



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES  
**INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS**

## **PRODUÇÃO CIENTÍFICA DO INPE: FATOR DE IMPACTO DA PRODUÇÃO DOS DOCENTES (2017-2020)**

Lorena Sales Garcia de Souza

Relatório de Iniciação em  
Desenvolvimento Tecnológico  
(PIBITI), orientada pelo Dr. Antonio  
Fernando Bertachini de Almeida  
Prado e Simone Angélica Del Ducca  
Barbedo.

INPE  
São José dos Campos  
2022

## RESUMO

Nos últimos anos, a produção científica do INPE vem crescendo em número de publicações em revistas indexadas e não indexadas. Esta pesquisa tem por objetivo analisar a produção científica dos docentes e discentes dos cursos de pós-graduação do INPE. A primeira fase da pesquisa verificou o fator de impacto das publicações dos docentes do INPE no período de 2017 a 2020. O levantamento foi realizado na Plataforma Lattes do CNPq, a partir das publicações em revistas científicas de 252 docentes e do Fator de Impacto de cada revista (JCR) de 1974 dos artigos publicados. Verificou-se que 72% de toda produção científica possui JCR, sendo que 68% desta produção possui JCR entre 2 e 6; e 8% da produção possui JCR acima de 10. Percebe-se, portanto, a importância de analisar, no período citado, as informações sobre a produção científica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), manifestando o crescimento do mesmo com propensão para o futuro de forma significativa nacional e internacionalmente, demonstrando assim a sua contribuição para a sociedade.

## LISTA DE FIGURAS

	<b><u>Pág.</u></b>
Figura 3.1 – Percentual de revistas com JCR .....	6
Figura 3.2 – Percentual de artigos por número JCR .....	7
Figura 3.3 – Percentual de artigos em revista com JCR .....	7

## LISTA DE TABELAS

	<b><u>Pág.</u></b>
Tabela 2.1 – Planilha com publicações dos docentes INPE no período de 2017 a 2020 .....	4
Tabela 2.2 - Artigos publicados por número JCR .....	5

## LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS

CNPq	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
INPE	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
JCR	Journal Citation Reports
TDIC	Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação

## SUMÁRIO

	<b><u>Pág.</u></b>
1 INTRODUÇÃO.....	1
1.1 Objetivos.....	2
2 METODOLOGIA.....	3
3 RESULTADOS .....	6
4 CONCLUSÃO.....	8
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	9
ANEXO A – LISTA DE DOCENTES INPE NO PERÍODO DE 2017 A 2020 ...	10

## 1 INTRODUÇÃO

As publicações científicas tiveram um aumento significativo nos últimos anos por conta do crescimento dos cursos de pós-graduação, do avanço tecnológico e das novas plataformas de editoração de revistas.

De acordo com Melo (2021), a ascensão das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) facilitou o acesso à informação e ao conhecimento, ampliando a troca e a disseminação de pesquisas, o que resultou numa melhor comunicação científica por conta das produções e publicações realizadas.

Segundo Barbedo (2021), o Brasil cresceu no número de publicações científicas nos últimos 15 anos. E um relatório sobre a pesquisa no Brasil produzido pela Clarivate Analytics para a CAPES (CROSS, THOMSON, SINCLAIR, 2017) apontou o país como o 13º maior produtor de publicações de pesquisa no mundo no período de 2011 a 2016 e que muitos desses artigos possuem alto impacto em relação à produção científica mundial.

Este crescimento pode ser justificado também por conta do aumento dos cursos de pós-graduação no país. A relação entre docentes e discentes de cursos de pós-graduação fortalecem e ampliam a pesquisa científica e, por consequência, o número de artigos científicos. Mello (2020) ressalta que discentes, docentes e egressos são avaliados por indicadores, qualitativos e quantitativos, de sua produção intelectual, que inclui produções artísticas, bibliográficas e técnicas.

Um dos indicadores de avaliação da qualidade e visibilidade da produção científica é o *Journal Citation Reports* (JCR). Segundo Vilhena e Crestana (2002) o ranking dos periódicos pelo fator de impacto, publicado JCR foi criado em 1975 e oferece recursos para a avaliação dos títulos que compõem a base de dados da Web of Science. Este fator de impacto é definido pelo número de vezes que os artigos das revistas são citados durante um período específico dividido pelo número total de artigos publicados por esta revista no mesmo período.

## **1.1 Objetivos**

Esta pesquisa tem por objetivo identificar o fator de impacto das publicações dos docentes ativos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) do período de 2017 a 2020, utilizando o JCR.



## 2 METODOLOGIA

Foi utilizada nesta pesquisa a metodologia quantitativa, com análise de dados fornecidos pelo INPE.

Foi feito um levantamento dos docentes ativos no período de 2017 a 2020. O levantamento considerou cada docente e o período em que esteve vinculado como docente ao Instituto. Identificou-se 252 docentes ativos neste período. O Anexo A apresenta a listagem com o nome de todos os docentes e o período ativo na pós graduação do INPE avaliados nesta pesquisa.

A partir da listagem, iniciou-se a coleta de dados da produção científica dos docentes na Plataforma Lattes do CNPq, considerando apenas as publicações do período em que o mesmo estava ativo nos cursos de pós-graduação.

A partir do resultado da pesquisa por nome do docente, preenchia-se uma planilha *Excel* com o índice H do docente, o número de publicações durante o período da pesquisa, considerando os anos ativos na Pós graduação neste período, o título da revista, o número de artigos publicados naquela revista e naquele ano e o fator e impacto da revista. A Tabela 2.1 apresenta parte da planilha preenchida.

Ao todo, foram identificados 1.974 artigos publicados pelos docentes INPE no período de 2017 a 2020 sendo que 51 desses artigos foram publicado em revistas que não possuíam JCR..

Com a planilha preenchida, foi criada uma nova planilha agrupando o total de artigos pelo número de JCR considerando os números inteiros e agrupando por decimais. A Tabela 2.2 apresenta o total de artigos agrupadas por número JCR.

Tabela 2.1 – Planilha com as publicações dos docentes INPE no período de 2017 a 2020.

<b>Docente</b>	<b>Índice H</b>	<b>Ano de Publicação</b>	<b>Título da revista</b>	<b>Nº artigos publicados na revista</b>	<b>JCR Revista</b>
Abraham Chian Long Chian	0	0	0	0	0
Adalberto Coelho da Silva Júnior	0	0	0	0	0
Adriana Benetti Marques Válio		2018	The Astronomical Journal	1	6.263
Adriana Benetti Marques Válio		2018	Astrobiology	1	4.335
Adriana Benetti Marques Válio		2018	Space Weather	1	4.456
Adriana Benetti Marques Válio		2018	Proceedings of the International Astronomical Union	1	0
Adriana Benetti Marques Válio		2017	Solar Physics	2	2.671
Adriana Benetti Marques Válio		2017	The Astrophysical Journal	2	5.874
Adriana Benetti Marques Válio		2017	Proceedings of the International Astronomical Union	6	0

Tabela 2.2 – Artigos agrupados por número JCR.

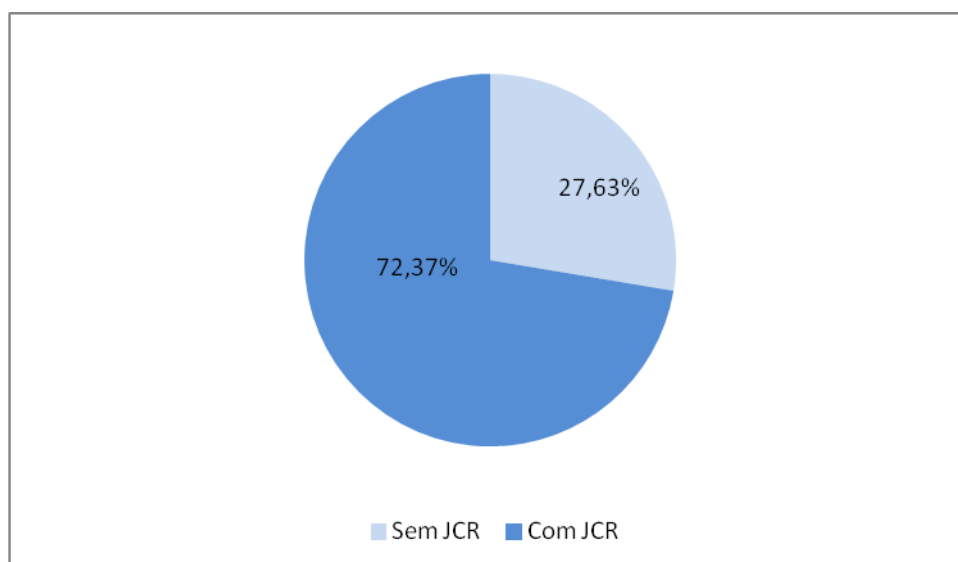
	<b>Total</b>
Não tiveram publicações (ano de publicação 0)	51
JCR 0	540
JCR 0.099 à 0.498	12
JCR 0.513 à 0.1975	25
JCR 1.038 à 1.431	73
JCR 1.507 à 1.597	37
JCR 1.632 à 1.993	100
JCR 2.012 à 2.496	105
JCR 2.507 à 2.984	154
JCR 3.013 à 3.498	137
JCR 3.528 à 3.989	107
JCR 4.016 à 4.464	127
JCR 4.556 à 4.977	151
JCR 5.022 à 5.499	90
JCR 5.584 à 5.874	74
JCR 6.135 à 6.444	46
JCR 6.707 à 6.984	28
JCR 7.144 à 7.413	14
JCR 7.635 à 7.963	7
JCR 8.001 à 8.386	11
JCR 8.589 à 8.979	34
JCR 9.028 à 9.297	15
JCR 10.151 à 10.356	13
JCR 10.863	9
JCR 11.123 à 11.333	10
JCR 13.273	1
JCR 14.136	7
JCR 14.909 à 14.919	10
JCR 15.762	4
JCR 16.908	1
JCR 19.346 à 19.503	2
JCR 40.429	3
JCR 47.728	3
JCR 49.962	3
JCR 25.29	1

### 3 RESULTADOS

A partir das planilhas preenchidas, foram i elaborados os gráficos para análise do Fator de Impacto das publicações dos docentes do INPE no período de 2017 a 2020.

A Figura 3.1 indica o percentual de revistas deste período com e sem JCR. Verificou-se que 72,37% de toda produção científica possui JCR, restando 27,63% sem fator de impacto.

Figura 3.1 – Percentual de revistas com JCR.



Na Figura 3.1 é possível perceber que a produção científica do INPE concentra-se em revistas que recebem grande número de citações por número de artigos publicados.

As Figuras 3.2 e 3.3 apresentam o percentual dos artigos em Revistas JCR. Percebe-se que 66,82% da produção científica do INPE concentra-se em revista com JCR entre 2 e 6; e 10,71% ficam com JCR entre 6 e 10. Além disso, 4,72% da produção estão em revistas com JCR acima de 10.

Figura 3.2 – Percentual de artigos por número JCR.

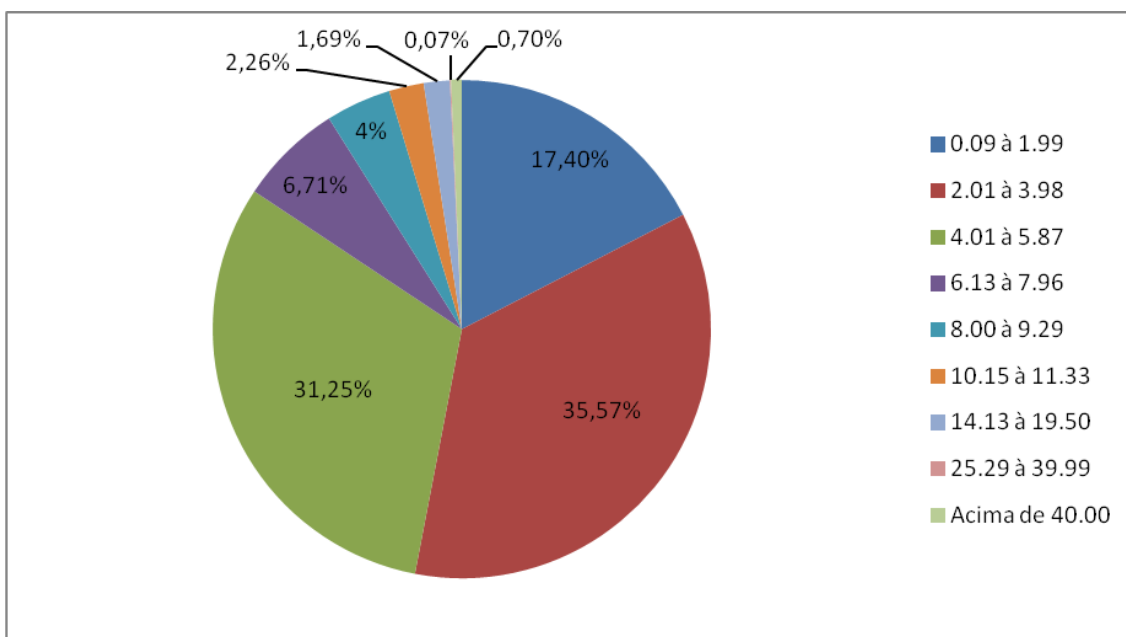
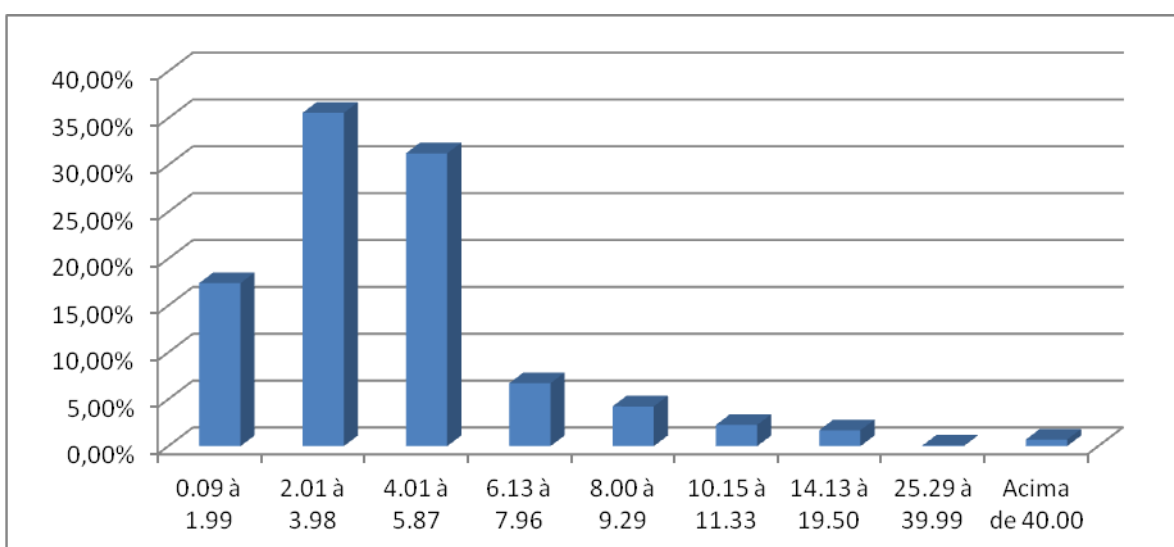


Figura 3.3 – Percentual de artigos em revistas com JCR.



#### **4 CONCLUSÃO**

A primeira fase desta pesquisa verificou o fator de impacto das publicações dos docentes do INPE no período de 2017 a 2020. Percebe-se, portanto, a importância de analisar, no período citado, as informações sobre a produção científica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), manifestando o crescimento do mesmo com propensão para o futuro de forma significativa nacional e internacionalmente, demonstrando assim a sua contribuição para a sociedade. Cabe ressaltar que esta é a primeira vez que uma pesquisa analisa o fator de impacto (JCR) da produção do INPE.

Portanto, o fator de impacto das revistas que o INPE publica são realmente significativos demonstrando sua considerável importância, agregando valores sociais, econômicos e tecnológicos que serão manuseados por gerações.

A Fase da pesquisa fará uma análise dos alunos egressos dos INPE e o impacto da produção dos egressos para pesquisa científica brasileira.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BARBEDO, S. A. D. **Análise bibliométrica da produção científica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (1972-2020)**: um estudo de evolução. São José dos Campos: INPE, 2021.

MELLO, L. S. Z. et al. Avaliação do impacto da produção científica dos cursos de saúde da UNIFESO para a sociedade da região serrana do Estado do Rio de Janeiro. **Revista da JOPIC**, v.5, n.9, 2020.

MELO, M. L. D. et al. Redes de colaboração intelectual: uma análise na formação e na produção científica dos docentes permanentes do programa de pós-graduação em ciência da informação. **Informação e Informação**, v.26, n.2, p.131-154, 2021.

VILHENA, V.; CRESTANA, M. F. Produção científica: critérios de avaliação de impacto. **Revista da Associação Médica Brasileira**, v.48, n.1, p.20-21, 2002.

## ANEXO A – LISTA DE DOCENTES INPE NO PERÍODO DE 2017 A 202

Nome	Curso	Período
Abraham Chian Long Chian	GES	2018
Adalberto Coelho da Silva Júnior	CSE	2017-2020
Adriana Benetti Marques Válio	AST	2017-2018
Adriana Maria da Silva	PCP	2018-2020
Alan Fernando Ney Boss	CMS	2020
Alan James Peixoto Calheiros	CAP	2018-2020
Alberto Rodrigues Ardila	AST	2017-2020
Alexandre Alvares Pimenta	GES	2017-2020
Alícia Luiza Clua de Gonzalez Alarcon	GES	2017-2020
Alírio Cavalcanti de Brito	CSE	2017-2020
Alisson Dal Lago	GES	2017-2020
Ana Maria Ambrósio	CSE	2017-2020
Ana Paula de Sá Santos Rabello	CSE	2018-2020
Ana Paula Dutra de Aguiar	CST	2017-2020
André de Castro Milone	AST	2017-2020
André Ricardo Marcondes	CMS	2020
Andrea Boldarini Couto	CMS	2017-2019
Andreia Santos Matos	GES	2020
Angélica Giarolla	CST	2017-2020
Antonio Donato Nobre	CST	2017-2020
Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado	CMC; CAP	2017-2020
Antonio Lopes Padilha	GES	2017-2020
Antônio Miguel Vieira Monteiro	SER; CST; CAP	2017-2020
Antonio Ocimar Manzi	MET	2019-2020
Caio Augusto Santos Coelho	MET	2017-2020
Camilo Daleles Rennó	SER; CST	2017-2020
Carina Barros Mello	CMS	2017-2020
Carlos Afonso Nobre	CST; MET	2017-2020
Carlos Alexandre Wuensche de Souza	AST	2017-2020
Carlos Eduardo Ferreira Lopes	AST	2020
Carlos Frederico de Angelis	MET	2017-2019
Celso Luiz Mendes	CAP	2017-2020
Celso von Randow	CST	2017-2020
César Augusto Costa	AST	2017-2020
Chen Ying Na	CMS; CSE	2017-2020
Chou Sin Chan	MET; CST	2017-2020
Christiane Córdula Dantas	AST	2020
Cláudia Maria de Almeida	SER	2017-2020



Cláudia Vilega Rodrigues	AST	2017-2020
Cláudio Clemente Faria Barbosa	SER	2017-2020
Clezio Marcos De Nardin	GES	2017-2020
Clóvis Angeli Sansigolo	MET	2019
Corina da Costa Freitas	CAP	2017
Cristiano Mas Wrasse	GES	2017-2020
Dalton de Morisson Valeriano	CST	2017-2020
Daniel Alejandro Vila	MET	2017-2020
Daniel André Rodriguez	CST	2017-2020
Delano Gobbi	GES	2017-2020
Denize Kalempa	PCP	2017-2020
Diego Antônio Falceta Rodrigues	AST	2017-2020
Diogenes Salas Alves	SER; CST	2017-2020
Dirceu Luis Herdies	MET	2017-2020
Douglas Francisco Marcolino Gherardi	SER	2017-2020
Eder Paduan Alves	CMS	2018-2020
Éder Paulo Vendrasco	MET	2019-2020
Eduardo Abramof	CMS	2017-2020
Eduardo Martins Guerra	CAP	2017-2020
Elbert Einstein Nehrer Macau	CAP	2017-2020
Élcio Jerônimo de Oliveira	CMC	2017-2019
Elijah Fernanda de Maria São Sabbas Tavares	GES	2020
Elisabete Caria Moraes	SER	2017-2020
Emília Correia	AST	2017-2018
Enio Bueno Pereira	CST	2017-2020
Érico Luiz Rempel	GES	2017-2020
Esfhan Alam Kherani	GES	2017-2020
Eurico Rodrigues de Paula	GES	2017-2020
Evaldo José Corat	CMS	2017-2020
Evandro Marconi Rocco	CMC	2017-2020
Evlyn Márcia Leão de Moraes Novo	SER	2017-2020
Ezequiel Echer	GES	2017-2020
Ezzat Selim Chalhoub	CAP	2017
Fabiano Luis de Sousa	CSE	2017-2020
Fábio Becker Guedes	GES	2017-2020
Fábio Furlan Gama	SER	2017-2020
Fernanda Tavares São Sabbas	GES	2018
Fernando de Souza Costa	PCP	2017-2020
Fernando Fachini Filho	PCP	2017-2020
Fernando Manuel Ramos	CAP	2017-2018
Flávio D'Amico	AST	2017-2020
Flávio Jorge Ponzoni	SER	2017-2018
Francisco José Jablonski	AST	2017-2020

Francisco Piorino Neto	CMS	2017-2020
Gabriel Weber Martins	PCP	2018
Geilson Loureiro	CSE	2017-2020
Germano de Souza Kienbaum	CSE	2017; 2020
Gilberto Camara	CST; CAP	2017-2020
Gilberto Fernando Fisch	MET	2017-2020
Gilberto Marrega Sandonato	PCP	2017
Gilberto Ribeiro Queiroz	CAP	2017-2020
Gilvan Sampaio de Oliveira	CST	2017-2020
Gisele Aparecida Amaral Labat	CMS	2020
Gustavo Felipe Balu� Arcoverde	CST	2020
Hans-Ulrich Pilchowski	CMC	2017-2020
Haroldo Fraga de Campos Velho	CAP	2017-2020
Hélio Koiti Kuga	CMC	2017-2020
Hermann Johan Heirinch Kux	SER	2017-2020
Hisao Takahashi	GES	2017-2020
Horacio Hideki Yanasse	CAP	2017-2018
Iara Regina Cardoso do Almeida Pinto	GES	2017-2020
Ieda Del'Arco Sanches	SER	2017-2020
Ijar Milagre da Fonseca	CMC	2017-2020
Inez Staciarini Batista	GES	2017-2020
Iracema Fonseca de Albuquerque Cavalcanti	MET	2017-2020
Ivan Jelinek Kantor	GES	2017-2020
Javier Tomasella	CST	2017-2020
Jaziel Goulart Coelho	AST	2020
Jean Pierre Henry Balbaud Ometto	CST	2017-2020
João Antonio Lorenzetti	SER	2017-2020
João Braga	AST	2017-2020
João Marcos Krusynski de Assis	CMS	2018-2020
João Roberto dos Santos	SER	2018
Joaquim Eduardo Rezende Costa	AST	2017-2020
Jonas Rodrigues de Souza	GES	2017-2020
Jorge Tadao Matsushima	CMS	2020
José Antonio Arav�quia	MET	2017-2020
José Antonio Marengo Orsini	MET; CST	2017-2020
José Carlos Neves de Araújo	AST	2017-2020
José Cláudio Mura	SER	2017-2020
José Humberto Andrade Sobral	GES	2017-2020
José Luiz Stech	SER	2017
José Osvaldo Rossi	CSE	2018-2020
José Paulo Bonatti	MET	2017-2020
Juan Carlos Ceballos	MET	2017-2019
Julio Pablo Reyes Fernandez	MET	2017-2020

Karine Reis Ferreira	CAP	2017-2020
Karla Maria Longo de Freitas	CST	2017
Kleber Pinheiro Naccarato	GES; CST	2017-2020
Lamartine Nogueira Frutuoso Guimarães	CAP	2017-2020
Laura de Simone Borma	CST; SER	2017-2020
Leila Maria Garcia Fonseca	SER; CAP	2017-2020
Lênio Soares Galvão	SER	2017-2020
Leonardo Bacelar Lima Santos	CAP	2017-2020
Leonel Fernando Perondi	CSE	2017-2020
Liana Oighenstein Anderson	SER	2017-2020
Lincoln Muniz Alves	CST	2020
Livia Ribeiro Alves	GES	2017-2020
Lúbia Vinhas	CAP	2017-2020
Luciana Vanni Gatti	CST	2019-2020
Luciano Fraga	AST	2017-2018
Luciano Ponzi Pezzi	MET; SER	2017-2020
Luciano Veira Dutra	SER; CAP	2017-2020
Luis Antonio Waack Bambace	CSE	2017-2019
Luis Carlos Gadelha de Souza	CMC	2017-2020
Luis Eduardo Antunes Vieira	GES	2017-2020
Luis Gustavo Gonçalves de Gonçalves	MET	2017-2020
Luiz Ângelo Berni	CMS	2017-2020
Luiz Antônio Nogueira Lorena	CAP	2017-2018
Luiz Augusto Toledo Machado	MET	2017-2020
Luiz Eduardo Oliveira e Cruz de Aragão	SER	2017-2020
Luiz Fernando Sapucci	MET	2017-2020
Luz Adriana Cuartas Pineda	CST	2017-2020
Magda Aparecida Silverio Miyashiro	CSE	2018-2020
Mangalathayil Ali Abdu	GES	2017-2020
Manoel Alonso Gan	MET	2017-2020
Manoel Ferreira Cardoso	CST	2020
Marcelo Lopes de Oliveira e Souza	CMC	2017-2020
Marcelo Magalhães Fares Saba	GES	2017-2020
Marcelo Seluchi	MET	2017-2020
Márcio de Morisson Valeriano	SER	2017-2020
Marcio Teixeira de Mendonça	PCP	2017-2020
Marco Antonio Chamon	CSE	2019-2020
Marcos Daisuke	MET	2017-2019
Marcos Gonçalves Quiles	CAP	2017-2020
Margarete Oliveira Domingues	CAP	2017-2020
Maria Cecília Franca de Paula Santos Zanardi	CMC	2017-2019
Maria Cristina Forti	CST	2017-2020
Maria de Fátima Matiello Francisco	CSE	2017-2020

Maria do Carmo de Andrade Nono	CMS	2017-2020
Maria Isabel Sobral Escada	SER; CST	2017-2020
Maria Paulete Pereira Martins	MET	2017
Maria Virgínia Alves	GES	2017-2020
Mariane Mendes Coutinho	CST	2017-2020
Mário César Ricci	CMC	2017-2020
Mário Ueda	CMS	2017-2020
Marlos Rockenbach da Silva	GES	2017-2020
Mary Kayano	MET	2020
Maurício Alves Moreira	SER	2017-2018
Maurício Gonçalves Vieira Ferreira	CSE	2017-2020
Maurício Ribeiro Baldan	CMS	2017-2020
Milton de Freitas Chagas Júnior	CSE	2017-2020
Milton Kampel	SER	2017-2020
Myanna Hvid Lahsen	CST	2018-2020
Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar	CAP	2017-2020
Natália de Moraes Rudorff	MET	2019-2020
Neidenei Gomes Ferreira	CMS	2017-2020
Nelson Jesuz Ferreira	MET	2017-2020
Nilson Sant'Ana	CSE	2017-2019
Odim Mendes Júnior	GES	2017-2020
Odylio Denys de Aguiar	AST	2017-2020
Osmar Pinto Júnior	GES; CST	2018-2020
Oswaldo Duarte Miranda	AST	2017-2020
Otávio Luiz Bogossian	CSE	2017-2018
Othon Cabo Winter	CMC	2017-2019
Patrícia Fernanda do Pinho Koberle	CST	2017
Patrícia Regina Pereira Barreto	CMS	2017-2019
Paulo Giácomo Milani	CMC	2020
Paulo Henrique de Oliveira Rappl	CMS	2017-2020
Paulo Nobre	MET; CST	2017-2020
Paulo Prado Batista	GES	2017-2020
Paulo Yoshio Kubota	MET	2019-2020
Pedro Ribeiro de Andrade Neto	CAP; CST	2019-2020
Plínio Carlos Alvalá	GES; CST	2017-2020
Polinaya Muralikrishna	GES	2017-2020
Rafael Cardoso Toledo	CMS	2018-2019
Rafael da Costa Nunes	AST	2020
Rafael Duarte Coelho dos Santos	CAP	2017-2020
Rafael Lopes Costa	CMC	2019-2020
Regina Célia dos Santos Alvalá	MET; CST	2017-2020
Reinaldo Ramos de Carvalho	AST	2017-2020
Reinaldo Roberto Rosa	CAP	2017-2019

Renato Galante Negri	MET	2019-2020
Renato Oliveira de Magalhães	CMC	2017-2020
Renato Sérgio Dallaqua	GES	2017-2020
Rita de Cássia Meneses Rodrigues	CAP	2017
Roberto Araújo de Oliveira Santos Júnior	CST	2017-2018
Rodolpho Vilhena de Moraes	CMC	2017-2020
Rodrigo Intini Marques	PCP	2017-2020
Roger Ribeiro Riehl	CMC	2017-2019
Rogério de Moraes Oliveira	CMS	2017-2020
Roman Ivanovitch Savanov	PCP	2017-2020
Ronald Buss de Souza	MET	2020
Ronan Arraes Jardim Chagas	CMC	2017-2020
Sandra Aparecida Sandri	CAP	2017-2020
Sandro Fonseca Quirino	CMS	2020
Saulo Ribeiro de Freitas	MET	2017-2020
Sérgio Luiz Mineiro	CMS	2017-2020
Severino Luis Guimarães Dutra	GES	2017-2020
Sidnei João Siqueira Sant'Anna	SER; CAP	2017-2020
Silvana Amaral Kappel	SER; CST	2017-2020
Silvia Sizuka Oishi	CMS	2020
Silvio Manea	CSE	2017-2020
Silvio Nilo Figueroa Rivero	MET	2019-2020
Simone Marilene Sievert da Costa	MET	2017-2020
Solon Venâncio de Carvalho	CAP	2017
Stephan Stephany	CAP	2017-2020
Thales Sehn Körting	SER; CAP	2017-2020
Turibio Gomes Soares Neto	PCP	2017-2018
Valdemir Carrara	CMC	2017-2020
Valdir Innocentini	MET	2017
Valdivino Alexandre de Santiago Júnior	CAP	2017-2020
Valeri Vlassov Vladimirovich	CMC	2017-2020
Victor Marchezini	CST	2019-2020
Vladimir Jesus Trava-Airoldi	CMS	2017-2020
Waldeir Amaral Vilela	CMS	2017-2020
Waldemar de Castro Leite Filho	CMC	2017-2019
Waldir Renato Paradella	SER	2017-2020
Walter Abrahão dos Santos	CSE	2017-2020
Walter Demétrio Gonzalez Alarcon	GES	2017-2020
Wilson Fernando Nogueira dos Santos	PCP	2017-2020
Wladimir Mattos da Costa Dourado	PCP	2017-2019
Yosio Edemir Shimabukuro	SER	2017-2020