

Associação entre vacinação de COVID-19 e internações por SRAG em idosos nas áreas programáticas do Rio de Janeiro/RJ em 2021

DOCUMENTO: SAR-2022-016-JB-v01

De: Felipe Figueiredo Para: Janaina Balmant

2022-03-24

SUMÁRIO

1	LISTA DE ABREVIATURAS.....	2
2	CONTEXTO.....	2
2.1	Objetivos.....	2
2.2	Recepção e tratamento dos dados.....	2
3	METODOLOGIA.....	2
3.1	Variáveis.....	2
3.1.1	Desfechos primário e secundário.....	2
3.1.2	Covariáveis.....	2
3.2	Análises Estatísticas.....	2
4	RESULTADOS.....	2
4.1	População do estudo e acompanhamento.....	2
4.2	Associação entre internações e vacinação.....	4
4.2.1	Dose 1.....	4
4.2.2	Dose 2.....	7
4.2.3	Dose de reforço.....	10
4.3	Todas as faixas etárias.....	13
5	OBSERVAÇÕES E LIMITAÇÕES.....	15
6	CONCLUSÕES.....	15
7	REFERÊNCIAS.....	15
8	APÊNDICE.....	16
8.1	Análise exploratória de dados.....	16
8.2	Disponibilidade.....	17
8.3	Dados utilizados.....	18

Associação entre vacinação de COVID-19 e internações por SRAG em idosos nas áreas programáticas do Rio de Janeiro/RJ em 2021

Histórico do documento

Versão	Alterações
01	Versão inicial

1 LISTA DE ABREVIATURAS

2 CONTEXTO

2.1 Objetivos

2.2 Recepção e tratamento dos dados

3 METODOLOGIA

3.1 Variáveis

3.1.1 Desfechos primário e secundário

3.1.2 Covariáveis

3.2 Análises Estatísticas

Esta análise foi realizada utilizando-se o software R versão 4.1.3.

4 RESULTADOS

4.1 População do estudo e acompanhamento

Tabela 1 Perfil epidemiológico

AP	Homens	Mulheres	60-69 anos	70-79 anos	80 anos ou mais	Total
----	--------	----------	------------	------------	-----------------	-------

Relatório de Análise Estatística (SAR)

AP	Homens	Mulheres	60-69 anos	70-79 anos	80 anos ou mais	Total
1.0	16393	26172	21664	13598	7303	42565
2.1	53593	93653	65481	47550	34215	147246
2.2	29365	52648	36420	27337	18256	82013
3.1	45835	70488	61764	37572	16987	116323
3.2	36774	61078	48058	32716	17078	97852
3.3	54759	86245	74737	45973	20294	141004
4.0	47903	68050	64519	35185	16249	115953
5.1	33724	51165	46995	26584	11310	84889
5.2	26057	37298	36342	19009	8004	63355
5.3	21065	28586	29345	14759	5547	49651

Tabela 2 Variáveis do estudo

Características	N = 870
Vacinação contra COVID-19	
Mediana (AIQ)	351 (81, 1,555)
Média (Desvio Padrão)	4,123 (10,272)
Amplitude	0, 84,065
Internações por SRAG	
Mediana (AIQ)	58 (32, 98)
Média (Desvio Padrão)	71 (53)
Amplitude	4, 317

4.2 Associação entre internações e vacinação

4.2.1 Dose 1

Dose 1

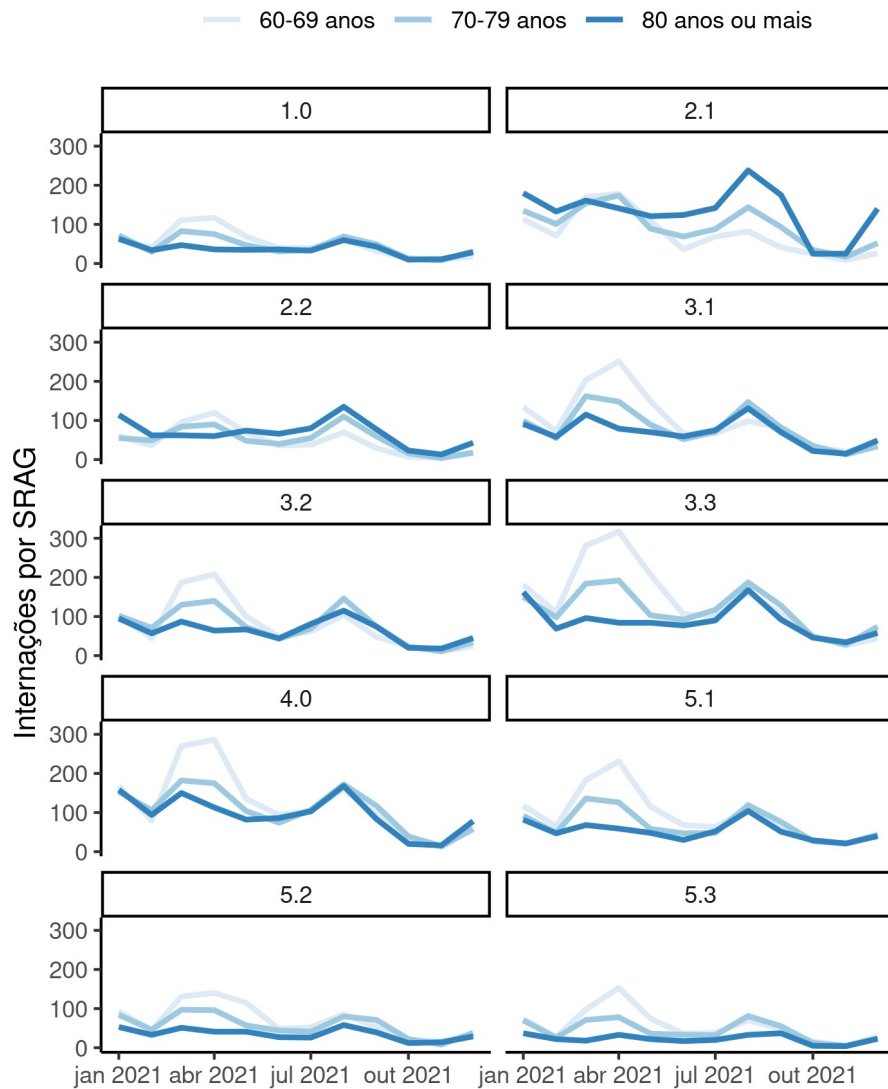


Figura 1 caption

Relatório de Análise Estatística (SAR)

Dose 1

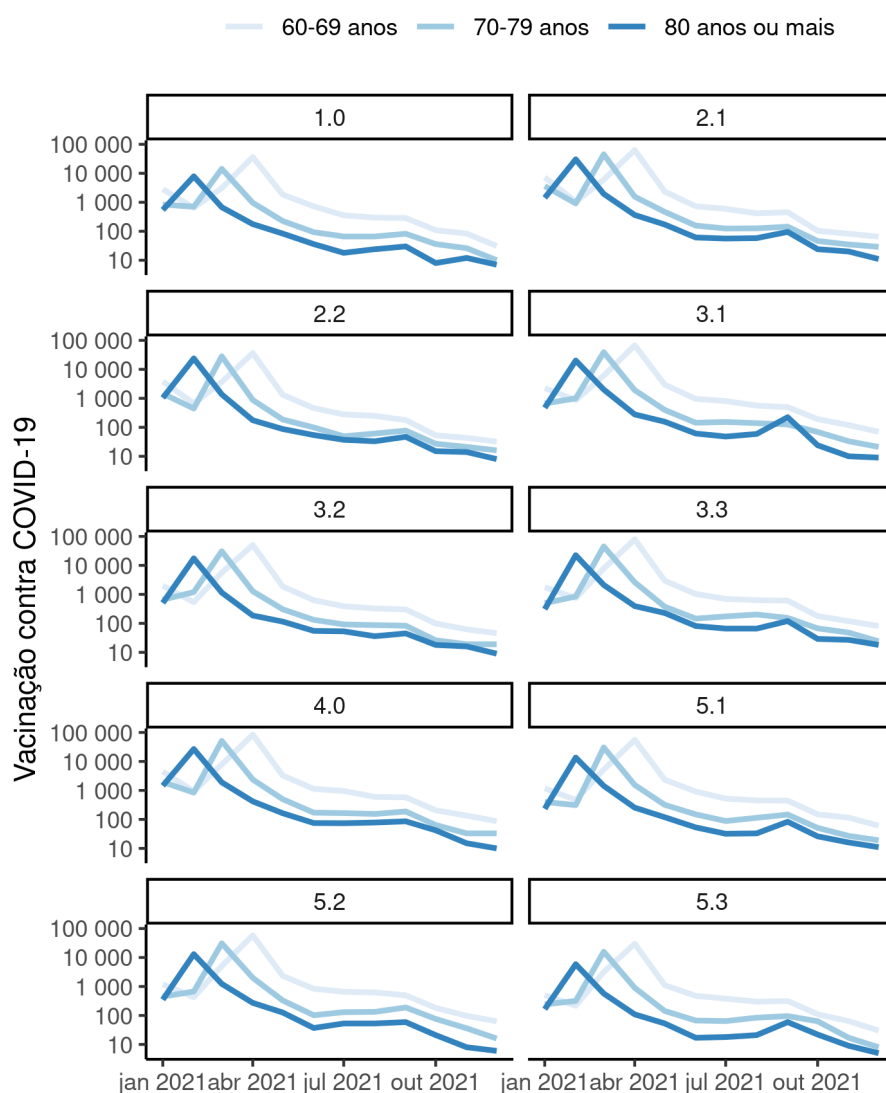


Figura 1 caption

Tabela 3 Correlações em cada faixa etária

AP	60-69 anos	70-79 anos	80 anos ou mais
1.0	0.66	0.52	0.01
2.1	0.65	0.42	0.02
2.2	0.70	0.33	-0.03

Relatório de Análise Estatística (SAR)

AP	60-69 anos	70-79 anos	80 anos ou mais
3.1	0.73	0.54	-0.06
3.2	0.71	0.40	-0.05
3.3	0.67	0.42	-0.14
4.0	0.66	0.45	0.04
5.1	0.75	0.55	-0.05
5.2	0.58	0.47	-0.00
5.3	0.79	0.35	-0.01

4.2.2 Dose 2

Dose 2 ou dose única

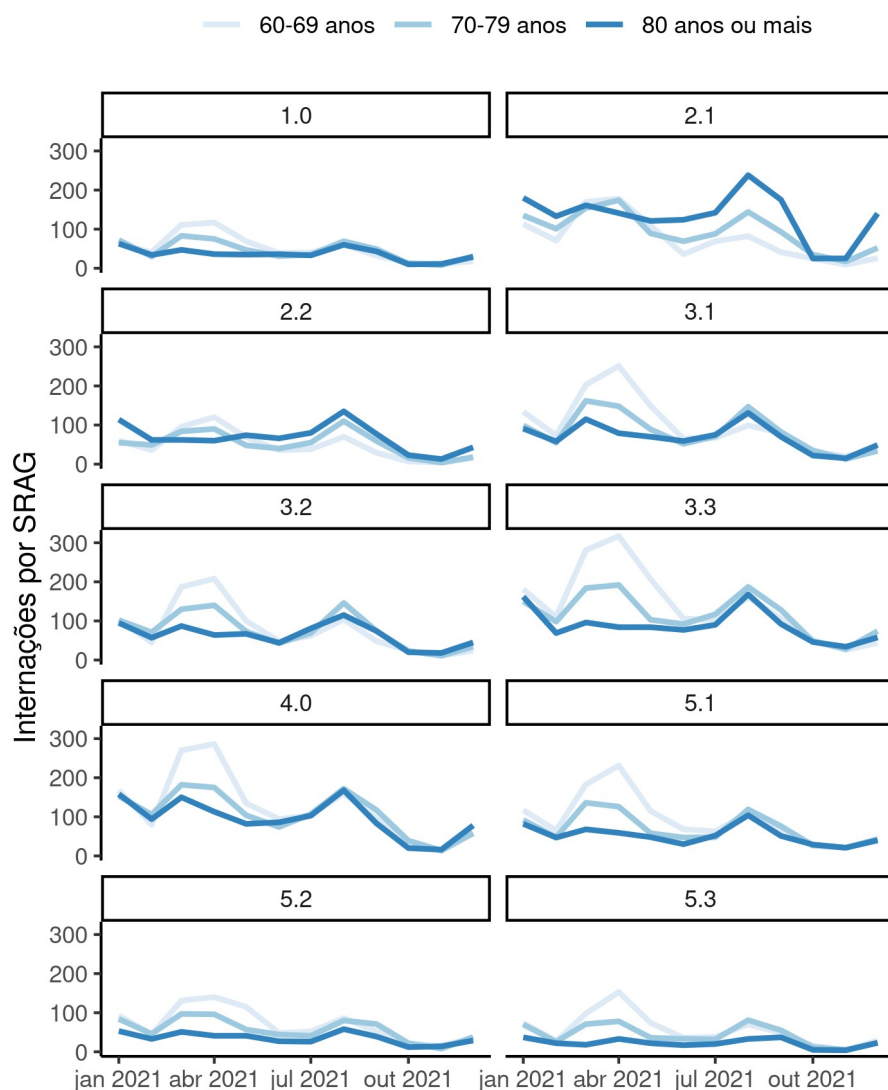


Figura 3 caption

Dose 2 ou dose única

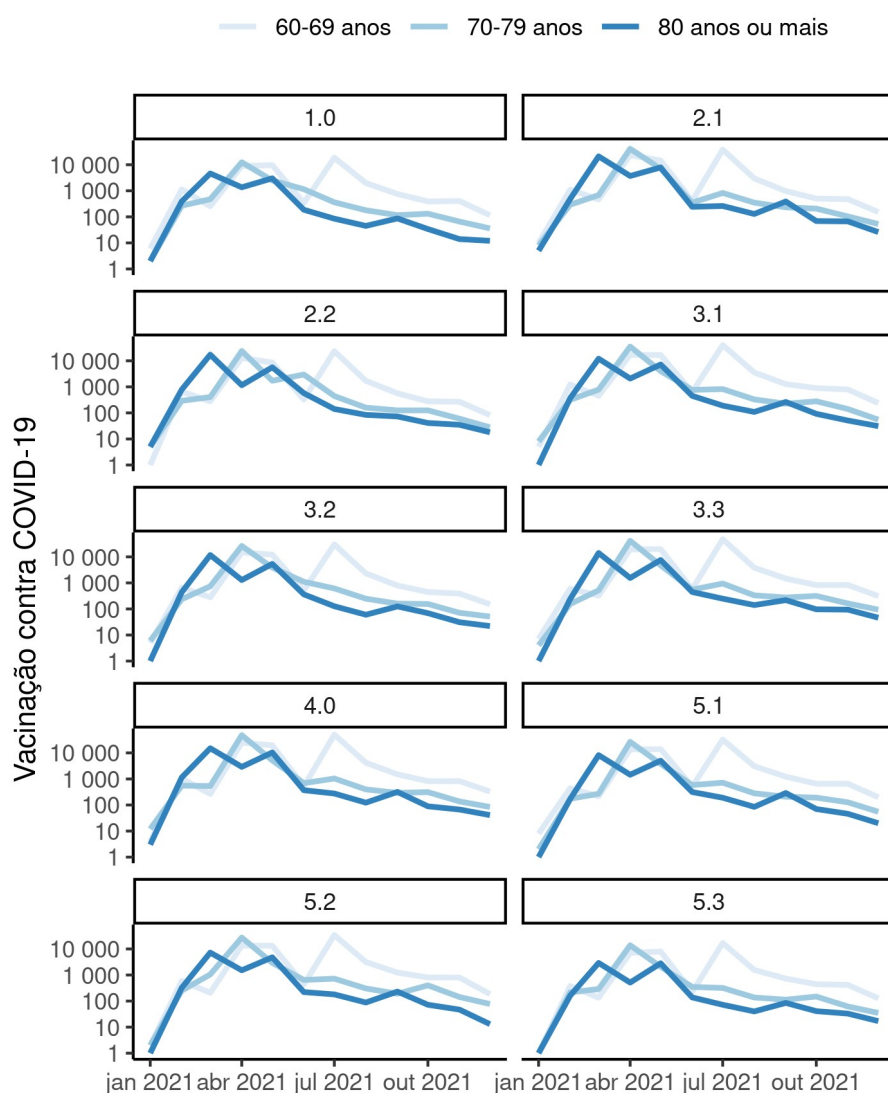


Figura 4 caption

Tabela 4 Correlações em cada faixa etária

AP	60-69 anos	70-79 anos	80 anos ou mais
1.0	0.23	0.38	0.16
2.1	0.32	0.50	0.13
2.2	0.30	0.37	-0.04

Relatório de Análise Estatística (SAR)

3.1	0.19	0.44	0.40
3.2	0.24	0.45	0.25
3.3	0.19	0.44	0.03
4.0	0.21	0.38	0.27
5.1	0.17	0.43	0.16
5.2	0.19	0.44	0.39
5.3	0.22	0.40	-0.08

4.2.3 Dose de reforço

Dose de reforço

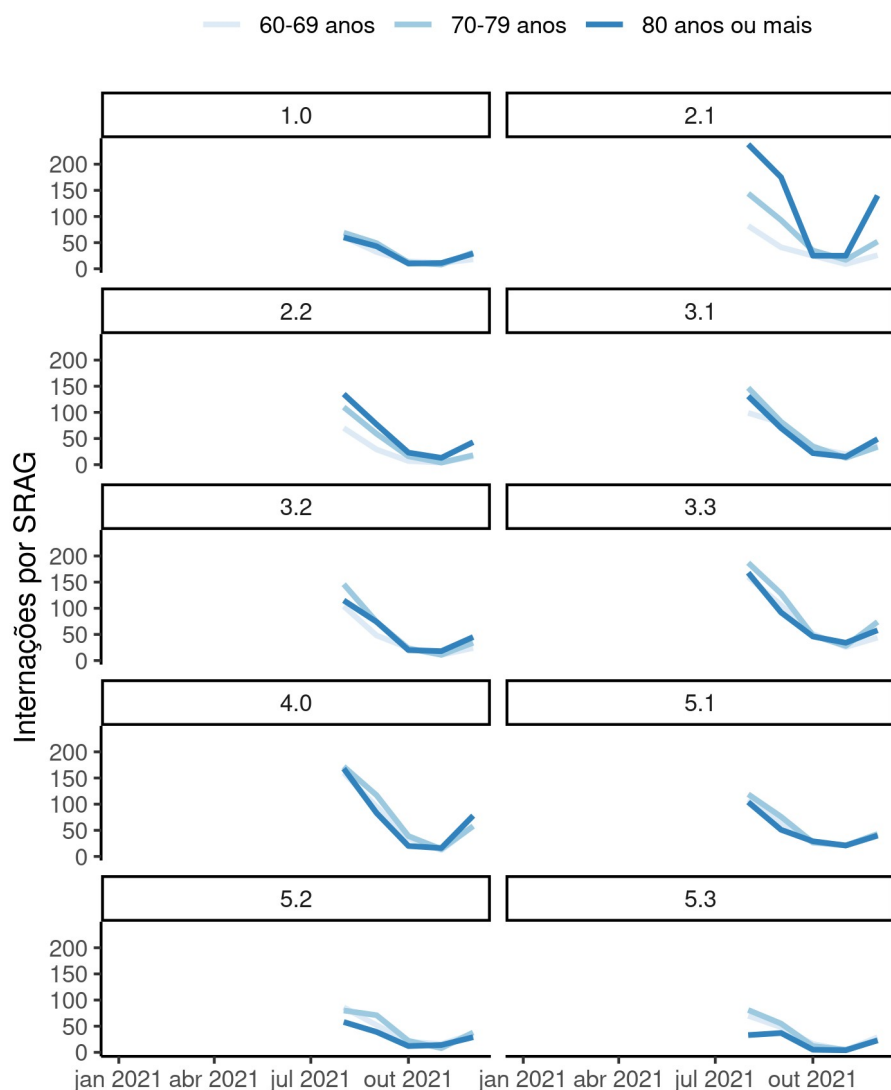


Figura 5 caption

Relatório de Análise Estatística (SAR)

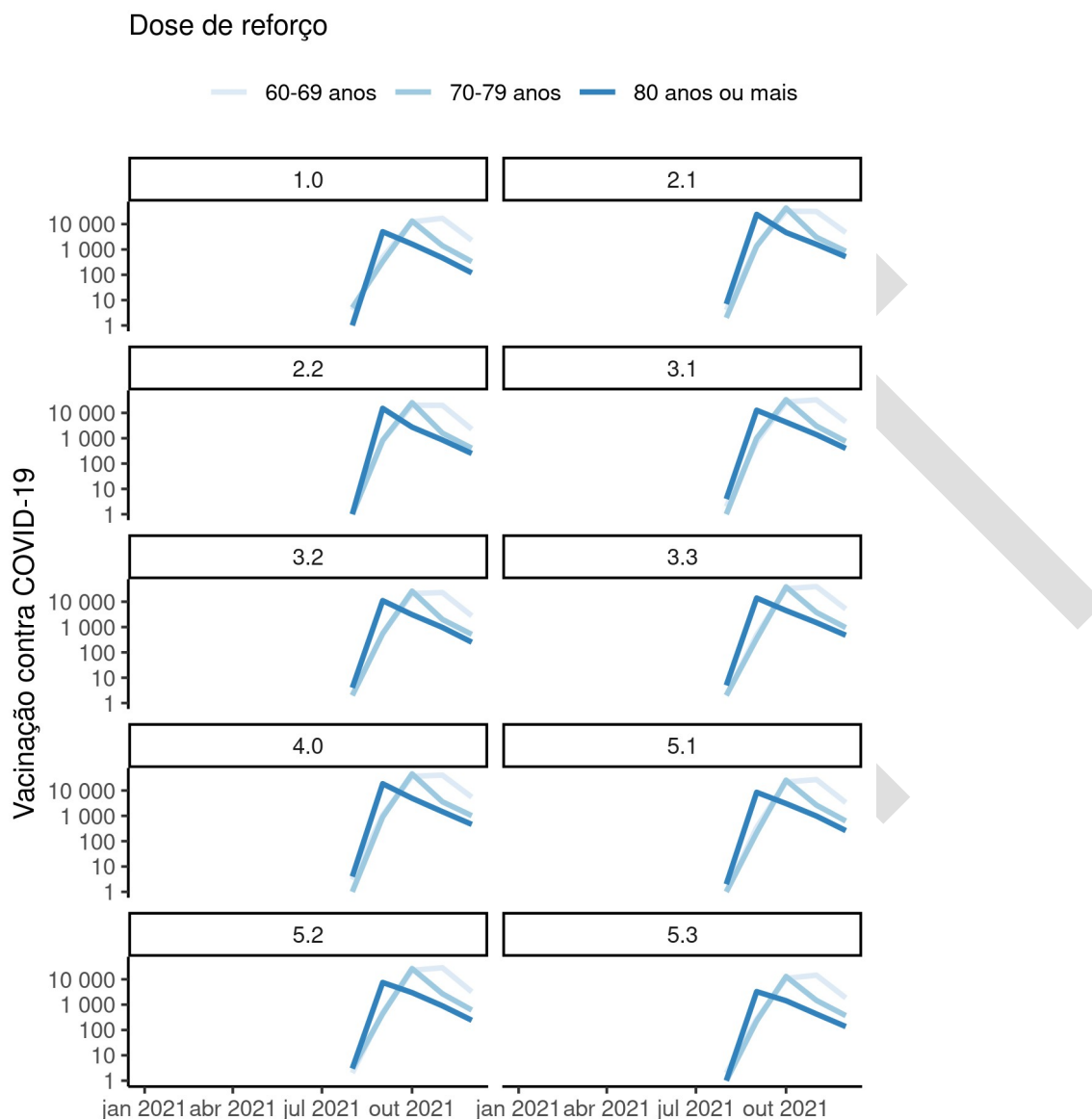


Figura 6 caption

Tabela 5 Correlações em cada faixa etária

AP	60-69 anos	70-79 anos	80 anos ou mais
1.0	-0.72	-0.55	0.11
2.1	-0.70	-0.41	0.19
2.2	-0.72	-0.36	0.11

Relatório de Análise Estatística (SAR)

3.1	-0.82	-0.34	-0.06
3.2	-0.67	-0.40	0.10
3.3	-0.73	-0.46	-0.04
4.0	-0.82	-0.41	-0.08
5.1	-0.77	-0.48	-0.16
5.2	-0.81	-0.47	-0.02
5.3	-0.88	-0.48	0.31

4.3 Todas as faixas etárias

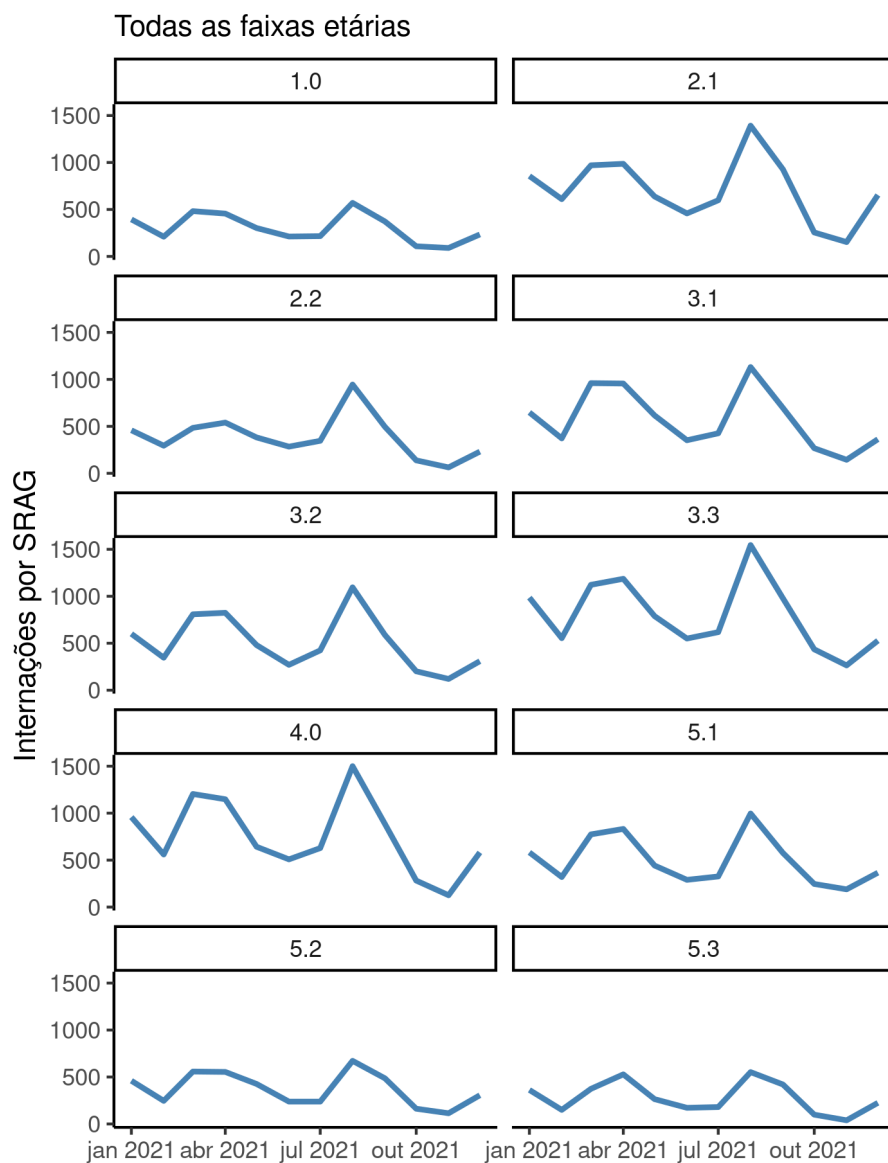


Figura 7 caption

Relatório de Análise Estatística (SAR)

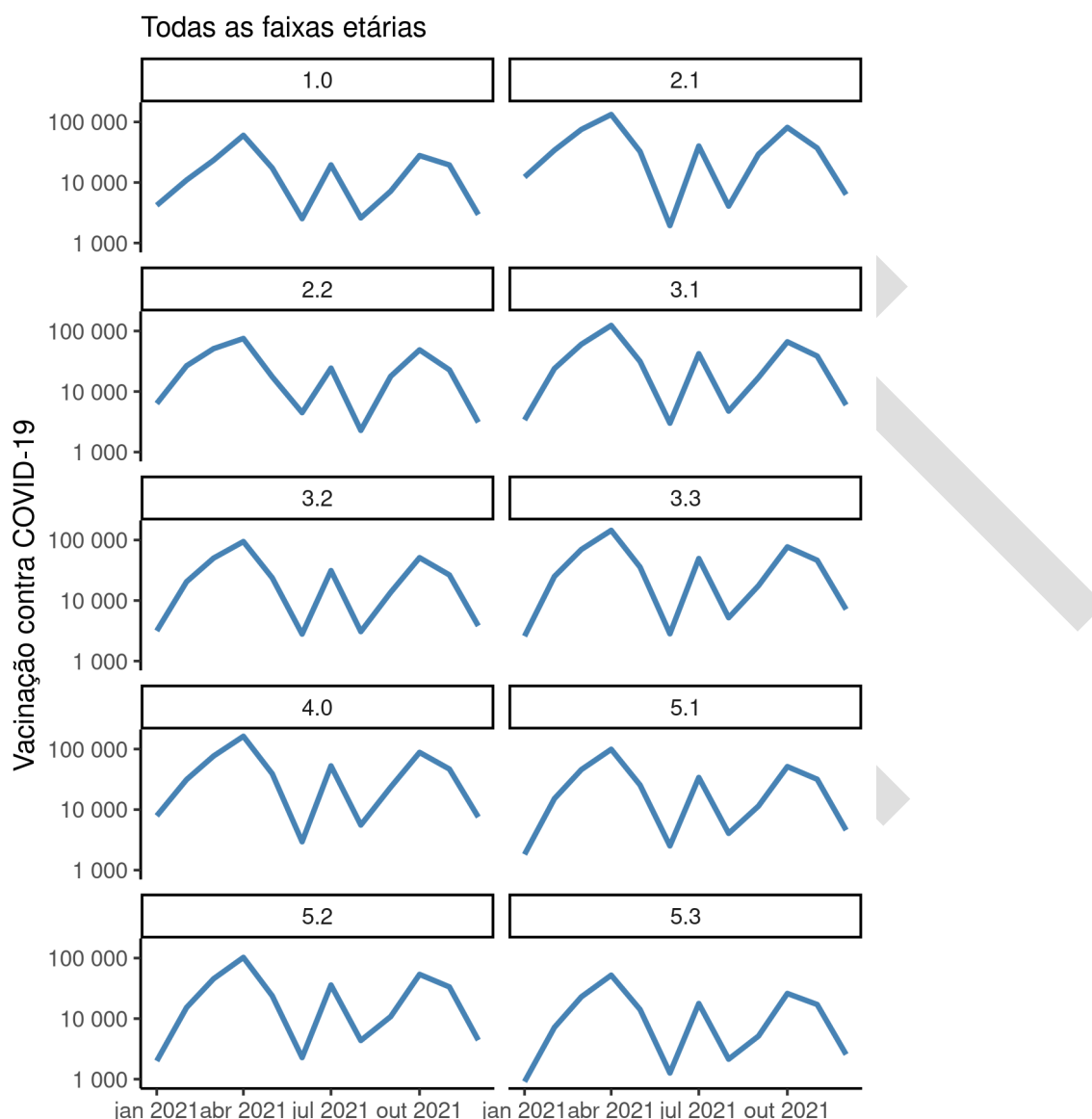


Figura 8 caption

Tabela 6 Correlações em dose

AP	Dose 1	Dose 2 ou dose única	Dose de reforço
1.0	0.58	0.31	-0.48
2.1	0.32	0.23	-0.26
2.2	0.36	0.20	-0.34

Relatório de Análise Estatística (SAR)

3.1	0.61	0.33	-0.40
3.2	0.55	0.32	-0.41
3.3	0.55	0.30	-0.47
4.0	0.54	0.29	-0.47
5.1	0.66	0.31	-0.50
5.2	0.53	0.34	-0.46
5.3	0.65	0.34	-0.46

5 OBSERVAÇÕES E LIMITAÇÕES

6 CONCLUSÕES

7 REFERÊNCIAS

- **SAP-2022-016-JB-v01** – Plano Analítico para Associação entre vacinação de COVID-19 e internações por SRAG em idosos nas áreas programáticas do Rio de Janeiro/RJ em 2021

8 APÊNDICE

8.1 Análise exploratória de dados

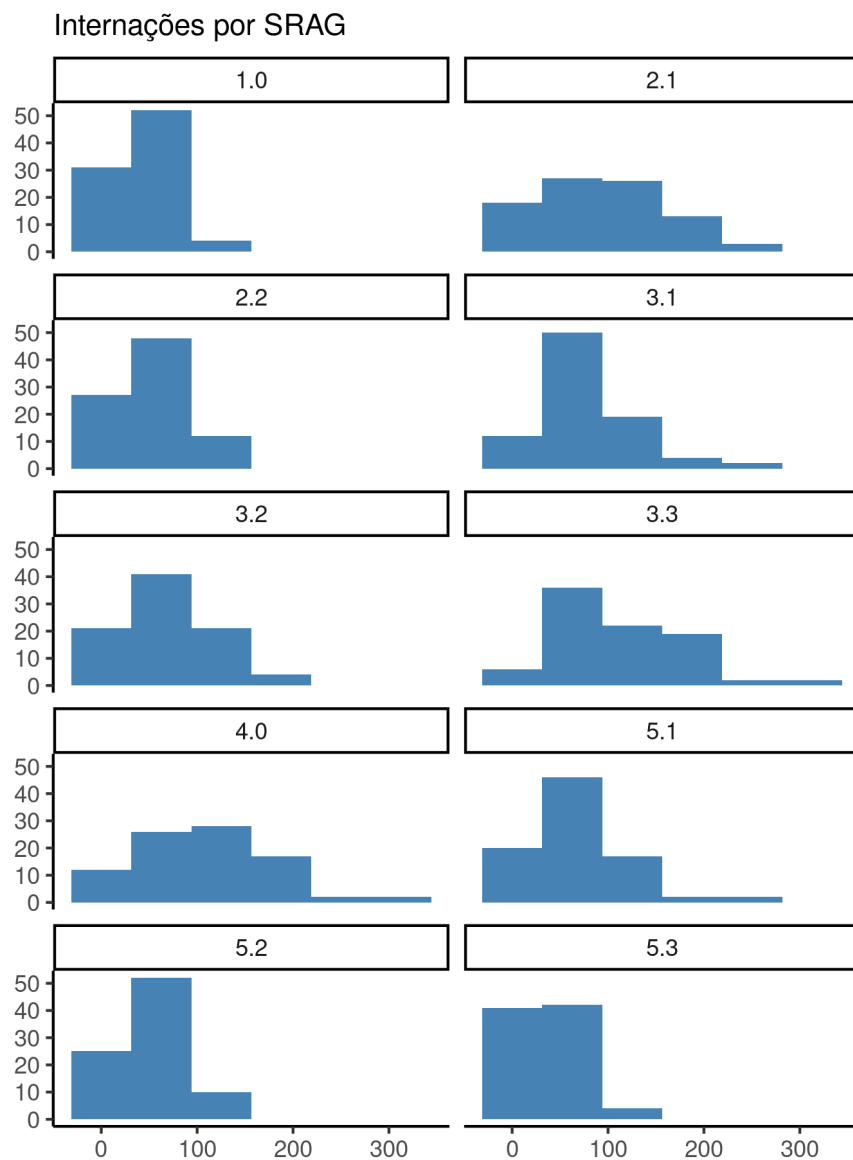


Figura A1 caption

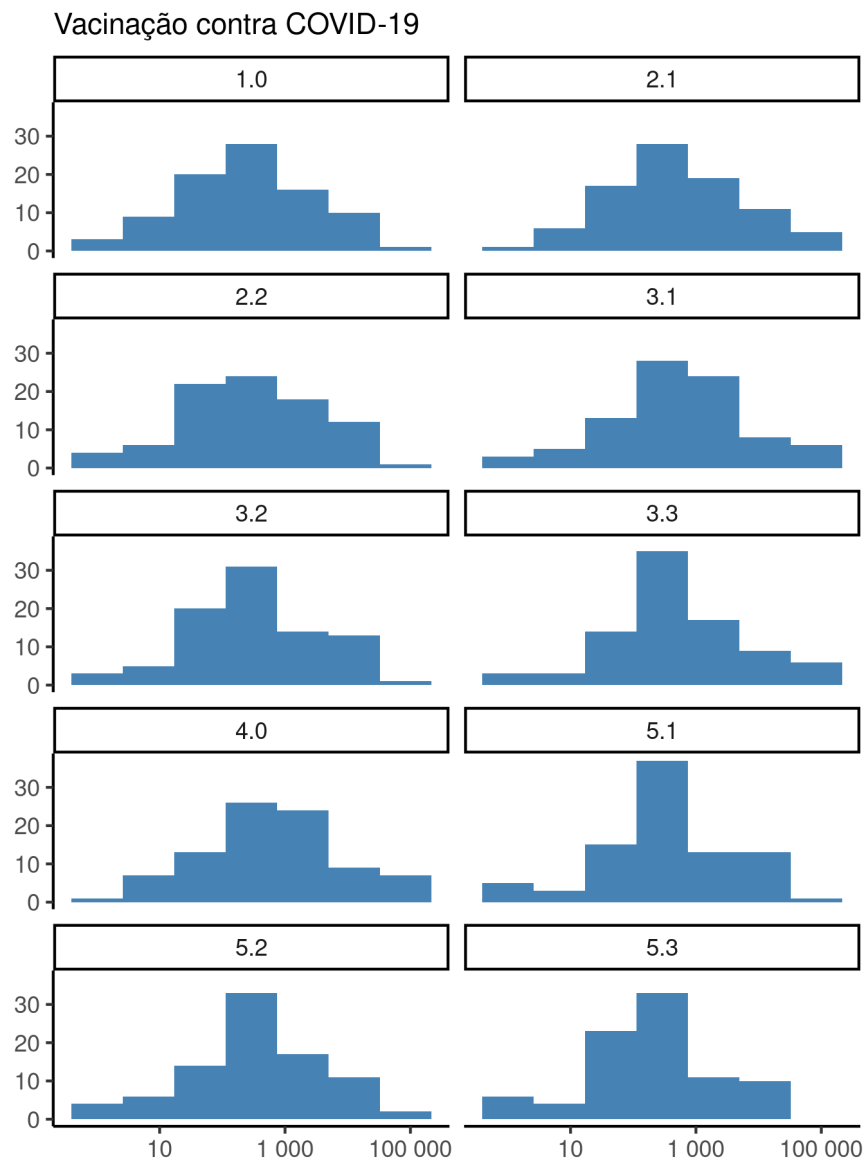


Figura A2 caption

8.2 Disponibilidade

Tanto este documento como o plano analítico correspondente (**SAP-2022-016-JB-v01**) podem ser obtidos no seguinte endereço:

<https://philsf-biostat.github.io/SAR-2022-016-JB/>

8.3 Dados utilizados

A tabela A1 mostra a estrutura da tabela de dados analíticos.

Tabela A1 Estrutura da tabela de dados analíticos

ap_resid	mes	fe	internacoes	dose	vacinacao
1					
2					
3					
...					
870					

Os dados utilizados neste relatório não podem ser publicados online por questões de sigilo.