



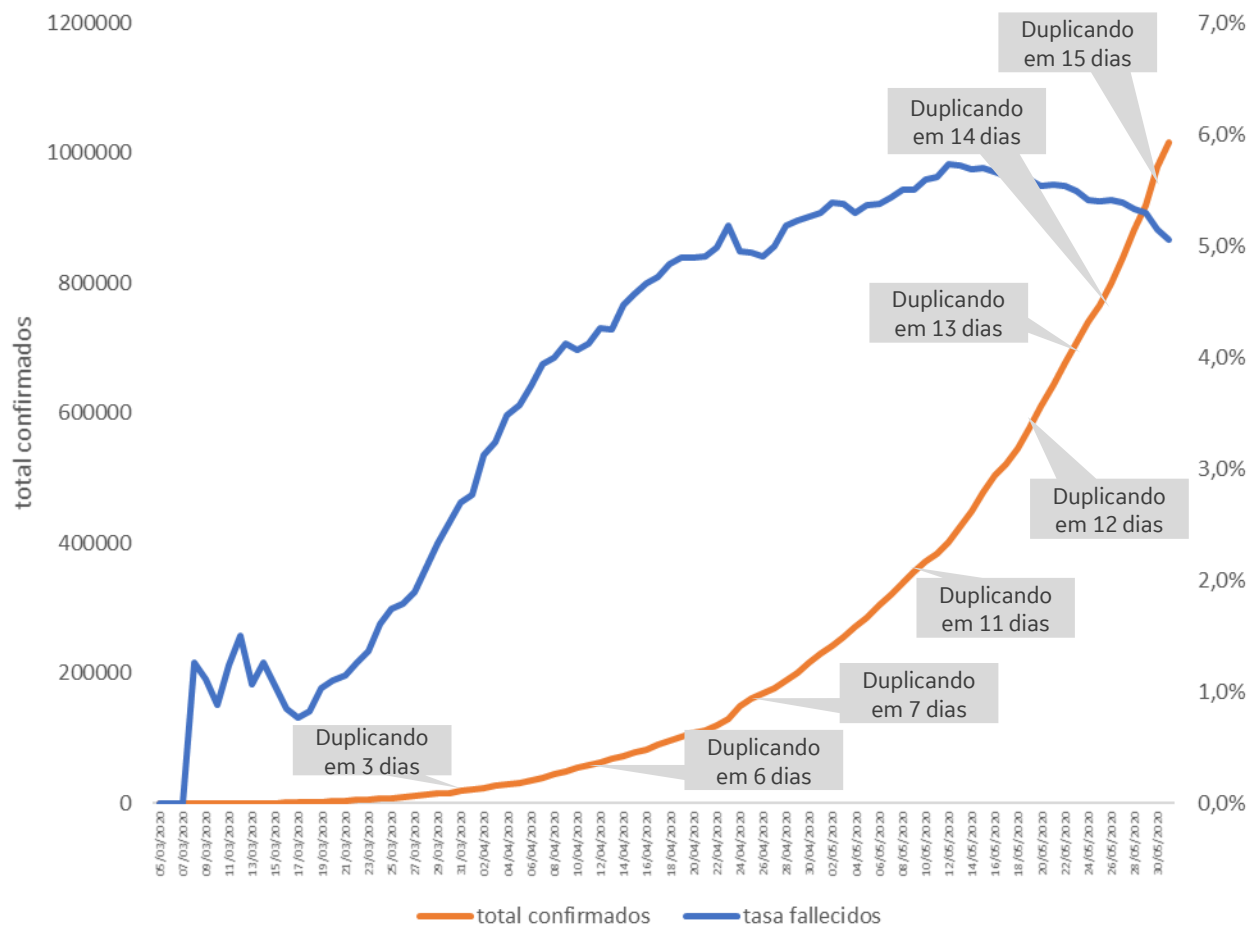
Relatório Situacional COVID-19 ***América Latina***

1 de Junho de 2020

Resumo América Latina

A região manteve a velocidade de duplicação de casos confirmados em 15 dias desde 22 de maio e a taxa de falecidos está com leve redução (~5,1%)

Casos desde 5 de Março



Quantidade de dias que casos confirmados estão duplicando



Com exceção da Argentina e da Bolívia que reduziram 1 dia e o Perú que manteve a duplicação de casos confirmados, todos os outros países estão duplicando em mais tempo os casos confirmados desde o último reporte de 24 Maio (Brasil, Venezuela, Chile, México, Uruguai, Paraguai, Equador, Colombia, Rep. Dom. Panamá e Costa Rica).



Tabela resumo América Latina

Casos confirmados por 1M de habitantes

	Total Ativo	HOJE			SUMARIO		
		Confirmados↓	Falecidos	Recuperados	Total Confirmados	Total Falecidos	Total Recuperados
Perú	2813,4	267,0	4,1	23,1	4988,4	136,7	2038,3
Chile	2924,6	252,7	3,0	120,1	5214,8	55,1	2235,1
Panamá	837,4	103,1	1,4	23,2	3120,2	77,9	2205,0
Brasil	1312,5	77,2	2,3	26,6	2422,1	137,9	971,8
Rep.Dom.	573,8	34,8	0,4	92,4	1593,4	46,3	973,4
Bolivia	745,4	33,4	0,3	6,8	855,1	26,8	82,9
Equador	915,3	29,9	1,4	22,8	2216,1	190,3	1110,5
Mexico	131,6	24,4	1,2	19,6	703,2	77,0	494,6
Argentina	242,9	14,1	0,2	12,1	372,8	11,9	118,1
Outros	179,5	12,3	0,3	1,1	255,8	7,7	68,7
Colombia	378,7	9,5	0,5	1,9	534,9	18,0	138,2
Paraguai	69,8	3,1	0,0	1,5	138,2	1,5	66,9
Venezuela	42,0	1,8	0,0	0,0	53,1	0,5	10,6
Costa Rica	74,0	1,8	0,0	2,2	207,3	2,0	131,3
Uruguai	33,4	0,6	0,0	0,9	236,9	6,3	197,2
TOTAL	782,6	55,2	1,4	20,2	1516,4	76,7	657,1

Volume de casos confirmados

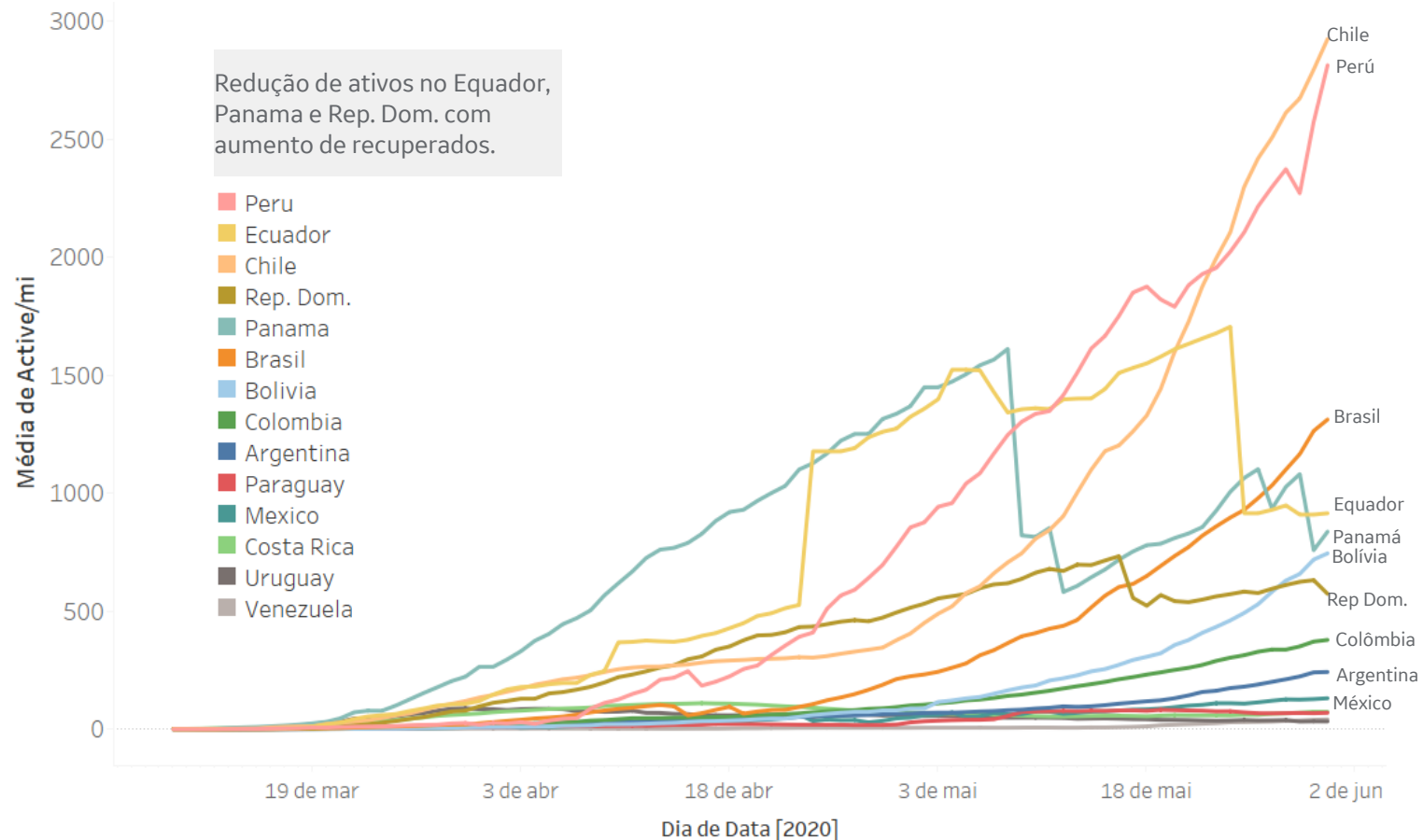
	Total Ativos↓	HOJE			SUMARIO		
		Confirmados	Falecidos	Recuperados	Total Confirmados	Total Falecidos	Total Recuperados
Brasil	278980	16409	480	5663	514849	29314	206555
Perú	92762	8805	135	761	164476	4506	67208
Chile	55907	4830	57	2296	99688	1054	42727
Colombia	19271	485	25	97	27219	916	7032
Mexico	16962	3152	151	2525	90664	9930	63772
Equador	16148	527	24	402	39098	3358	19592
Outros	13114	873	20	77	18949	581	5254
Argentina	10976	637	11	548	16851	539	5336
Bolívia	8701	390	3	79	9982	313	968
Rep.Dom.	6224	377	4	1002	17285	502	10559
Panamá	3613	445	6	100	13463	336	9514
Venezuela	1194	51	0	0	1510	14	302
Paraguai	498	22	0	11	986	11	477
Costa Rica	377	9	0	11	1056	10	669
Uruguai	116	2	0	3	823	22	685
TOTAL	524843	37014	916	13575	1016899	51406	440650



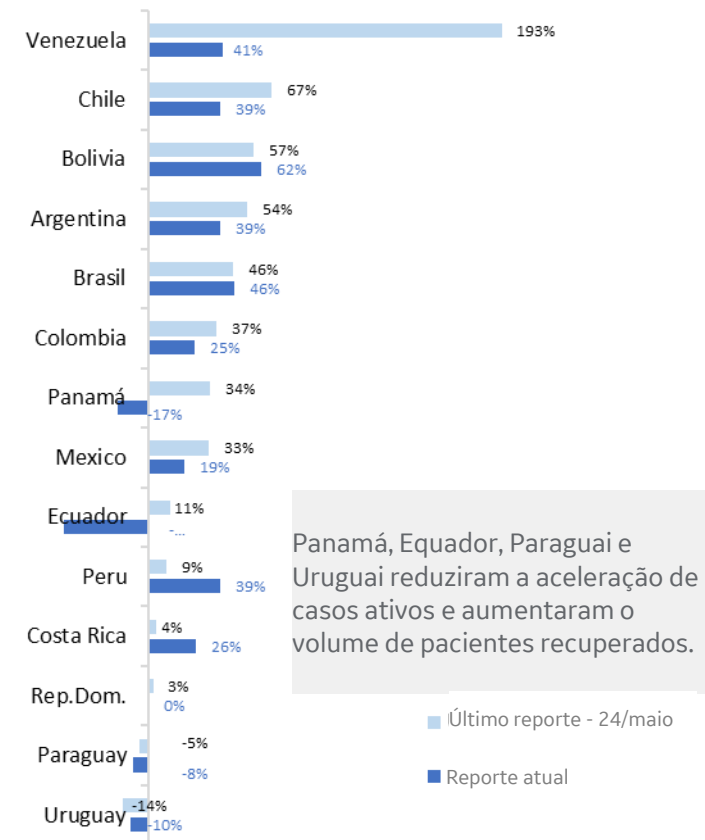
Evolução de casos ativos por milhão de habitantes

Chile manteve o maior número de casos ativos/mi. Atenção para o aumento da aceleração na Bolívia, Perú e Costa Rica desde 24 de Maio

Casos Ativos/mi de habitantes por país



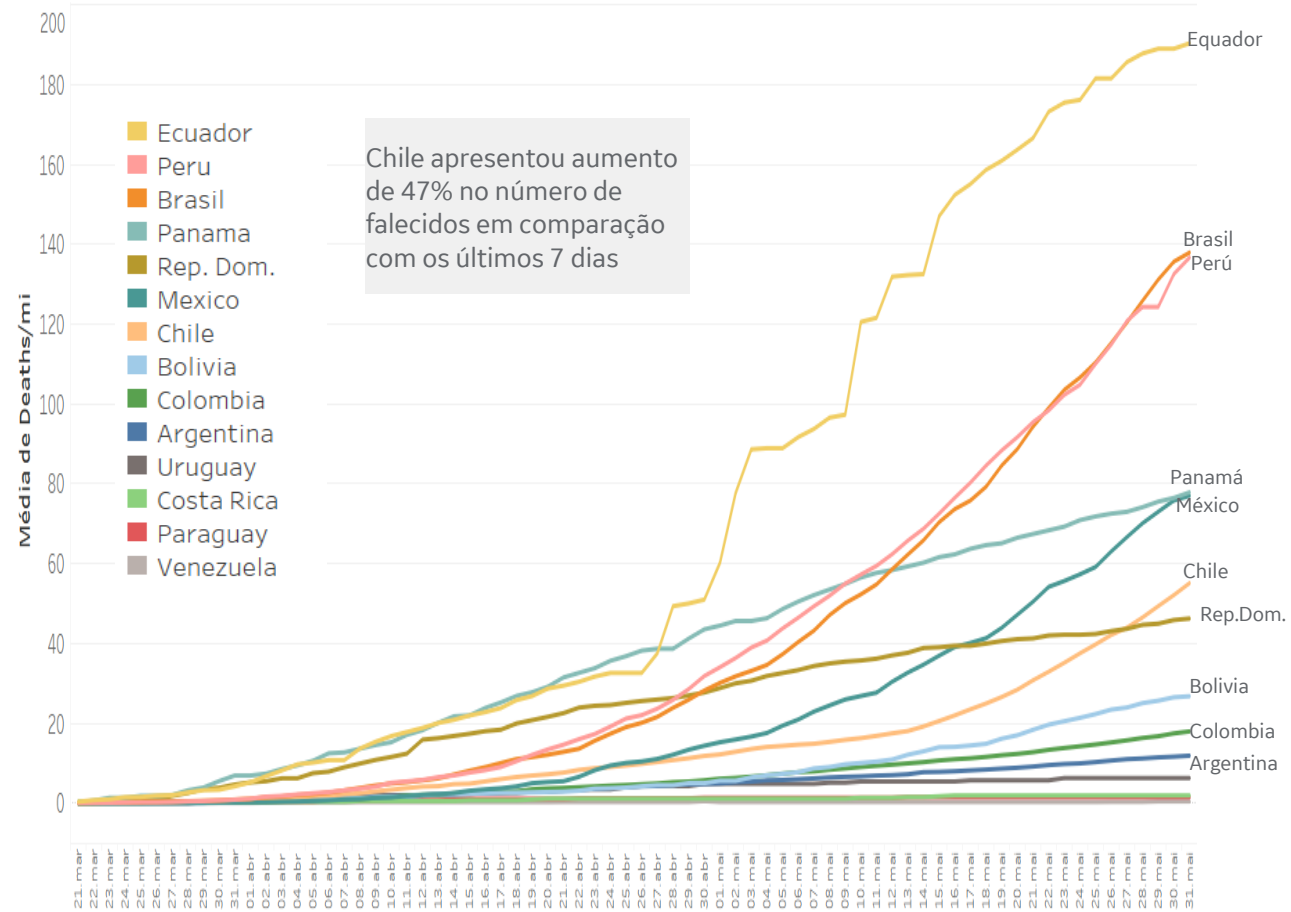
% Aceleração de casos ativos/mi versus os 7 dias anteriores



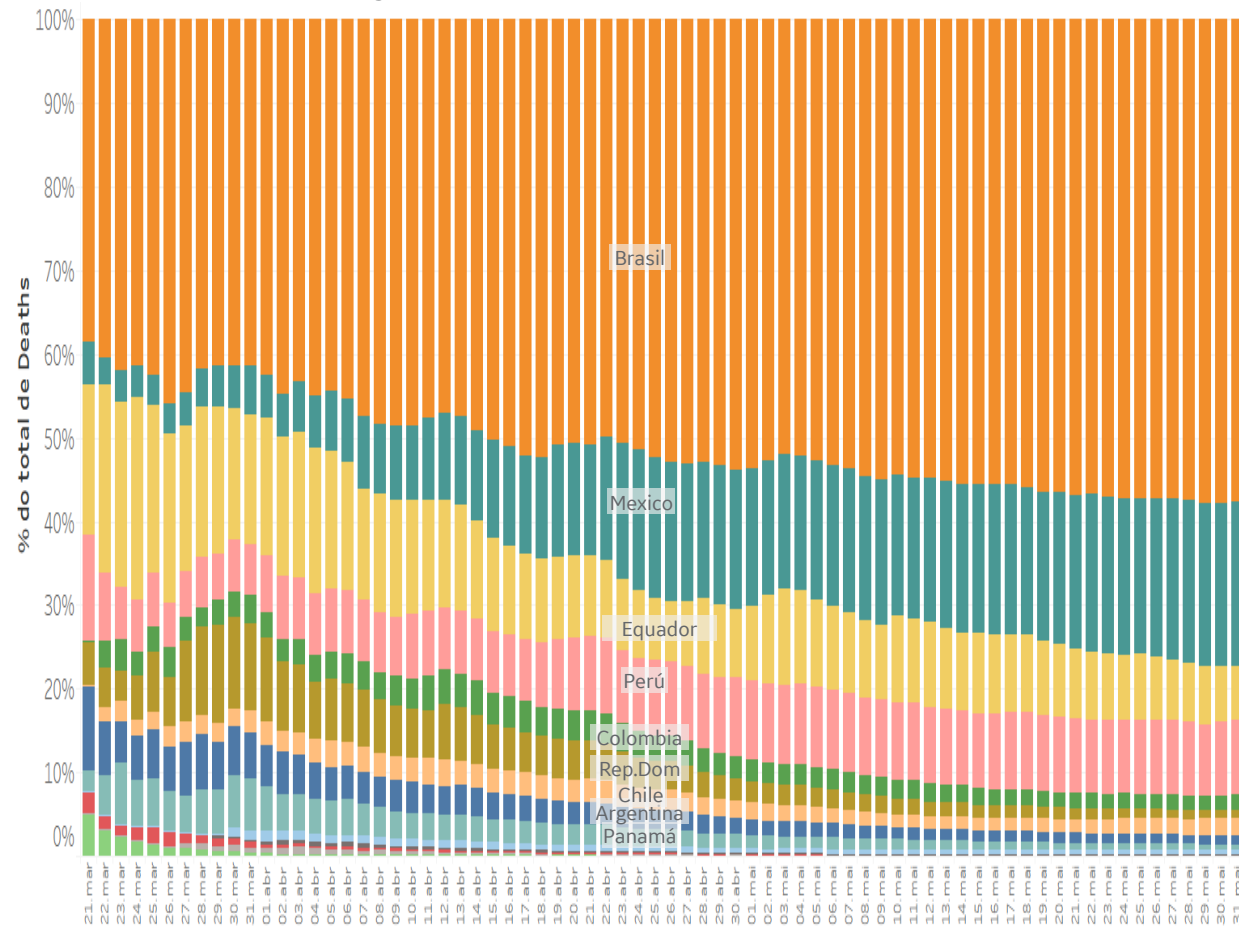
Evolução de falecidos

Equador, Brasil, Perú foram os países mais impactados em falecidos e somam com México ~88% do total de falecidos

Falecidos/mi de habitantes por país



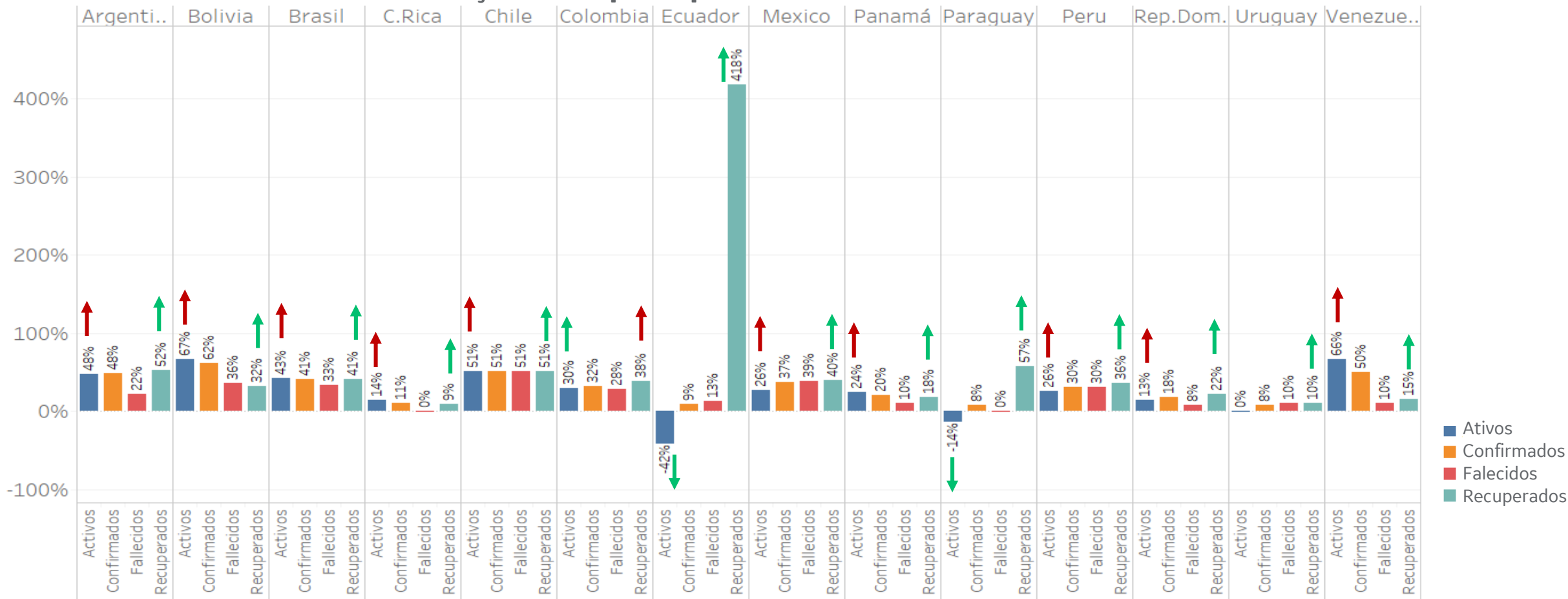
Proporção de número de falecidos total



Variación de desempenho vs. últimos 7 dias

A maioria dos países demonstram uma melhora nos recuperados mas com crescimento no número de casos ativos indicando que a taxa de contágio está mais rápida que a recuperação

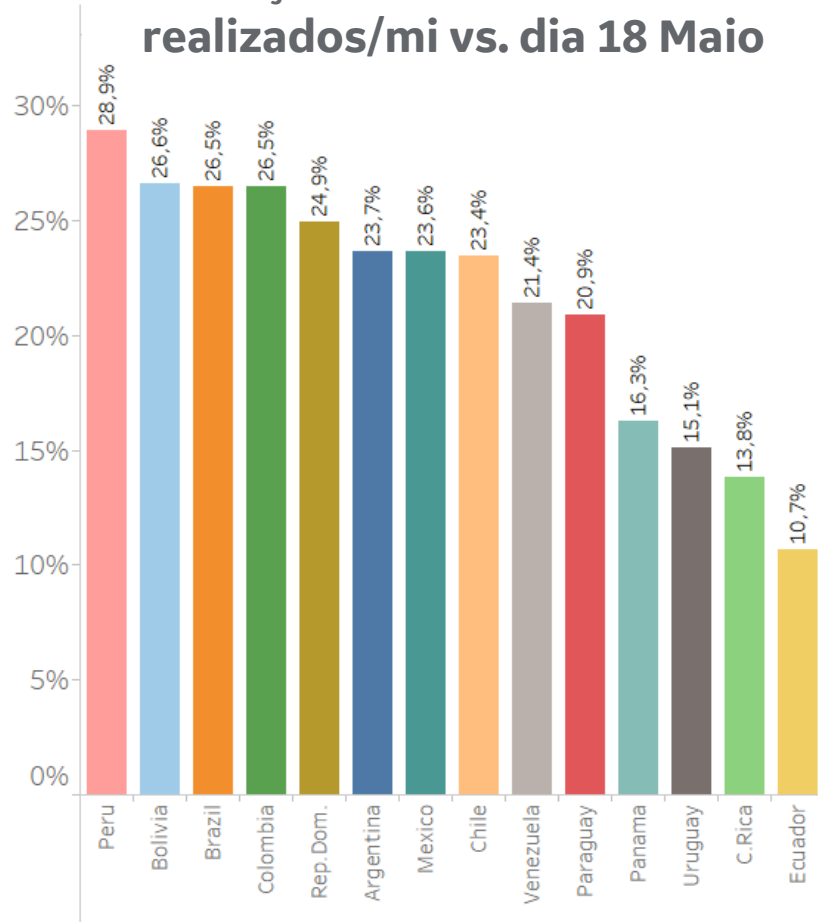
Variación de os principais indicadores vs. últimos 7 dias



Comparação de testes no mundo

Brasil apresentou aumento nos testes provavelmente por reporte massivo. Perú e Chile são os que mais testam e estão em 1º e 2º lugar em casos ativos/mi.

% Variação em número de testes realizados/mi vs. dia 18 Maio



Nº confirmados/mi vs. total de testes/mi

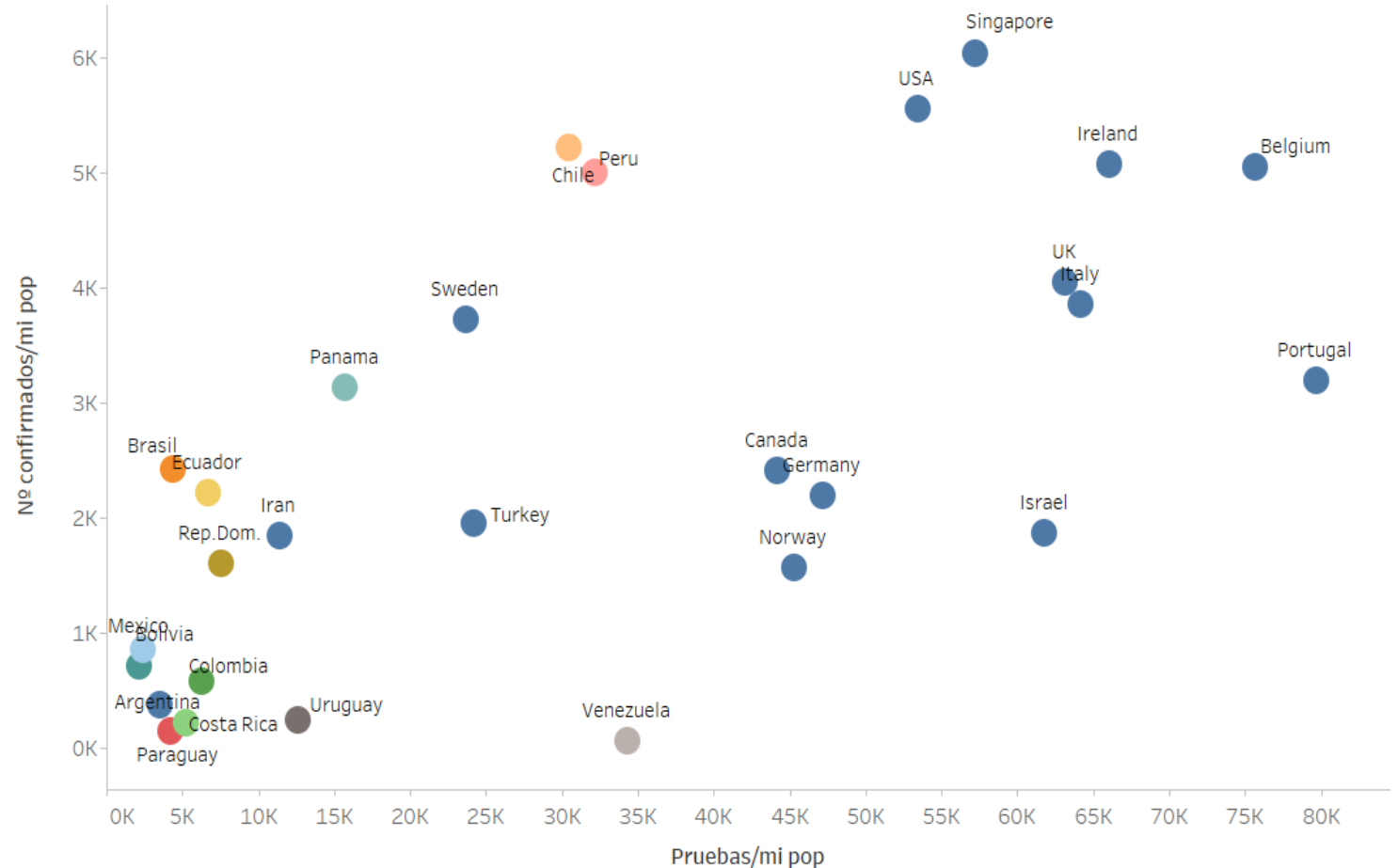
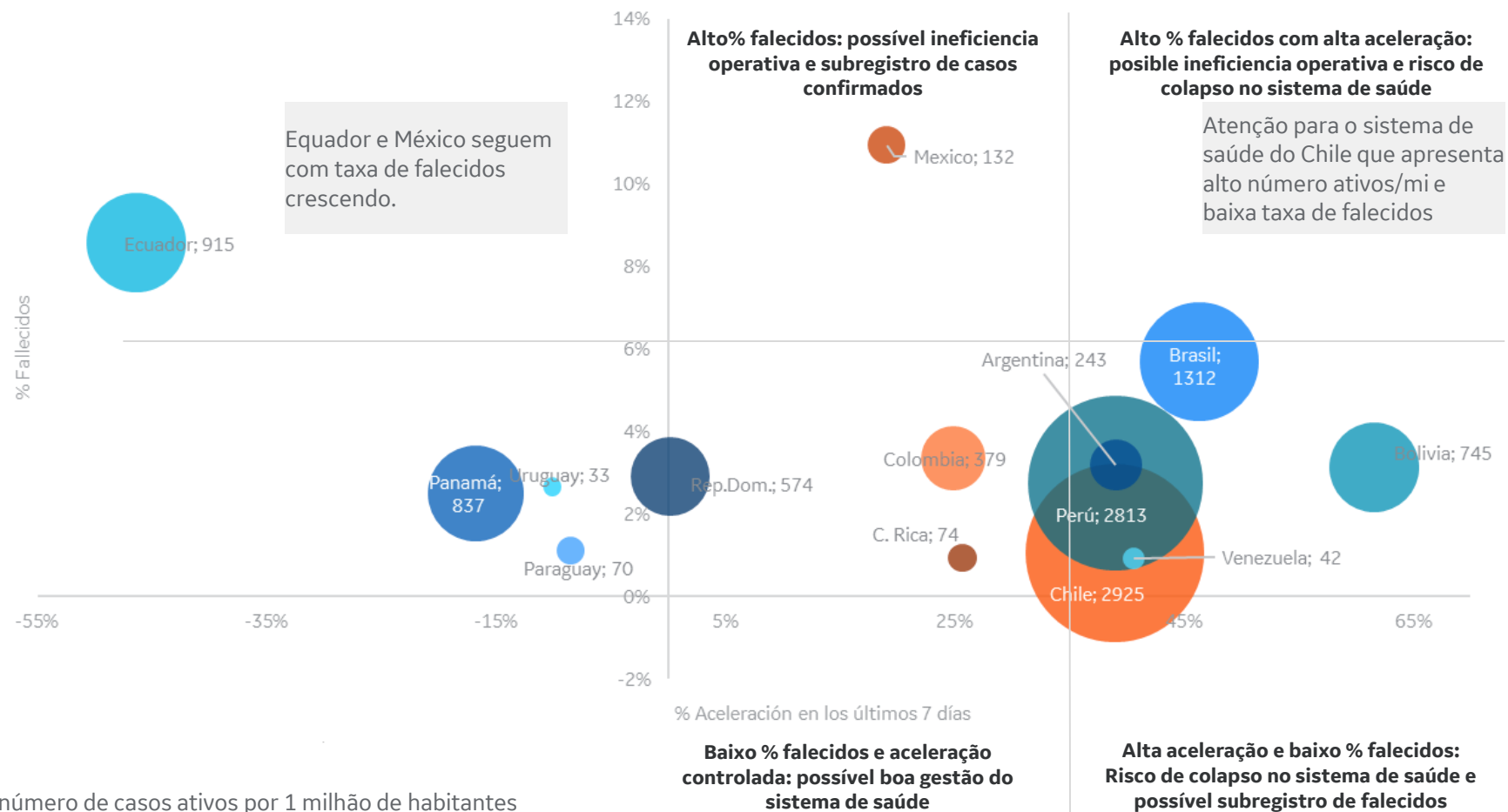


Gráfico do contágio América Latina

Bolívia, Brasil e Venezuela são os países com maior aceleração de casos ativos nos últimos 7 dias seguidos de Chile, Perú e Argentina.

País	Casos ativos/mi ↓	% Fallecidos	% Aceleração casos ativos/mi
Panamá	837	2%	-17%
Equador	915	9%	-46%
Chile	2925	1%	39%
Rep.Dom.	574	3%	0%
Perú	2813	3%	39%
C. Rica	74	1%	26%
Brasil	1312	6%	46%
Uruguai	33	3%	-10%
Colômbia	379	3%	25%
Argentina	243	3%	39%
Bolívia	745	3%	62%
México	132	11%	19%
Paraguai	70	1%	-8%
Venezuela	42	1%	41%

% Fallecidos versus % aceleração do casos ativos

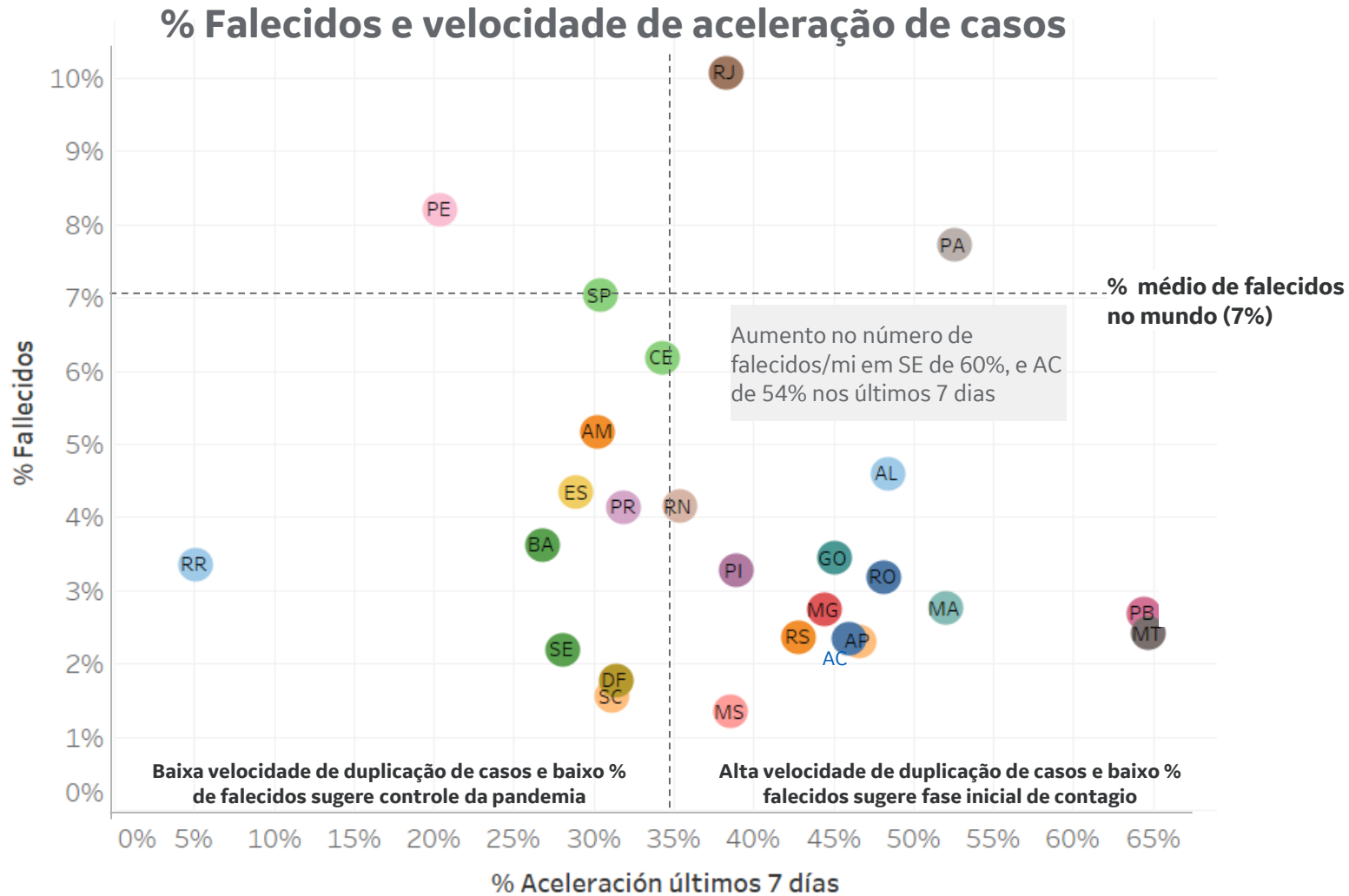


*O tamanho de uma bolha representa o número de casos ativos por 1 milhão de habitantes

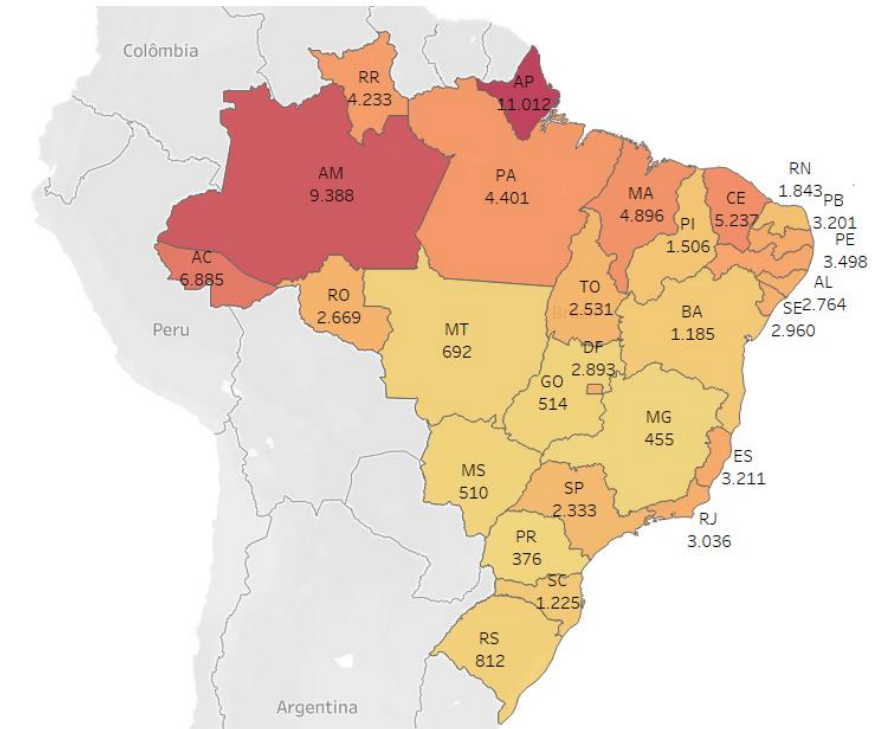


Casos no Brasil por estado

Risco no sistema de saúde no MT e PB que apresentam alta aceleração de casos confirmados



Casos confirmados/mi hab



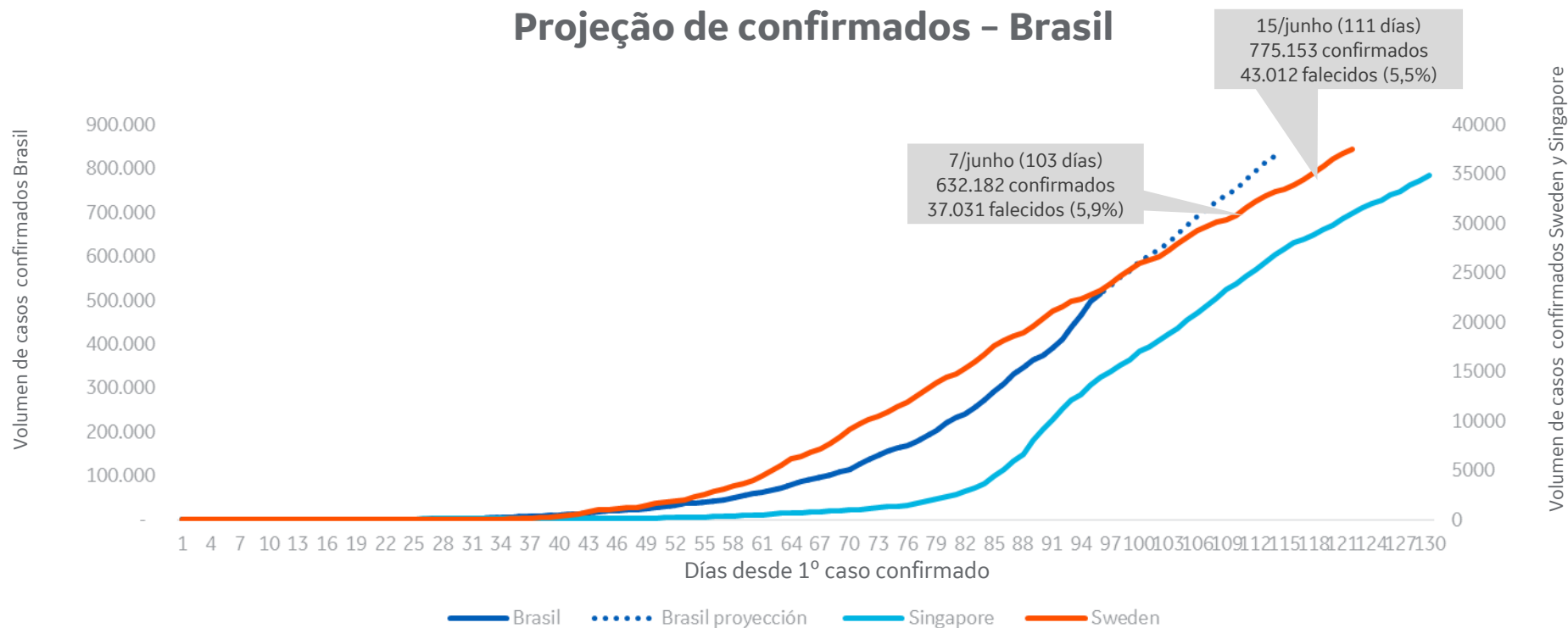
Casos confirmados/..
376 11.012

AP apresentou o maior nº de casos confirmados/mi e AM o maior nº de fallecidos/mi



Projeção de casos confirmados Brasil

São estimados ~775 mil casos confirmados e ~43 mil falecidos em 15 de Junho depois de 111 dias do 1º caso confirmado e 91 dias do 1º falecido

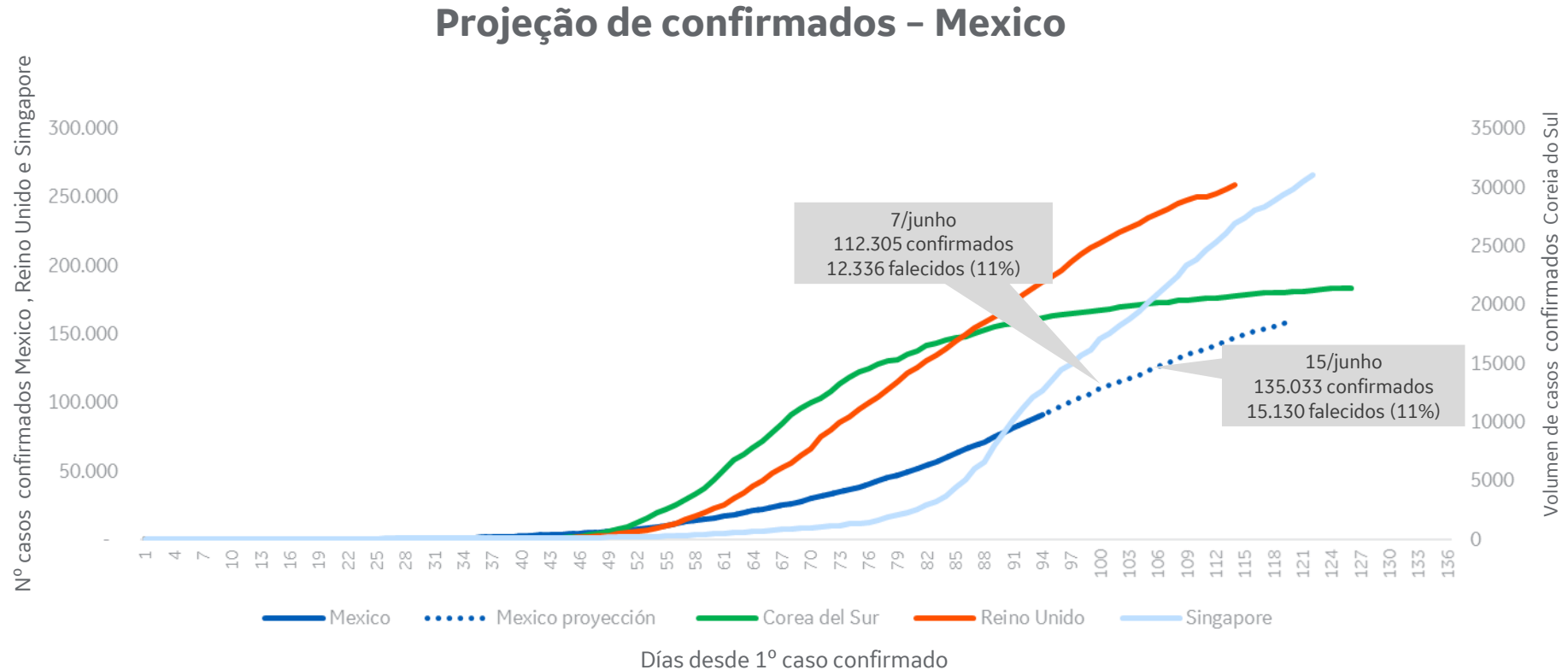


O método estatístico utilizado foi regressão múltipla
Confirmados = $1318 + 14,638 \text{ Singapore} + 12,417 \text{ Sweden}$ com 99,79% de confiança
Falecidos = $699 + 46,03 \text{ Japão} + 0,5156 \text{ França}$ com 98,80 % de confiança



Projeção de casos confirmados México

São estimados ~135 mil casos confirmados e ~15 mil falecidos em 15 de Junho depois de 109 dias do 1º caso confirmado e 89 dias do 1º falecido

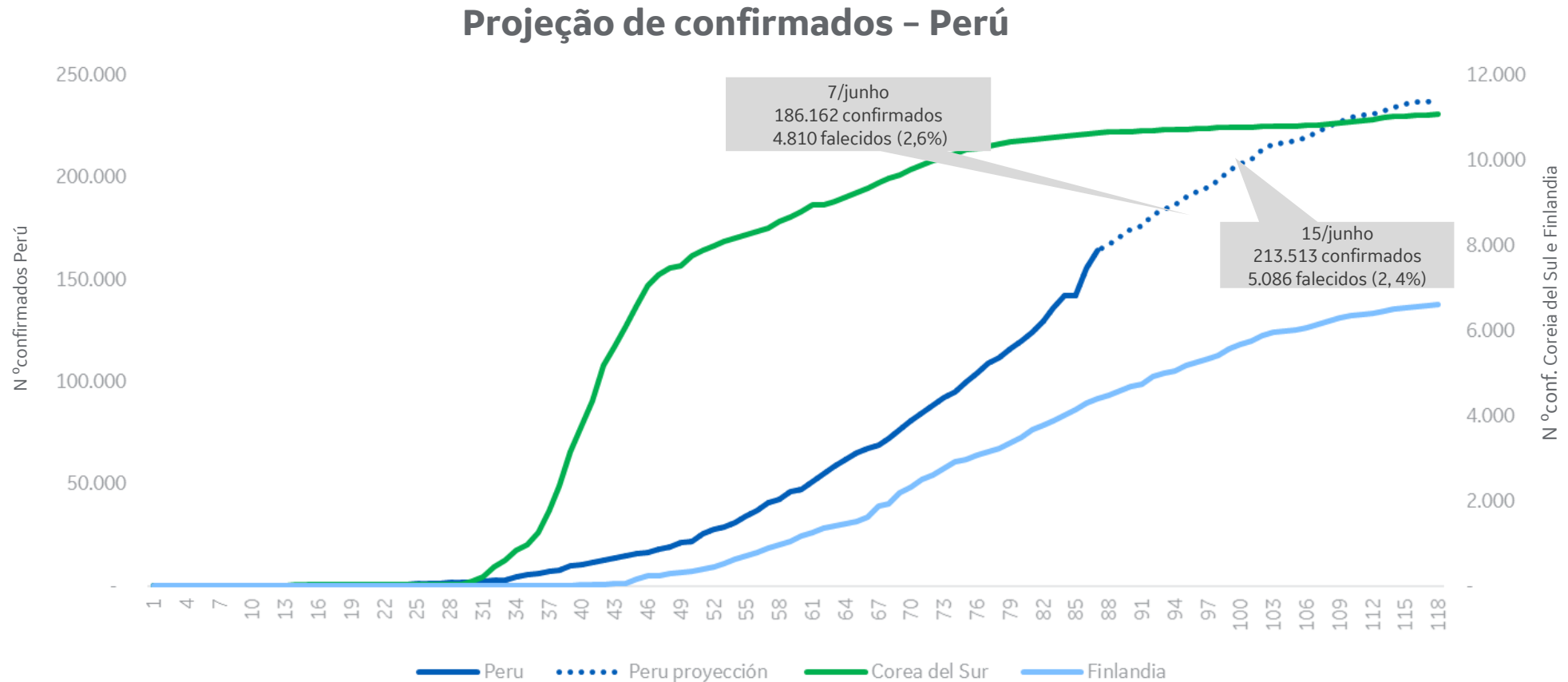


Confirmados = $-22 + 0,29233 \text{ Reino Unido} + 2,934 \text{ Singapore} + 0,7153 \text{ Coreia do Sul}$, R-sq: 99,88%
Falecidos = $-133,5 + 21,54 \text{ Japão} + 0,09091 \text{ Reino Unido}$ R-sq: 99,10%



Projeção de casos confirmados Perú

São estimados ~213 mil casos confirmados e ~5 mil falecidos em 15 de Junho depois de 102 dias do 1º caso confirmado e 88 dias do 1º falecido



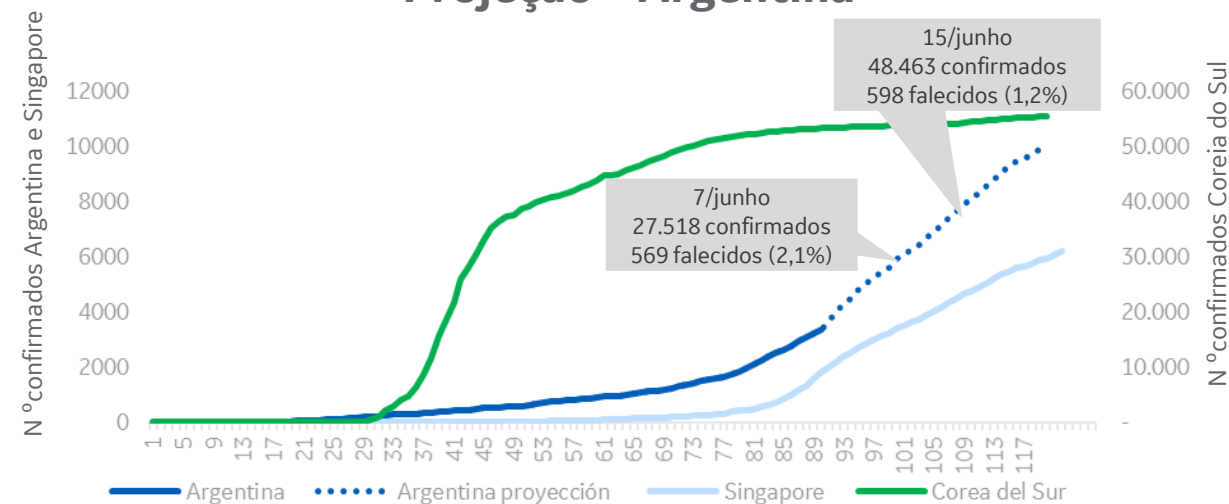
Perú Confirmados = 968 + 29,548 Finlandia + 1,6174 Coreia do Sul R-sq: 99,44%
Perú Falecidos = 37,93 + 0,06434 France + 0,06351 Italia R-sq: 99,7%



Projeção de casos confirmados Argentina e Chile

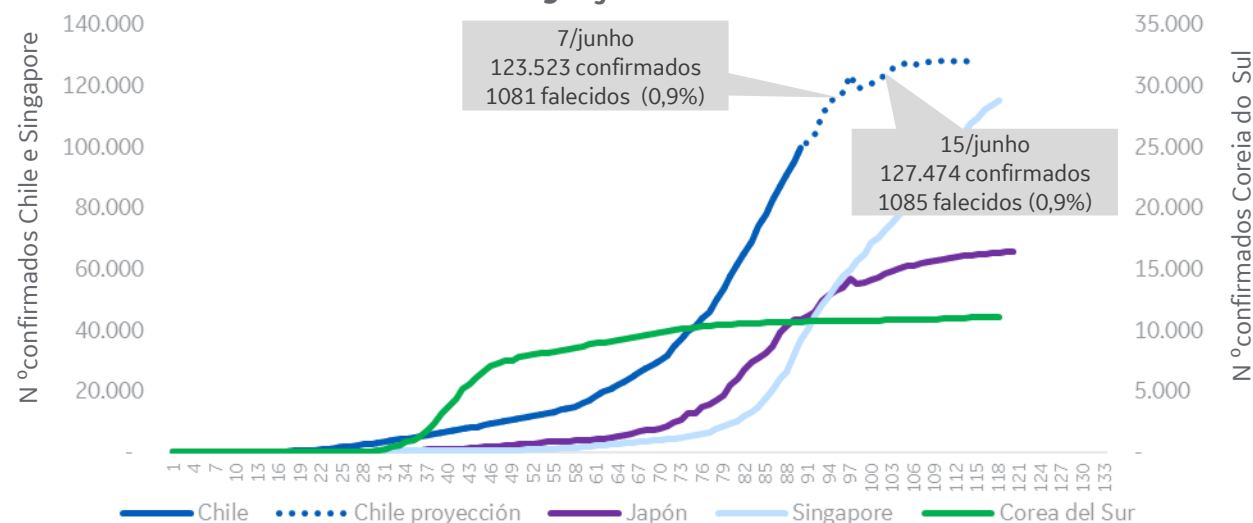
As projeções indicam que o número de casos confirmados aumentará a uma taxa de aceleração semelhante no Chile e na Argentina

Projeção - Argentina



São estimados ~48 mil casos confirmados e ~600 falecidos em 15 de Junho depois de 105 dias do 1º caso confirmado e 100 dias do 1º falecido

Projeção - Chile



São estimados ~127 mil casos confirmados e ~1085 falecidos em 15 de Junho depois de 105 días del 1º caso confirmado e 86 días do 1º falecido

Argentina Confirmados = $285,0 + 2,7601 \text{ Singapore} + 0,3275 \text{ Coreia do Sul}$ R-sq: 98,96%
 Argentina Falecidos = $2,234 + 0,039534 \text{ Irán} + 0,004450 \text{ França}$ R-sq: 99,86%
 Chile Confirmados = $575 - 1,124 \text{ Singapore} + 8,773 \text{ Japón} + 1,0350 \text{ Coreia do Sul}$ R-sq: 99,40%
 Chile Falecidos = $-21,05 + 0,03537 \text{ França} - 0,00730 \text{ US} + 1,837 \text{ Coreia do Sul}$ R-sq: 97,63%



Fontes de Dados

Centro de recursos de corona vírus Johns Hopkins (informação global) <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>

Johns Hopkins fonte de dados: [WHO](#), [CDC](#), [ECDC](#), [NHC](#), [DXY](#), [1point3acres](#), [Worldometers.info](#), [BNO](#), [the COVID Tracking Project](#)

Testes <https://www.worldometers.info/coronavirus/>

Brasil por estado <https://brasil.io/dataset/covid19/caso>

OMS <https://www.npr.org/sections/coronavirus-live-updates/2020/03/30/824127807/if-most-of-your-coronavirus-tests-come-back-positive-youre-not-testing-enough>



