

Excelentíssimos Senhores(as) Membros da Comissão Temporária COVID-19,

Cumprimentando-os pelo importante trabalho diante dessa pandemia que assola de forma severa o mundo todo, em especial o nosso país, gostaríamos de trazer ao vosso conhecimento as investigações e discussões de um grupo de pesquisadores do Brasil e do exterior.

Especialistas de diferentes áreas da ciência foram reunidos para publicação de uma série de boletins que analisam os dados mais recentes da pandemia COVID-19 no Brasil.

As discussões e análise realizadas por essa equipe internacional acabaram resultando em diversas contribuições científicas visando dar suporte à tomada de decisão e redução dos impactos da pandemia no Brasil e no mundo. Os trabalhos incluem prognósticos com cenários de evolução e os efeitos de diferentes programas de vacinação.

Tendo em vista os objetivos apresentados no plano de trabalho da Comissão Temporária COVID-19, vimos, respeitosamente, solicitar a apreciação dos resultados de pesquisas referentes aos temas abaixo, fundamentados em metodologias sofisticadas, baseadas nos mais recentes dados:

1. Priorização da vacinação dos indivíduos super disseminadores (*super spreaders*), paralelamente aos idosos, em função de haver nesse grupo um maior número de contatos que a média dos cidadãos e maior exposição ao vírus.
2. Avaliação da subnotificação de óbitos e os números excedentes de mortes por SRAG (Síndrome Respiratória Aguda Grave).
3. Monitoramento de indicadores epidemiológicos para avaliação da situação da pandemia de Covid-19 no Brasil.
4. Ações para diminuir a circulação do vírus, posto que um número elevado de casos possibilita uma probabilidade maior de mutações do vírus, possibilitando o surgimento de novas variantes ainda mais infecciosas.
5. Impactos das aulas presenciais (e respectivo aumento da mobilidade e interação entre pessoas) na potencialização do sistema de propagação e novos surtos.
6. Ações para redução dos impactos da crise sanitária e econômica, sobretudo para os mais desfavorecidos socialmente.

Equipe

Nome	Filiação	Currículo
Dr. Aloísio S. Nascimento Filho	Centro Universitário SENAI CIMATEC, Salvador -BA.	http://lattes.cnpq.br/7401907691814937
Dr. Antônio Carlos Guimarães de Almeida	Laboratório de Neurociência Experimental e Computacional, Departamento de Engenharia de Biosistemas/UFSJ - MG	http://lattes.cnpq.br/2815105916715425
Me. Antônio José Assunção Cordeiro	Projeto Corona Vidas - SENAI CIMATEC, Unopar Candeias e IFBA - BA	http://lattes.cnpq.br/4497213984999660
Dr. Carson C. Chow	Mathematical Biology, NIDDK, NIH, Bethesda, MD 20892 EUA.	https://www.niddk.nih.gov/about-niddk/staff-directory/biography/chow-carson
Dra. Cecilia Veronica Nunez	Laboratório de Bioprospecção e Biotecnologia – Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA). Manaus - AM.	http://lattes.cnpq.br/2046473694108264
Dra. Ethel Leonor Noia Maciel	Laboratório de Epidemiologia - UFES - ES.	http://lattes.cnpq.br/3761398932271892
Dr. Fulvio Alexandre Scorza	Departamento de Neurologia e Neurocirurgia, Escola Paulista de	http://lattes.cnpq.br/3665794780601169

Dr. José Fernando F. Mendes	Medicina/UNIFESP - SP. Departamento de Física & I3N, Universidade de Aveiro, Portugal.	https://orcid.org/0000-0002-4707-5945
Dr. James C. Phillips	Physics and Astronomy, Rutgers University, Piscataway, NJ 08854 EUA.	https://en.wikipedia.org/wiki/James_Charles_Phillips
Dr. Marcelo A. Moret	Projeto Corona Vídas - SENAI CIMATEC e UNEB - BA.	http://lattes.cnpq.br/6903653527541008
Dr. Tarcísio M. Rocha Filho	Núcleo de Altos Estudos Estratégicos para o Desenvolvimento-CIFMC e Instituto de Física/UnB - DF.	http://lattes.cnpq.br/3762576391986383
Dr. Thiago Barros Murari	Centro Universitário SENAI CIMATEC, Salvador -BA.	http://lattes.cnpq.br/7395331056978383
Dr. Walter Massa Ramalho	FCE e Núcleo de Medicina Tropical/UnB - DF.	http://lattes.cnpq.br/6561257284700678

Produção científica sobre a Pandemia de Covid-19.

Período	Títulos	Link's
Mar/2021	NOTA TÉCNICA - 20/03/2021 - SITUAÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO DISTRITO FEDERAL	https://coronavidas.net/datascience/situacao-da-pandemia-de-covid-19-no-distrito-federal-20-03-2021/
	NOTA TÉCNICA – 1/3/2021 - SITUAÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL E IMPACTOS DA CAMPANHA DE VACINAÇÃO.	https://coronavidas.net/pesquisas/situacao-da-pandemia-de-covid-19-no-brasil-01-03-2021/
Fev/2021	Phillips, J. C., Moret, M., Zebende, G. F., & Chow, C. C. (2021). Phase transitions may explain why SARS-CoV-2 spreads so fast and why new variants are spreading faster. bioRxiv.	https://doi.org/10.1101/2021.02.16.431437
	Finsterer, J., Scorza, F. A., Scorza, C. A., & Fiorini, A. C. (2021). Vascular damage may mimic retinitis and optic neuritis in COVID-19. Current Eye Research.	https://doi.org/10.1080/02713683.2021.1896743
	Finsterer, J., & Scorza, F. A. (2021). Does SARS-CoV-2 truly cause infectious myopathy?. Journal of the Formosan Medical Association, 120(3), 1032.	https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.ijfma.2020.08.041
	Finsterer, J., & Scorza, F. A. (2021). Neurologic manifestations of COVID-19. Polish Archives of Internal Medicine, 131(2), 208-208.	https://doi.org/10.20452/pamw.15839
	Finsterer, J., Scorza, F. A., Scorza, C. A., & Fiorini, A. C. (2021). SARS-CoV-2 May Not Cause Unilateral Hypoglossal Nerve Palsy After a Fortnight of Intubation. American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation, 100(2), 112.	https://journals.lww.com/ajpmr/Fulltext/2021/02000/SARS_CoV_2_May_Not_Cause_Unilateral_Hypoglossal_3.aspx
	Finsterer, J., Scorza, F. A., Scorza, C. A., & Fiorini, A. C. (2021). Multifocal T2-/DWI-hyperintense cerebral lesions in COVID-19 not necessarily imply demyelination. Arquivos de Neuro-Psiquiatria, 79(1), 92-93.	https://doi.org/10.1590/0004-282x-anp-2020-0505
Jan/2021	Moret, M., Rocha Filho, T., Mendes, J., Murari, T., Nascimento Filho, A., Cordeiro, A., ... & Almeida, A. C. (2021). WHO vaccination protocol can be improved to save more lives.	DOI: 10.21203/rs.3.rs-148826/v1
	NOTA TÉCNICA – 19/1/2021 - SITUAÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL E IMPACTOS DA CAMPANHA DE VACINAÇÃO.	https://coronavidas.net/datascience/situacao-da-pandemia-de-covid-19-no-brasil-19-01-2021/
	Finsterer, J., & Scorza, F. A. (2021). Guillain-Barre syndrome due to SARS-CoV-2. IAR Journal of Medical Sciences, 2(1).	https://www.iarconsortium.org/articles/485_Guillain_Barre_syndrome_due_to_SARS_CoV_2
	Fiorini, A. C., Scorza, C. A., de Almeida, A. C. G., Fonseca, M., Finsterer, J., Fonseca, F. L., & Scorza, F. A. (2021). Antiviral activity of brazilian green propolis extract against sars-cov-2 (Severe acute respiratory syndrome-coronavirus 2) infection: Case report and review. Clinics, 76.	https://doi.org/10.6061/clinics/2021/e2357

	Finsterer, J., Scorza, F. A., Scorza, C. A., & Fiorini, A. C. (2021). Before attributing COVID_19-related ischemic stroke to hypercoagulability alternative causes should be excluded. Brain, Behavior, & Immunity-Health, 10, 100178.	https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.bbih.2020.100178
Dez/2020	NOTA TÉCNICA – 18/12/2020 - SITUAÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL E IMPACTOS DA CAMPANHA DE VACINAÇÃO Finsterer, J., & Scorza, F. A. (2021). Exacerbation of sero-negative myasthenia may be attributable to anti-SARS-CoV-2 medication. IAR Journal of Medical Sciences, 2(1).	https://coronavidas.net/datascience/situacao-da-pandemia-de-covid-19-no-brasil-18-12-2020/ https://www.iarconsortium.org/articles/484_Exacerbation_of_sero_negative_myasthenia_may_be_attributable_to_anti_SARS_CoV_2_medication
	NOTA TÉCNICA – 11/12/2020 - SITUAÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL FINSTERER, Josef; SCORZA, Fulvio A. Ischemic Stroke in COVID-19 Patients May Be Incidentally but Not Causally Related to the Infection. Cerebrovascular Diseases, p. 1-2, 2021.	https://coronavidas.net/datascience/situacao-da-pandemia-de-covid-19-no-brasil-11-12-2020/ https://www.karger.com/Article/FullText/513915
	FINSTERER, Josef; SCORZA, Fulvio. SARS-CoV-2 associated rhabdomyolysis in 32 patients. Turkish Journal of Medical Sciences, 2021.	https://doi.org/10.3906/sag-2012-327
	Finsterer, J., Scorza, F. A., Scorza, C. A., & Fiorini, A. C. (2021). Attributing increased prevalence of facial palsy to SARS-CoV-2 requires evidence. Brain and Behavior, 11(2).	https://doi.org/10.1002/brb3.1996
	Finsterer, J., & Scorza, F. A. (2021). Pathophysiologic and Clinical Spectrum of Neurological Involvement in SARS-CoV-2 infection. International Academic Research Journal of Internal Medicine & Public Health, 2(1).	https://www.iarconsortium.org/article/articleID=499
	Victorino, D. B., Guimarães-Marques, M., Nejm, M., Scorza, F. A., & Scorza, C. A. (2020). COVID-19 and stroke: Red flags for secondary movement disorders?. Eneurologicalsci.	https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.ensci.2020.100289
	Finsterer, J., & Scorza, F. A. (2020). SARS-CoV-2-associated critical ill myopathy or pure toxic myopathy?. International Journal of Infectious Diseases, 101, 56.	https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.ijid.2020.09.1463
Nov/2020	NOTA TÉCNICA – 22/11/2020 - SITUAÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL Scorza, C. A., Gonçalves, V. C., Scorza, F. A., Fiorini, A. C., de Almeida, A. C. G., Fonseca, M. C., & Finsterer, J. (2020). Propolis and coronavirus disease 2019 (COVID-19): Lessons from nature. Complementary Therapies in Clinical Practice, 41, 101227.	https://coronavidas.net/datascience/situacao-da-pandemia-de-covid-19-no-brasil-22-11-2020/ https://www.scienceopen.com/document_file/2ce5b1fc-f7bd-44c3-9855-27438f8e1837/PubMedCentral/2ce5b1fc-f7bd-44c3-9855-27438f8e1837.pdf
	NOTA TÉCNICA – 06/11/2020 - SITUAÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL	https://coronavidas.net/datascience/situacao-da-pandemia-de-covid-19-no-brasil-06-11-2020/
	Finsterer, J., Scorza, F. A., Scorza, C. A., & Fiorini, A. C. (2020). What the neuroradiologist should additionally consider in SARS-CoV-2 infection. Emergency Radiology, 1-2.	https://doi.org/10.1016/j.ijid.2020.09.1463
	FINSTERER, Josef et al. Is Guillain Barre syndrome truly caused by SARS-CoV-2?. The American Journal of Emergency Medicine, 2020.	https://doi.org/10.1016/j.ajem.2020.11.002
	Scorza, C. A., Gonçalves, V. C., Scorza, F. A., Fiorini, A. C., de Almeida, A. C. G., Fonseca, M. C., & Finsterer, J. (2020). Propolis and coronavirus disease 2019 (COVID-19): Lessons from nature. Complementary Therapies in Clinical Practice, 41, 101227.	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7415165/
	De Almeida, A. C. G., Cysneiros, R. M., Scorza, C. A., Finsterer, J., & Scorza, F. A. (2020). Doctors race to understand epilepsy in the time of COVID-19. Epilepsy & Behavior, 112.	https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2020.107356
	Finsterer, J., Scorza, C. A., Scorza, F. A., & Fiorini, A. C. (2020). Outcome of COVID-19 in Patients with	https://www.iarconsortium.org/article/articleID=225

Out/2020	Myasthenia May Not Only Depend on the Immunologic Disease. IAR Journal of Medicine and Surgery Research, 1(2).	
	Finsterer, J., Scorza, F. A., & Scorza, C. A. (2020). Diagnosing myasthenic crisis in SARS-CoV-2 infected patients requires adherence to appropriate criteria. Journal of the Neurological Sciences, 417.	https://doi.org/10.1016/j.jns.2020.117062
Set/2020	Maciel, E. L., Jabor, P., Gonçalves Júnior, E., Tristão-Sá, R., Lima, R. D. C. D., Reis-Santos, B., ... & Zandonade, E. (2020). Factors associated with COVID-19 hospital deaths in Espírito Santo, Brazil, 2020. Epidemiologia e Serviços de Saúde, 29, e2020413.	https://doi.org/10.1590/s1679-49742020000400022
	NOTA TÉCNICA – 27/09/2020 - SITUAÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL	https://coronavidas.net/datascience/situacao-da-pandemia-de-covid-19-no-brasil-27-09-2020/
	Finsterer, J., Scorza, F. A., & Fiorini, A. C. (2021). SARS-CoV-2-associated Guillain-Barre syndrome in 62 patients. European journal of neurology, 28(1), e10-e12.	https://doi.org/10.1111/ene.14544
	Finsterer, J., Scorza, F. A., Scorza, C. A., & Fiorini, A. C. (2020). SARS-CoV-2 and myasthenia. Journal of medical virology.	https://doi.org/10.1002/jmv.26501
Ago/2020	NOTA TÉCNICA – 13/08/2020 - SITUAÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL	https://coronavidas.net/pesquisas/situacao-da-pandemia-de-covid-19-no-brasil-13-08-2020/
	Finsterer, J., & Scorza, F. A. (2021). Infectious/parainfectious, nonvascular, nonhypoxic central nervous system disease in 48 COVID-19 patients. Journal of medical virology, 93(2), 626-630.	https://doi.org/10.1002/jmv.26399
	Fiorini, A. C., Fonseca, M. C. M., Scorza, C. A., Finsterer, J., Rodrigues, A. M., de Almeida, A. C. G., & Scorza, F. A. (2021). COVID-19: Implications for Sudden Death in Parkinson's Disease. Journal of Movement Disorders, 14(1), 78.	https://dx.doi.org/10.14802%2Fjmd.20065
Julho/2020	NOTA TÉCNICA - 01/07/2020 - SITUAÇÃO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL	https://coronavidas.net/pesquisas/situacao-da-pandemia-de-covid-19-no-brasil/
	Sales, C. M. M., Silva, A. I. D., & Maciel, E. L. N. (2020). Vigilância em saúde da COVID-19 no Brasil: investigação de contatos pela atenção primária em saúde como estratégia de proteção comunitária. Epidemiologia e Serviços de Saúde, 29, 2020373.	https://www.scielo.org/article/ress/2020.v29n4/2020373/
Junho/2020	T. B. Murari, Nascimento Filho AS, Rocha Filho TM, Scorza CA, Scorza FA, Almeida ACG, et al. RE: Evidences of reduction in SARS-COV-2 transmission due to local measures and policies in early stages of the pandemic. Science (E-letter, 23 June 2020).	https://science.sciencemag.org/content/368/6489/395/tab-e-letters
Mai/2020	Sales, C. M. M., Silva, A. I. D., & Maciel, E. L. N. (2020). COVID-19 health surveillance in Brazil: seeking contacts in communities as a self-protection strategy. In COVID-19 health surveillance in Brazil: seeking contacts in communities as a self-protection strategy.	https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/558
	Finsterer, J., & Stollberger, C. (2020). Update on the neurology of COVID-19. Journal of medical virology, 92(11), 2316-2318.	https://doi.org/10.1002/jmv.26000
Abr/2020	NOTA TÉCNICA - 06/04/2020 - NOTA TÉCNICA SOBRE Covid-19	https://coronavidas.net/pesquisas/nota-tecnica-sobre-o-covid-06-04/
	Maciel, E. L. N., Gonçalves Júnior, E., & Dalcolmo, M. M. P. (2020). Tuberculose e coronavírus: o que sabemos?. Epidemiologia e Serviços de Saúde, 29, e2020128.	https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2237-96222020000200901&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt
	Vieira, P. R., Garcia, L. P., & Maciel, E. L. N. (2020). Isolamento social e o aumento da violência doméstica: o que isso nos revela?. Revista Brasileira de Epidemiologia, 23, e200033.	https://doi.org/10.1590/1980-549720200033
Mar/2020	Maciel, E., Melo, D., Delcarro, J., Robaina, I., Jabor, P., Junior, E. G., & Zandonade, E. (2020). Pessoas Com Deficiência e COVID-19 no estado do Espírito Santo: Entre a invisibilidade e a falta de Políticas Públicas.	https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.1540

