

# IMPACTOS DA PANDEMIA DE COVID 19 NA PRODUÇÃO DE TOMOGRAFOS COMPUTADORIZADOS DE TÓRAX NO BRASIL

I. FERNANDES<sup>1</sup>, I. BARROS<sup>1</sup>, C. TANSINI<sup>1</sup>, C. CARNEIRO<sup>1</sup>, B. MENEGUETTI<sup>1</sup>, B. GARCIA<sup>1</sup>, G. BELLER<sup>1</sup>, O. FONZAR<sup>1</sup>, R. GUIMARAES<sup>2</sup>

1 Rede de assistência a Saúde Metropolitana, Sarandi, Paraná, Brasil

2 Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, São Paulo, Brasil

P 716

## INTRODUÇÃO:

No início de 2020, foi confirmado o primeiro caso de Covid-19 no Brasil, doença originária da China, tornando-se rapidamente uma pandemia. Desde então, houve contágio em massa em nosso país, com números atuais estimados em 31.890.733 casos e 669.530 óbitos, correspondendo a uma taxa de mortalidade de 318,6 por 100.000 habitantes.

Nesse contexto, a tomografia computadorizada de tórax se popularizou como instrumento de avaliação do prognóstico e da suspeita diagnóstica, promovendo o surgimento de diferentes classificações para avaliação dos aspectos de imagem característicos da doença.

Considerando a baixa acessibilidade aos exames diagnósticos, muitas vezes sem resultados em tempo hábil, além da disseminação da tomografia para avaliação da doença, notou-se um aumento significativo na realização desse exame.

## OBJETIVO:

Analisar o papel da tomografia de tórax na assistência à saúde durante a pandemia, bem como suas despesas relacionadas.

## MATERIAIS E METODOLOGIA:

Foi realizado um estudo transversal descritivo, comparando o montante e o valor aprovado para a realização de tomografias

computadorizadas de tórax no Brasil por região, de janeiro a dezembro de 2019 e 2020. Os dados utilizados foram obtidos por meio do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS), por meio da busca do procedimento nos respectivos períodos.

## RESULTADOS:

Entre janeiro e dezembro de 2019, foram registrados 375.277 exames de TC de tórax, com um investimento de R\$55.971.233,97 reais. No ano seguinte, o número de exames de TC realizados saltou para 757.967, com um gasto de R\$110.928.210,31 reais, representando um aumento de 165,35% no número de exames e de 160,90% do valor gasto.

## CONCLUSÃO:

É perceptível um aumento significativo no número de exames de TC solicitados no período, o que, embora indicado na investigação de uma ampla gama de patologias, presumivelmente se deveu à pandemia. Esses dados permitem inferir o papel de destaque da radiologia na propedêutica e no enfrentamento do cenário atual. Embora o método - quando bem indicado - traga benefícios aos pacientes, é inegável a necessidade de desenvolvimento de protocolos qualificados para indicação do exame, suspeita diagnóstica e monitoramento da doença, a fim de melhorar sua acurácia e minimizar os impactos econômicos na assistência à saúde.

	2019		QUANTIDADE APROVADA	RELACIONAMENTO COM O ANO ANTERIOR	2020	
	QUANTIDADE APROVADA	QUANTIDADE APROVADA			QUANTIDADE APROVADA	RELACIONAMENTO COM O ANO ANTERIOR
1 NORTE	13.765	R\$2.020.508,49	36.526	165,35%	R\$5.271.448,66	160,90%
2 NORDESTE	55.977	R\$8.282.054,46	107.442	91,94%	R\$15.714.788,96	89,75%
3 SUDESTE	180.244	R\$26.962.162,24	380.517	111,11%	R\$55.773.150,71	106,86%
4 SUL	92.202	R\$13.617.323,70	162.621	76,37%	R\$23.729.774,78	74,26%
5 CENTRO-OESTE	33.089	R\$5.089.185,08	70.861	114,15%	R\$10.439.047,20	105,12%
TOTAL	375.277	R\$55.971.233,97	757.967	101,98%	110.928.210	98,19%

## REFERÊNCIAS:

- BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Disponível em: <https://covid.saude.gov.br/>. Acesso em 24 de junho de 2022.
- ROSA, M. E. E. et al. Achados de COVID-19 identificados na tomografia computadorizada de tórax: ensaio pictórico. Disponível em: [https://journal.einstein.br/wp-content/uploads/art-cles\\_xml/2317-6385-eins-18-eRW5741/2317-6385-eins-18-eRW5741-pt.pdf?x53805](https://journal.einstein.br/wp-content/uploads/art-cles_xml/2317-6385-eins-18-eRW5741/2317-6385-eins-18-eRW5741-pt.pdf?x53805). Acesso em 24 de junho de 2022.
- ELE, F.DENG, Y. LI, W. Doença por coronavírus 2019: o que sabemos? Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002-jmv.25766>. Acesso em 24 de junho de 2022.
- Brasil, Ministério da Saúde. Banco de dados do Sistema Único de Saúde-DATASUS. Disponível em: <http://www.datasus.gov.br>. Acesso em 24 de junho de 2022.
- COVID 19. Radiopaedia, 2022. Disponível em: <https://radiopaedia.org/articles/covid-19-4>. Acesso em 25 de junho de 2022.