



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

	<u>Pág.</u>
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

	<u>Pág.</u>
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

	<u>Pág.</u>
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.

Docente	Índice H	Ano de Publicação	Título da revista	Nº artigos publicados na revista	JCR Revista
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.

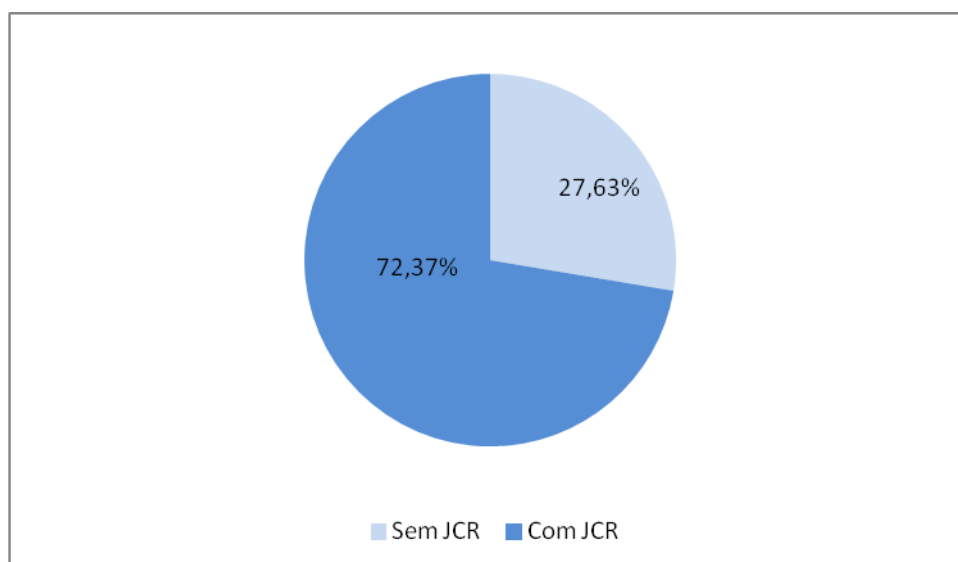
	Total
Não tiveram publicações (ano de publicação 0)	51
JCR 0	540
JCR 0.099 à 0.498	12
JCR 0.513 à 0.1975	25
JCR 1.038 à 1.431	73
JCR 1.507 à 1.597	37
JCR 1.632 à 1.993	100
JCR 2.012 à 2.496	105
JCR 2.507 à 2.984	154
JCR 3.013 à 3.498	137
JCR 3.528 à 3.989	107
JCR 4.016 à 4.464	127
JCR 4.556 à 4.977	151
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.

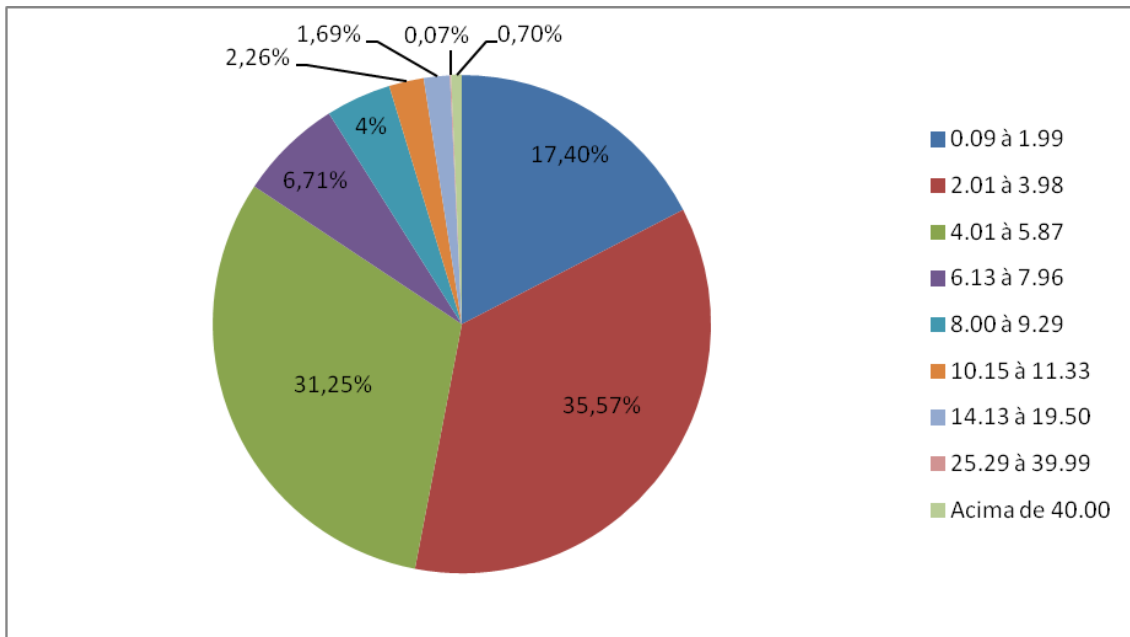
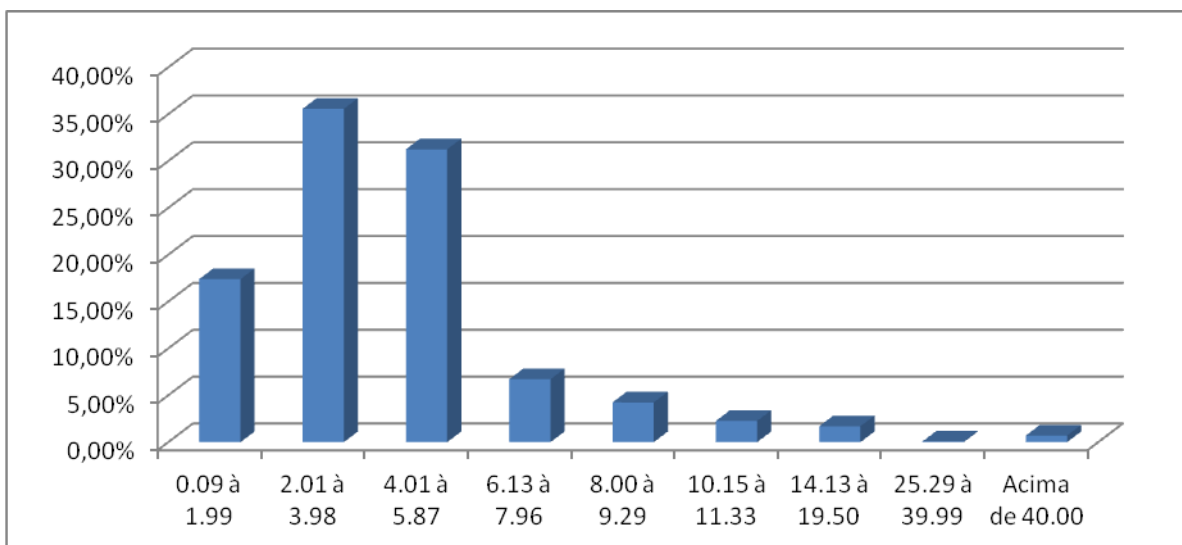


Figura 3.3 – Percentual de artigos em revistas com JCR.



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 Rappi	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