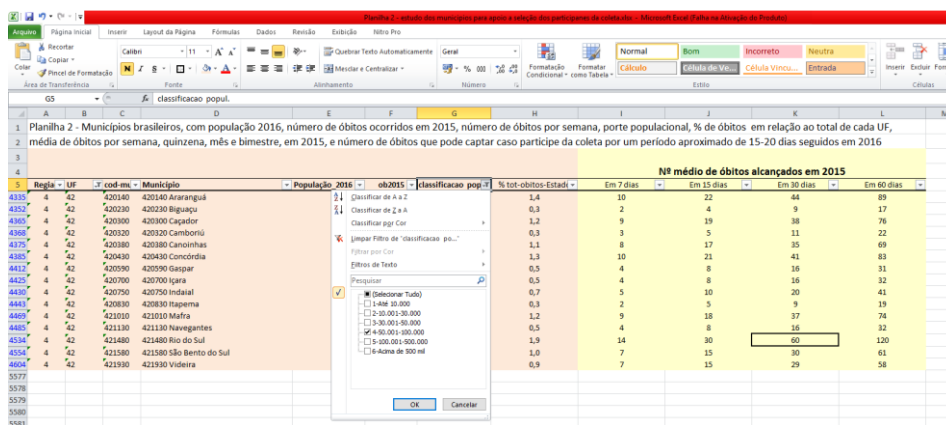
Figura 6 – depois de filtrado.



Se a gestora consegue que estes 6 trabalhem por 30 dias na coleta, estes lhe darão em 30 dias mais 535 registros. Portanto ainda faltarão 527 óbitos para completar 1645 ($1062 - 535 = 527$)

Digamos que ela resolve completar os 527 óbitos que faltam com municípios entre 50 e 100 mil habitantes. Neste caso, poderá marcar a coluna G sobre “classificação pop”, marcar o porte escolhido, como a figura 7 mostra abaixo.

Figura 7 – seleção por porte



Se os 15 municípios de 50-100 mil habitantes coletarem por 30 dias, conseguirá mais 411 óbitos (é só somar a coluna de número médio alcançado em 2015 em 30 dias).

Mas se conseguir que 5 municípios colem por 60 dias, e os outros 10 colem por 30 dias, alcançará a meta, pois faltavam 527 óbitos.

Com a seleção mostrada na figura 8 abaixo, alcançará 547 óbitos (ver as contas abaixo da figura 8(*)). Ultrapassando em 14 óbitos a meta da coleta.

Figura 8

Região	UF	Cod-mu.	Município	População 2016	ob2015	classificacão pop.1	% tot-obitos-Estado	Em 7 dias	Em 15 dias	Em 30 dias	Em 60 dias	
4315	4	42	420140 Araranguá	66442	539	4-50.001-100.000	1,4	10	22	44	89	
4352	4	42	420230 Biguaçu	65528	104	4-50.001-100.000	0,3	2	4	9	17	
4365	4	42	420300 Caçador	76571	465	4-50.001-100.000	1,2	9	19	38	76	
4368	4	42	420320 Camboriú	76592	111	4-50.001-100.000	0,3	3	5	11	22	
4375	4	42	420380 Canoinhas	54296	421	4-50.001-100.000	1,1	8	17	35	69	
4385	4	42	420430 Concórdia	73206	502	4-50.001-100.000	1,3	10	21	41	83	
4417	4	42	420590 Gaspar	66213	189	4-50.001-100.000	0,5	4	8	16	31	
4425	4	42	420700 Içara	53988	196	4-50.001-100.000	0,5	4	8	16	32	
4437	4	42	420750 Indaial	65000	249	4-50.001-100.000	0,7	5	10	20	41	
4445	4	42	420830 Itapema	59147	113	4-50.001-100.000	0,3	2	5	9	19	
4469	4	42	421010 Mafra	55611	448	4-50.001-100.000	1,2	9	18	37	74	
4485	4	42	421130 Navegantes	74964	192	4-50.001-100.000	0,5	4	8	16	32	
4534	4	42	421480 Rio do Sul	68217	729	4-50.001-100.000	1,9	14	30	60	120	
4554	4	42	421580 São Bento do Sul	81893	370	4-50.001-100.000	1,0	7	15	30	61	
4604	4	42	421930 Videira	51499	353	4-50.001-100.000	0,9	7	15	30	61	
5577										SOMA AZUIS	SOMA AZUIS	TOTAL
5578										274	273	547
5579												

(*) A coleta de Araranguá, Biguaçu, Caçador, Camboriú, Canoinhas por 60 dias trouxe 273 óbitos, e Concórdia, Gaspar, Içara, Indaial, Itapema, Mafra, Navegantes, Rio do Sul, São Bento do Sul, e Videira coletando por 30 dias trouxeram 274 óbitos em 2015. Somados poderão trazer pelo menos 547 óbitos.

No final portanto, SC pode ultrapassar a meta, alcançando 1665 óbitos (20 a mais que o definido).

Revisando, ela foi estudando os recortes, que tiveram a seguinte composição de coleta:

- a. Por 15 dias os municípios com os 6 maiores percentuais de óbitos do Estado: Blumenau, Criciúma, Florianópolis, Itajaí, Joinville, e Lages.

Estes 6 municípios tiveram um número médio de 583

- b. Por 30 dias, com os próximos 6 municípios com maiores percentuais de óbitos, excluindo os menores de 100000 habitantes: Balneário Camboriú, Brusque, Chapecó, Jaraguá do Sul, São José, e Tubarão

Estes 6 municípios tiveram um número médio de 535 em 2015.

- c. Por 60 dias, com 5 municípios entre 50-100 habitantes que aceitaram operar da forma que foi solicitada: Araranguá, Biguaçu, Caçador, Camboriú, Canoinhas
- Estes 5 municípios tiveram um número médio de 273 óbitos em 2015

- d. Por 30 dias, com 10 municípios entre 50-100 habitantes: Concórdia, Gaspar, Içara, Indaial, Itapema, Mafra, Navegantes, Rio do Sul, São Bento do Sul, e Videira coletando por 30 dias trouxeram 274 óbitos em 2015.

Resumindo: SC ultrapassou sua meta com 27 municípios participando, sendo 6 municípios por 15 dias, 16 municípios por 30 dias, e 5 municípios por 60 dias.