

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO 27

Situação epidemiológica da COVID-19 entre os trabalhadores da Fiocruz

Período analisado – 13/03/2020 a 31/12/2022

Seções do boletim:

1. Panorama da vacinação contra a COVID-19
2. Panorama da testagem para COVID-19 nos centros de coleta da Fiocruz
3. Características dos que testaram positivo para COVID-19
4. Perfil dos trabalhadores hospitalizados e óbitos relacionados à COVID-19
5. Créditos

Apresentamos a vigésima sétima edição do Boletim Epidemiológico (BE), trazendo o panorama mensal da situação da COVID-19 na comunidade Fiocruz, no período entre 13 março de 2020 e 31 de dezembro de 2022.

Os dados apresentados são provenientes de diferentes fontes de informação: REDCap (plataforma de entrada de dados alimentada pelos centros de coleta da Fiocruz), Núcleo de Saúde do Trabalhador da Coordenação de Saúde do Trabalhador (Nust/CST), Nust de Biomanguinhos, Farmanguinhos e Instituto Fernandes Figueira (IFF), além da [plataforma Nustcovid19](#), que monitora os casos suspeitos e confirmados da COVID-19 na comunidade Fiocruz.

Conforme pode-se perceber, por toda a descrição dos dados obtidos ao longo dos meses de acompanhamento, com as necessárias comparações, a descrição dos dados obtidos, acaba por permitir um olhar mais abrangente, de maneira mais satisfatória, a evolução da pandemia de COVID-19, haja vista que a grande quantidade de dados disponíveis.

Por termos um cenário mais abrangente de toda a evolução do número de casos, da quantidade de vacinados, seja com um esquema vacinal completo, ou não, temos a situação epidemiológica da pandemia no âmbito da Fiocruz que nos permite observar uma queda no número de casos ao longo do tempo, principalmente nos últimos meses, assim com queda nas internações e óbitos. Em novembro de 2022 houve uma nova onda, mas com número de casos inferior aos picos observados em momentos anteriores da série histórica.

- Nesta seção são apresentados os dados referentes à cobertura vacinal contra a COVID-19 realizada pelo Nust/CST, junto às unidades da Fiocruz localizadas no estado do Rio de Janeiro.
- A Tabela 1 mostra a distribuição da vacinação contra a COVID-19 realizada pelo Nust/CST para as quatro doses na comunidade Fiocruz no período considerado.
- O Nust/CST aplicou 13.536 doses de vacina contra a COVID-19, alcançando trabalhadores de todos os vínculos e estudantes da Fiocruz.
- Observamos um número inferior da 3ª dose aplicada em relação as demais doses, fato que pode se justificar em virtude da orientação do Programa Nacional de Imunizações-PNI para que a primeira dose de reforço fosse diferente das anteriores.
- A unidade com a maior quantidade de trabalhadores e estudantes vacinados, respectivamente, foi a COGIC (n = 3.083), seguido do IOC (n = 1.915) e ENSP (n = 1.873).

Tabela 1 — Vacinas administradas no Nust/CST até dezembro de 2022, na comunidade Fiocruz

(1ª, 2ª, 3ª e 4ª dose contra COVID-19)

Unidade	1ª dose	2ª dose	3ª dose	4ª dose	Total
COGIC	1.156	1.290	207	430	3.083
IOC	775	729	53	358	1.915
ENSP	1.307	472	12	82	1.873
PRESIDÊNCIA	520	688	83	209	1.500
COC	355	433	21	114	923
EPSJV	372	336	18	88	814
INCQS	140	198	23	208	569
COGEPE	176	211	30	122	539
ICICT	189	205	11	82	487
ICTB	158	138	18	80	394
COGEAD	145	147	22	55	369
FARMANGUINHOS	112	132	8	27	279
INI	-	10	129	103	242
BIOMANGUINHOS	51	30	3	26	110
COGETIC	32	35	8	12	87
IFF	-	7	11	33	51
COGEPLAN	17	23	2	3	45
UNADIG	32	-	1	6	39
OUTROS	-	-	29	41	70
SEM INFORMAÇÃO	-	-	91	56	147
Total	5.537	5.084	780	2.135	13.536

Fonte dos dados: Controle interno equipe Nust/CST.

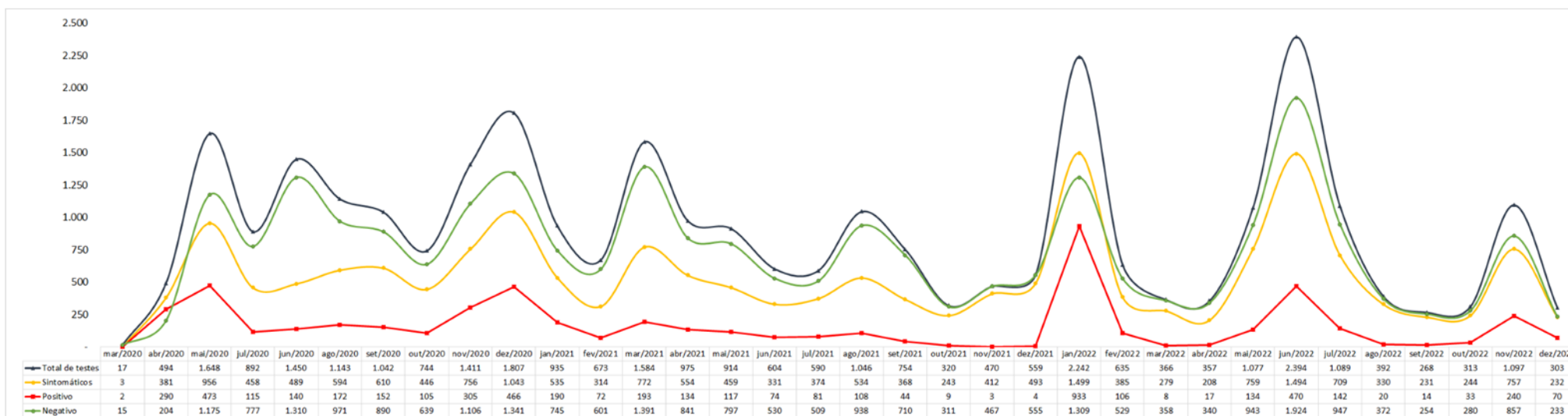
BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO 27

Período analisado – 13/03/2020 a 31/12/2022

SEÇÃO 2 — PANORAMA DA TESTAGEM PARA COVID-19 NOS CENTROS DE COLETA DA FIOCRUZ

- Nesta seção são apresentados dados de testagem para COVID-19 dos centros de coleta da Fiocruz. Até dezembro de 2022 tinham sido realizados 30.605 testes (em média 900 testes por mês), onde 18% tiveram resultados positivos.
- Desse total, o número de sintomáticos que realizaram o teste de COVID-19 foi 18.238, considerando pelo menos um sintoma.
- No Gráfico 1 observam-se cinco momentos de destaque, com pico de testes positivos: em abril/2020, dezembro/2020, janeiro/2022, junho/2022 e novembro/2022.
- No período de setembro a dezembro/2022 houveram 1.464 casos sintomáticos, sendo realizados 1.981 testes, desses, 357 (18%) foram positivos.

Gráfico 1 — Dados relativos aos exames de COVID-19 no período de acompanhamento



Fonte dos dados: Research Electronic Data Capture (REDCap)

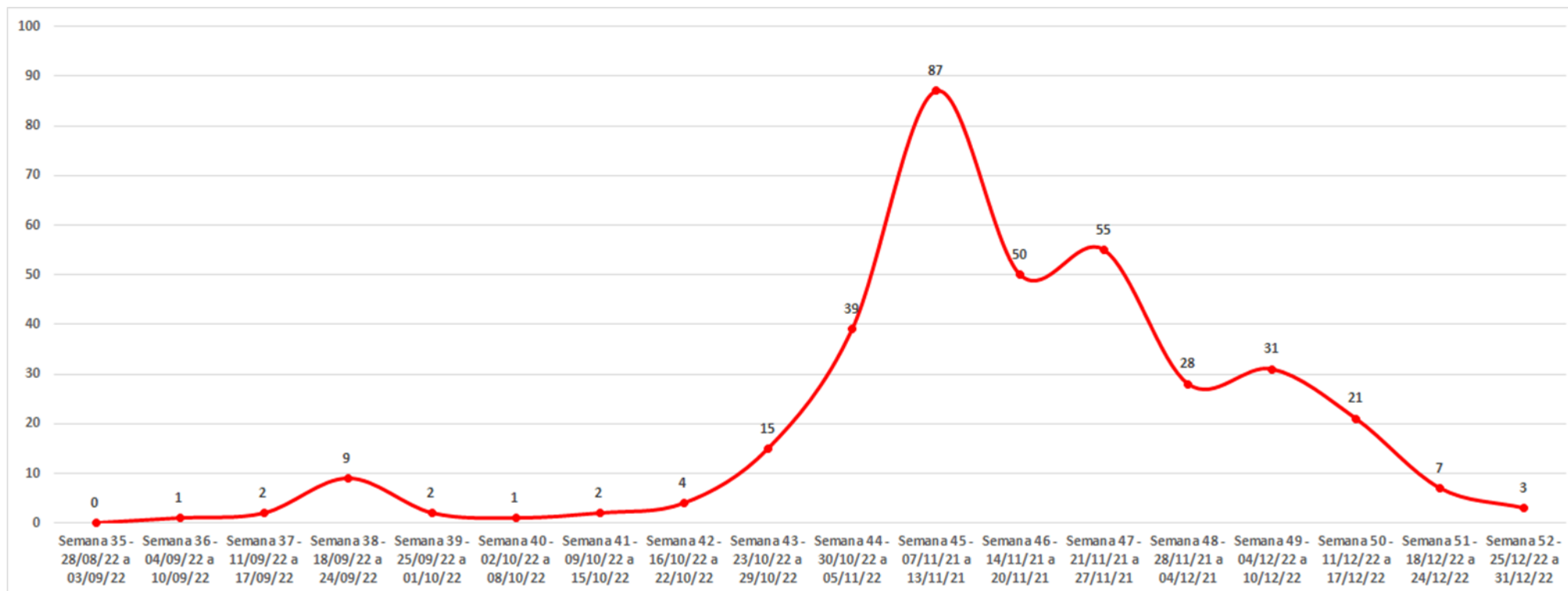
BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO 27

Período analisado – 13/03/2020 a 31/12/2022

SEÇÃO 2 — PANORAMA DA TESTAGEM PARA COVID-19 NOS CENTROS DE COLETA DA FIOCRUZ

- O aumento de casos visto em novembro de 2022 pode ser acompanhado no Gráfico 2, onde é apresentado o número de testes positivos por semana epidemiológica. Houve um pico de resultados positivos na semana epidemiológica 45, com 87 testes positivos, representando 23% dos testes realizados na semana.

Gráfico 2 — Número de testes com resultados positivos, nos centros de coleta da Fiocruz, por semana epidemiológica



Fonte dos dados: Research Electronic Data Capture (REDCap)

- A Tabela 2 apresenta os resultados dos testes para COVID-19 segundo as Unidades da Fiocruz, no período de setembro à dezembro de 2022. O Instituto Oswaldo Cruz (IOC) apresentou a maior quantidade de trabalhadores/estudantes testados (n=377), no entanto, o IFF apresentou maior percentual de testes positivos (75%), seguido da UNADIG (26,7%) e ENSP (24,6%).

Tabela 2 — Resultado do teste para COVID-19 segundo Unidade da Fiocruz, setembro a dezembro/2022

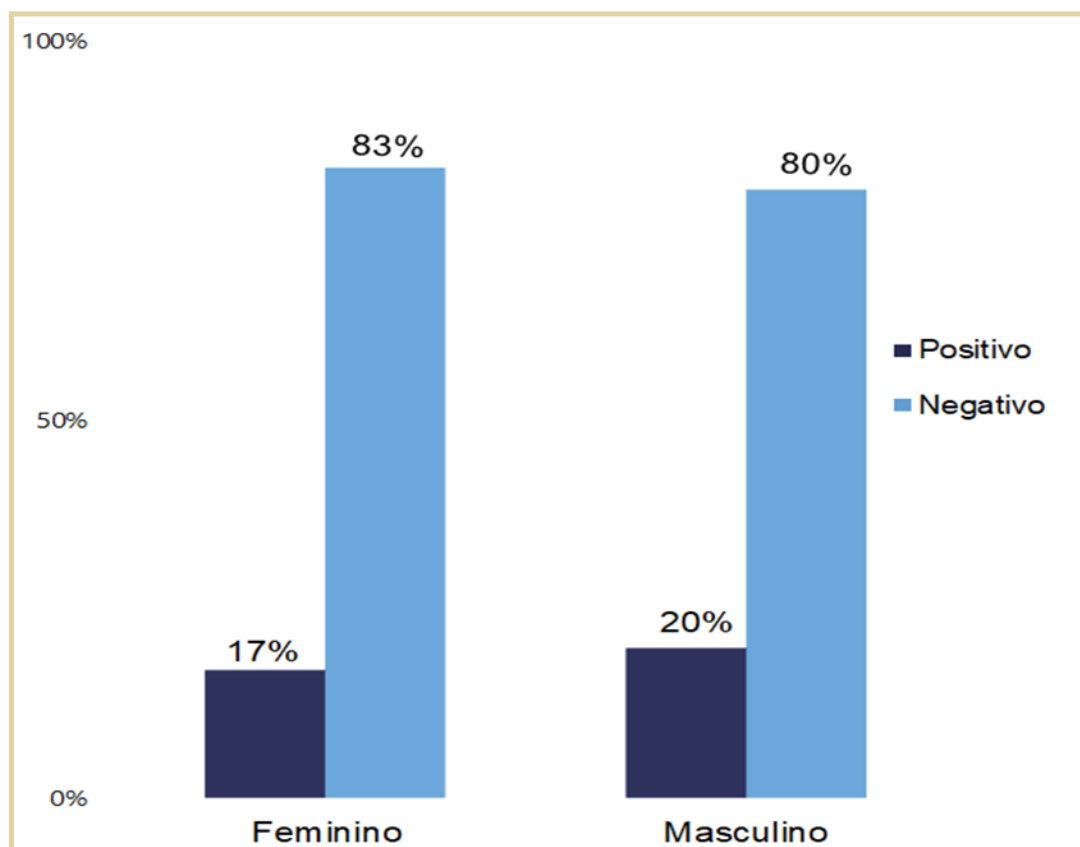
Unidade	Positivo	Negativo	Total
	n (%)	n (%)	
ASFOC	4 (50)	4 (50)	8
BIOMANGUINHOS	1 (10)	9 (90)	10
COC	24 (24,5)	74 (75,5)	98
COGEAD	4 (11,8)	30 (88,2)	34
COGEPE	10 (13,7)	63 (86,3)	73
COGETIC	2 (22,2)	7 (77,8)	9
COGIC	54 (18,7)	235 (81,3)	289
ENSP	35 (24,6)	107 (75,4)	142
EPSJV	15 (14,3)	90 (85,7)	105
FARMANGUINHOS	30 (10,9)	244 (89,1)	274
IAM	2 (4,3)	45 (95,7)	47
ICICT	14 (17,9)	64 (82,1)	78
ICTB	13 (20,3)	51 (79,7)	64
IFF	3 (75)	1 (25)	4
INCQS	26 (20,5)	101 (79,5)	127
INI	19 (23,8)	61 (76,3)	80
IOC	72 (19,1)	305 (80,9)	377
PRESIDÊNCIA	16 (18,2)	72 (81,8)	88
UNADIG	4 (26,7)	11 (73,3)	15
OUTROS	0 (0)	3 (100)	3
SEM INFORMAÇÃO	9 (16,1)	47 (83,9)	56
Total	357 (18)	1624 (82)	1981 (100)

Fonte dos dados: Research Electronic Data Capture (REDCap)



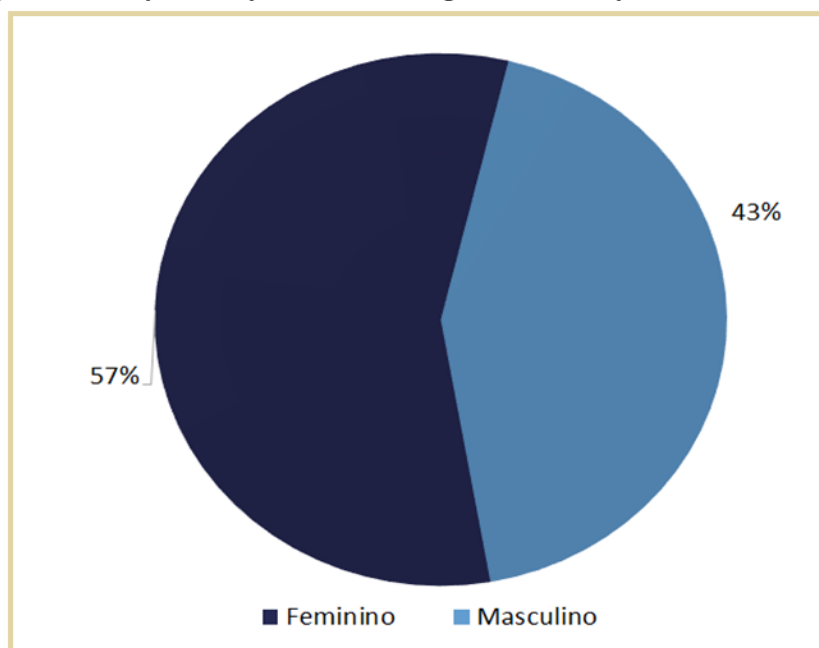
- Analisando o período de setembro a dezembro/2022, observam-se percentuais próximos de resultados positivos entre os sexos (Gráfico 3). Dentre os resultados positivos, 57% eram de mulheres (Gráfico 4).

Gráfico 3 — Percentual de resultados dos testes para COVID-19 segundo sexo, no período de setembro a dezembro/2022



Fonte dos dados: Research Electronic Data Capture (REDCap)

Gráfico 4 — Proporção de testes positivos para COVID-19 segundo sexo, no período de setembro a dezembro/2022

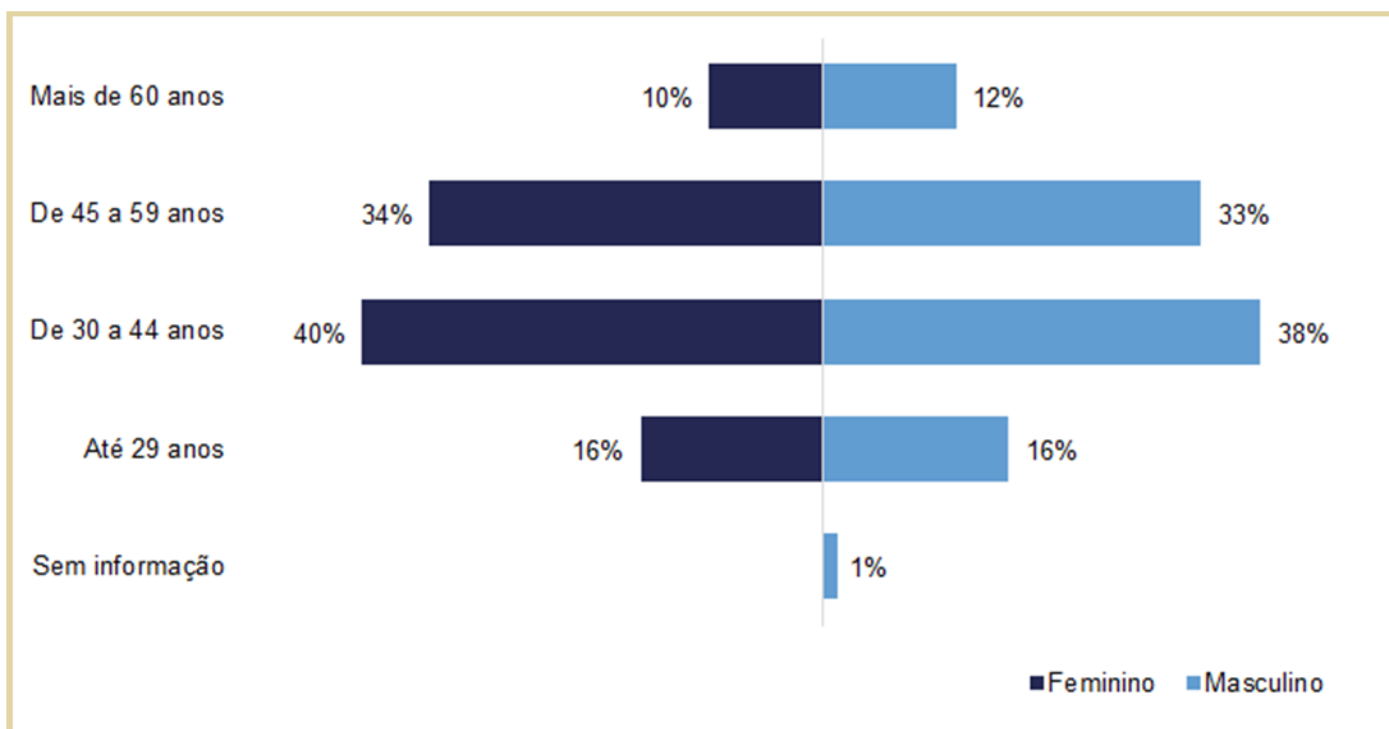


Fonte dos dados: Research Electronic Data Capture (REDCap)

SEÇÃO 2 — PANORAMA DA TESTAGEM PARA COVID-19 NOS CENTROS DE COLETA DA FIOCRUZ

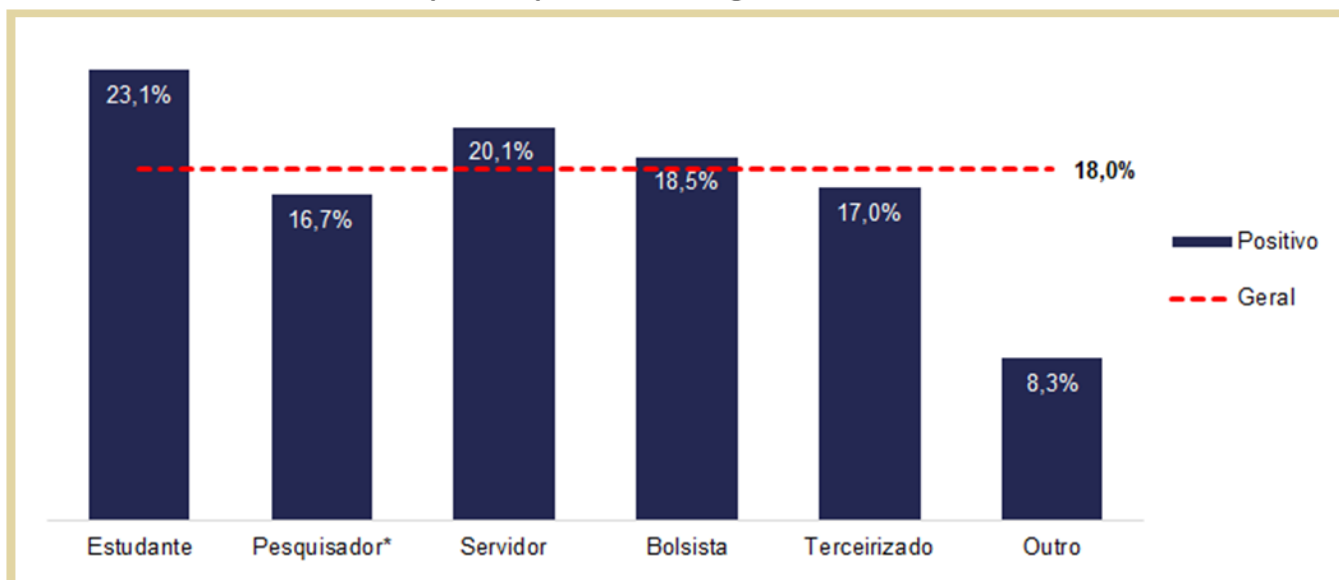
- Para ambos os sexos, a faixa etária de 30 a 44 anos, seguida pela faixa de 45 a 59 anos, apresentaram proporções mais elevadas de resultados positivos para COVID-19 (Gráfico 5).
- O Gráfico 6 apresenta o resultado dos testes para COVID-19, de acordo com o vínculo com a Fiocruz, entre setembro e dezembro de 2022. Nota-se que entre os estudantes houve a maior proporção de testes positivos (23,1%).

Gráfico 5 — Percentual de resultados positivos para COVID-19 segundo vínculo sexo e faixa etária, setembro a dezembro/2022



Fonte dos dados: Research Electronic Data Capture (REDCap)

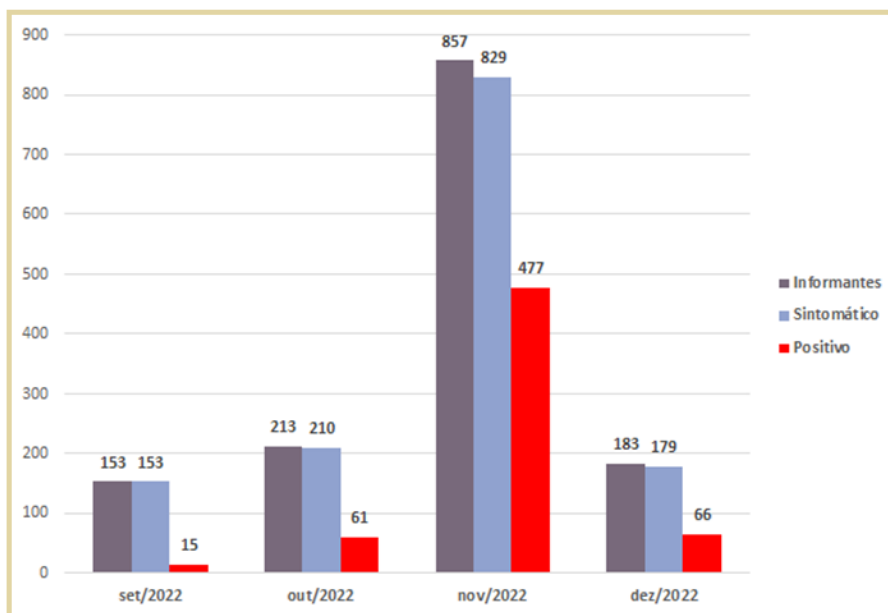
Gráfico 6 — Percentual de resultados positivos para COVID-19 segundo vínculo com a Fiocruz, setembro a dezembro/2022



Fonte dos dados: Research Electronic Data Capture (REDCap)

- A Plataforma Nustcovid19 é um sistema que tem como objetivo monitorar a saúde do trabalhador ou estudante da Fiocruz, onde os dados de saúde são informados pelos mesmos. Depois há um acompanhamento de seu estado de saúde e oferta de suporte, realizado pela equipe de monitoramento da COVID-19 do Nust/CST.
- Os trabalhadores de Biomanguinhos, Farmanguinhos e IFF informam seu estado de saúde aos Núcleos de Saúde do Trabalhador da própria unidade. Com isso, agregamos essas informações aos dados provenientes da Plataforma Nustcovid19.
- Neste caso podem ser registrados resultados de testagem realizados tanto nos centros de coleta Fiocruz como testes realizados fora da Fiocruz.
- Segundo os registros da plataforma Nustcovid19 e dos Núcleos de Saúde do Trabalhador, entre 13/03/2020 e 31/12/2022, de um total de 13.911 informantes, o número de sintomáticos foi 11.636, considerando o relato de pelo menos um sintoma.
- O total de testes realizados foi de 10.157. Destes, os resultados positivos para COVID-19 somaram 4.319 e os negativos, 5.642. Dentre os informantes, 196 não retornaram para atualizar o resultado do exame.

Gráfico 7— Dados relativos aos exames de COVID-19 no período de acompanhamento, setembro a dezembro/2022



Fonte dos dados: Plataforma Nustcovid19, Nust/Biomanguinhos, Nust/Farmanguinhos, Nust/IFF

- Considerando a estratificação por vínculo, 100% dos residentes, 88% dos bolsistas e 80% dos estudantes registrarem resultado positivo em seus testes, o que denota que majoritariamente, entraram na plataforma aqueles(as) que de antemão, tinham resultado positivo. Nota-se, porém, que na totalidade de pessoas que informaram sua situação de saúde na plataforma, o maior índice de registros foi entre os terceirizados, correspondendo a 1.055 informantes, com 39,6% (n=418) dos testes positivos para COVID-19 no período de setembro a dezembro/2022 (Tabela 3).

Tabela 3 – Distribuição dos resultados positivos para COVID-19 segundo vínculo, setembro a dezembro/2022

Vínculo	Negativo	Positivo	Total
	N (%)	N (%)	
Terceirizado	637 (60,4)	418 (39,6)	1055
Servidor	57 (26,6)	157 (73,4)	214
Bolsista	4 (11,8)	30 (88,2)	34
Estagiário	2 (25)	6 (75)	8
Estudante	1 (20)	4 (80)	5
Residente	(0)	3 (100)	3
Sem Informação	(0)	1 (100)	1
Total	701 (53,1)	619 (46,9)	1320

Fonte dos dados: Plataforma Nustcovid19, Nust/Biomanguinhos, Nust/Farmanguinhos, Nust/IFF.

- A Tabela 4 mostra a distribuição dos resultados dos testes contra a COVID-19 informados na Plataforma Nustcovid19 e Núcleos de Saúde do Trabalhador, de setembro a dezembro 2022.
- Neste caso são considerados resultados informados, que podem ter sido realizados tanto nos centros de testagem Fiocruz quanto fora do ambiente Fiocruz, diferentemente dos dados da Tabela 2, que considera todos os testes realizados nos centros de testagens Fiocruz.
- Biomanguinhos foi a unidade com o maior número de registros (n = 944), onde 29,4% (n = 278) dos resultados foram positivos, seguido de Farmanguinhos (n = 123), em que 93,5% (n = 115) obtiveram resultados positivos para COVID-19.



Tabela 4— Dados relativos aos exames de COVID-19, segundo a unidade, de setembro a dezembro/2022

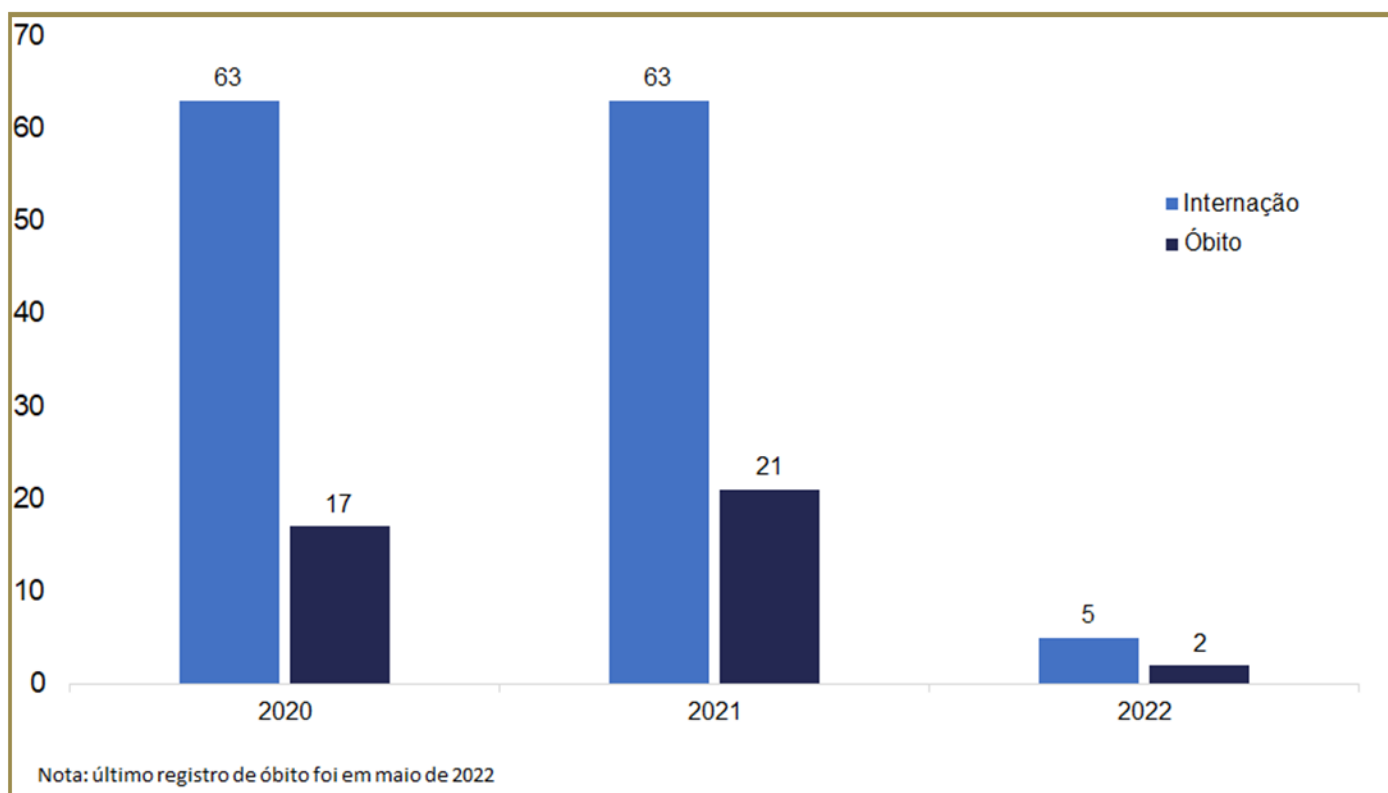
Unidade	Positivo	Negativo	Total
	N (%)	N (%)	
BIOMANGUINHOS	278 (29,4)	666 (70,6)	944
COC	15 (78,9)	4 (21,1)	19
COGEAD	2 (100)	0 (0)	2
COGEPE	21 (100)	0 (0)	21
COGEPLAN	1 (100)	0 (0)	1
COGIC	19 (79,2)	5 (20,8)	24
ENSP	16 (84,2)	3 (15,8)	19
EPSJV	2 (100)	0 (0)	2
FARMANGUINHOS	115 (93,5)	8 (6,5)	123
Fiocruz Bahia	16 (100)	0 (0)	16
Fiocruz Brasília	1 (100)	0 (0)	1
Fiocruz Ceará	8 (100)	0 (0)	8
IAM	1 (100)	0 (0)	1
ICICT	15 (93,8)	1 (6,3)	16
ICTB	4 (80)	1 (20)	5
IFF	31 (79,5)	8 (20,5)	39
INCQS	13 (92,9)	1 (7,1)	14
INI	1 (100)	0 (0)	1
IOC	52 (92,9)	4 (7,1)	56
Presidência	7 (100)	0 (0)	7
Sem informação	1 (100)	0 (0)	1
Total	619 (46,9%)	701 (53,1%)	1320 (100%)

Fonte dos dados: Plataforma Nustcovid19, Nust/Biomanguinhos, Nust/Farmanguinhos, Nust/IFF



- No período de março de 2020 até dezembro de 2022, conforme os registros da CST/Cogepe, foram hospitalizados 131 trabalhadores da Fiocruz por suspeita ou caso positivo de COVID-19, sendo 85% (n = 112) dos casos confirmados. No que se refere aos óbitos decorrentes de casos suspeitos ou confirmados de COVID-19, houve 40 registros, onde 92% (n = 36) tiveram resultado positivo. Desde maio de 2021 as notificações de internações e óbitos por COVID-19 vêm diminuindo, com nenhum óbito desde junho/2022 e nenhuma internação desde julho/2022.

Gráfico 8 — Número de internações e óbitos relacionados a COVID-19 (casos suspeitos ou confirmados), segundo o ano



Fonte dos dados: CST/Cogepe

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO 27



Elaborado por: Camila Mattos (Núcleo de Análise de Situação de Saúde/Coordenação de Saúde do Trabalhador) e Caroline Sixel (Núcleo de Análise de Situação de Saúde/Coordenação de Saúde do Trabalhador).

Revisaram esta edição: Marisa Augusta de Oliveira (Coordenação de Saúde do Trabalhador) | Rosane Griep (Instituto Oswaldo Cruz)