

## THANKS TO EDITORIAL BOARD

# Thanks to Editorial Board of Arquivos de Neuro-Psiquiatria

The Editors of **Arquivos de Neuro-Psiquiatria** thanks to **Associate Editors** (70), **Editorial Board** (52) and **Referees** (506) who altruistically and without payment have expended

their time to develop the editorial tasks of this journal since January 1st, 2021 to December 31st, 2021.

Thank you very much!

## ASSOCIATE EDITORS

Ayrton Roberto Massaro

Adriana Bastos Conforto

Adriana Moro

Alexandra Prufer Queiroz Campos Araújo

Ana Carolina Coan

Analuiza Camozzato

Antonio José da Rocha

Antonio Lucio Teixeira

Carlos Henrique Ferreira Camargo

Carlos Otto Heise

Carolina de Medeiros Rimkus

Celi dos Santos Andrade

Chien Hsin Fen

Clarissa Lin Yasuda

Cristiane Nascimento Soares

Dalva Lucia Rollemberg Poyares

Daniel Ciampi de Andrade

Edmar Zanoteli

Eduardo Genaro Mutarelli

Elisa de Paula França Resende

Ethel Mizrahy Cupers Schmid

Fábio A. Nascimento

Fabiola Dach

Fernando Spina Tensini

Francisco de Assis Aquino Gondim

Gabriel Rodriguez de Freitas

Grace Schenatto Pereira Moraes

Iscia Teresinha Lopes Cendes

Jamary Oliveira Filho

José Luiz Pedroso

Juliana Gurgel-Giannetti

Karen Nunez-Wallace

Karina Braga Gomes

Laura Silveira Moriyama

Lea Tenenholz Grinberg

Leandro Tavares Lucato

Lécio Figueira Pinto

Leonardo Cruz de Souza

Luciano De Paola

Luciene Covolan

Luís Otávio Sales Ferreira Caboclo

Marcondes Cavalcante França Jr

Marcos Christiano Lange

Maria Fernanda Mendes

Mario Fernando Prieto Peres

Marzia Puccioni-Sohler

Michael Hornberger

Mônica Sanchez Yassuda

Octávio Marques Pontes Neto

Orlando Povoas Barsottini

Paulo José Lorenzoni

Paulo Pereira Christo

Pedro Andre Kowacs

Pedro Sampaio

Péricles Maranhão-Filho

Renato Puppi Munhoz

Rosana Cardoso Alves

Rosana Hermínia Scola

Sarah Teixeira Camargos

Sérgio Monteiro de Almeida

Sérgio Rosemberg

Sheila Cristina Ouriques Martins

Sônia Maria Dozzi Brucki

Suzana Maria Fleury Malheiros

Tarso Adoni

Vitor Tumas

Vivaldo Moura Neto

Wilson Marques Jr.

Yara Dadalti Fragozo

Ylmar Correa Neto

## EDITORIAL ADVISORY BOARD

Acary de Souza Bulle Oliveira

Alberto J. Espay

Alexis Brice

Andrea Slachevsky

Américo Ceiki Sakamoto

Andrew J. Lees

Bruce L. Miller

Bruce Ovbiagele

Carlos Alberto Mantovani Guerreiro

Carlos Roberto de Mello Rieder

Christina Marra

Didier Leys

Fernando Cendes

Fernando Kok

Francisco Cardoso

Giancarlo Comi

Gilmar Fernandes do Prado

Henrique Ballalai Ferraz

Hugh J. Willison

Jaderson Costa da Costa

João José Freitas de Carvalho

Joaquim Ferreira

Joaquim Pereira Brasil Neto

José Manuel Ferro

Lineu César Werneck

Luiz Henrique Martins Castro

Marcelo Eduardo Bigal

Márcia Lorena Fagundes Chaves

Marco Aurélio Lana-Peixoto

Marcos Raimundo Gomes de Freitas

Maria José Sá

Maria Lúcia Brito Ferreira

Marilisa Mantovani Guerreiro

Maurice Borges Vincent  
Mônica Levy Andersen  
Oscar Del Brutto  
Oscar Gershanik  
Osvaldo José Moreira do Nascimento  
Osvaldo Massaiti Takayanagui  
Pedro Chaná-Cuevas

Raimundo Pereira da Silva Neto  
Regina Maria Papais-Alvarenga  
Ricardo Allegri  
Ricardo Nitrini  
Roger Walz  
Rubens José Gagliardi  
Sérgio Teixeira Ferreira

Stefan Schwab  
Ugo Nocentini  
Umbertina Conti Reed  
Vladimir Hachinski  
Walter A. Rocca

## REVIEWERS

Abayuba Perna  
Abdulkadir Tunç  
Abelardo Queiroz Campos Araujo  
Acary Souza Bulle Oliveira  
Adriana Andrade  
Adroaldo Rosseti  
Ahmet Sevki Taskiran  
Ailton de Souza Melo  
Alaise Siqueira  
Alberto Rolim Muro Martinez  
Aleksander Erga  
Alessandra Bastone  
Alessandro Finkelsztein  
Alessia Pellerino  
Alex Meira  
Alex Silva  
Alexandra Pruffer de Queiroz Campos  
Araújo  
Alexandre Maulaz  
Ali Zeynel Abidin Tak  
Alice Oliveira  
Aline Ayres  
Aline Carmo  
Aline Chacon Pereira  
Aline Miranda  
Aline Mizuka Kozoroski Kanashiro  
Aline Mourao  
Alireza Zandifar  
Alvaro Pentagna  
Ana Beatriz Ayroza Galvão Ribeiro Gomes  
Ana Borja  
Ana Caline Nobrega  
Ana Carolina Coan  
Ana Carolina Zetehaku  
Ana Lucila Moreira  
Ana Paula Fontana  
Ana Paula Gonçalves  
Ana Paula Hamad  
Anderson Paiva  
André Felício  
André Palmini  
André Silva  
Andreia Gomes Bezerra  
Andreia Mendonça

Angela Dalbem  
Anna Carolyn L Gianlorenço  
Anna Pinto  
Antonio Alberto Lopes  
Antonio José da Rocha  
Antonio Marrone  
Antônio Zuardi  
Antonio-Pedro Vargas  
Aristeidis H. Katsanos  
Artur Schumacher Schuh  
Asuman Celikbilek  
Ayrton Roberto Massaro  
Berenice Silva  
Bernardo Cacho-Díaz  
Bilgin Öztürk  
Blener Mateus  
Boris Kotchoubey  
Breno Barbosa  
Bruna Dutra  
Bruno Pedreira  
Bruno Santos-Lobato  
Caio Vinicius Simioni  
Camila Corrêa  
Camila Pupe  
Caner Demir  
Carina Tellaroli Spedo  
Carla Andrea Caldas  
Carlos Alberto Bordini  
Carlos Bernardo Tauil  
Carlos Brandão  
Carlos Clayton Macedo  
Carlos Eduardo Soares Silvado  
Carlos Henrique Camargo  
Carlos Mauricio Almeida  
Carlos Monteiro  
Carlos Otto Heise  
Carlos Roberto de Mello Rieder  
Carlos Senne  
Carolina Candeias  
Carolina de Medeiros Rimkus  
Carolina de Oliveira Souza  
Carolina Delgado  
Carolina Rouanet  
Carolina Souza

Caroline Folchini  
Cengiz Özdemir  
Cesar Lopes  
Charles André  
Chin An Lin  
Chris Traner  
Christina Marra  
Clara Camelo  
Clarice Tanaka  
Claudia Altamura  
Claudia Ferreira da Rosa Sobreira  
Cláudia Maia Memória  
Cláudia Vasconcelos  
claudio queiroz  
Cleonísio Rodrigues  
Conrado Borges  
Conrado Estol  
Cristiana Borges Pereira  
Cristiane Nascimento Soares  
Cristina Iwabe-Marchese  
Daiane Boff  
Daniel de Castro Medeiros  
Daniel Giansante Abud  
Daniel Pimentel  
Daniel Rubio de Souza  
Daniela Godoi Jacomassi  
Daniele Bernardes  
Danielle Andrade  
Danyella Dogini  
Debora Bevilaqua Grossi  
Débora Palma Maia  
Deborah Cristina Gonçalves Luiz Fernani  
Denis Bernardi Bichuetti  
Denise Nicaretta  
Deniz Sahin  
Dharah Puck Bispo  
Diego Jefferson Silva Melo  
Diego Fragoso  
Diogo Santos  
Douglas E. Ney  
Dr. Azizuddin Khan  
Eberval Gadelha Figueiredo  
Edmar Zanoteli  
Eduardo Cavalcanti

Eduardo De Sousa	Frederico Moura	João Amadera
Eduardo Faveret	Gabriel Modolo	João Brainer Claes Andrade
Eduardo Nicoliche	Gabriel Pires	Joao Pinho
Eduardo Nogueira	Gabriel Rodriguez de Freitas	Jocemar Ilha
Elcio Juliato Piovesan	Gabriela Bandeira	John Araujo
Elen Beatriz Pinto	Geraldo Rizzo	John Ebersole
Eliana da Cunha	German Moris	John J. Halperin
Elias Engelhardt	Geruza Perlato Bella	Jonas Alex Saute
Elisa Resende	Gilberto Alves	Jorge Burneo
Elizabeth Comini-Frota	Gilberto Manzano	José Antonio Fiorot Jr
Elizabeth Quagliato	Gildo Santos Filho	José Carlos Galduróz
Emanuelle Silva	Giovana Diaféria	Jose Geraldo Speciali
Emrah Dirican	Gisele Sampaio Silva	José Garbino
Eric Pasmant	Gislaine Baroni	José Luiz Pedroso
Erica Vieira	Giuseppe Minniti	José Manuel Ferro
Esther Cubo	Gonzalo Forno	José Roberto Wajman
Ethel Ciampi	Guilherme Mendonça	Joseane Bouzon
Ethel Cupers Schmid	Guilherme Oliveira	Jozelio Freire de Carvalho
Euldes Mendes	Guilherme Sciascia do Olival	Juliana Algemiro
Eva Rocha	Guilherme Silva	Juliana Chichorro
Fabrizio Anniballi	Guilherme Silveira	Juliana Sallum
Fabio Barroso	Guilherme Valença	Juliana Tavares
Fabio Fernandes	Guillermo Delgado-García	Karina Braga Gomes
Fabiola Dach	Gustavo Alarcão	karmond Garson
Fabiola Lys Medeiros	Gustavo José Luvizutto	Katia Lin
Fabrcio de Borba	Gustavo Leite Franklin	Katie Almondes
Fabrcio Diniz de Lima	Gustavo Moreira	kenia campanholo
Fazilet Ozdenoğlu	Gutemberg Santos	Kenzo Hokazono
Felipe Aidar	Hansotto Reiber	Kette Dualibi Ramos Valente
Felipe Dantas	Hazem Ashmawi	Lara Oliveira
Felipe Oliveira	Hedley Knewjen Quintana	Larissa Salvador
Felipe Pacheco	Hélcio Kanegusuku	Laura Guilhoto
Felippe Borlot	Hélio A. G. Teive	Laura Silveira-Moriyama
Ferhat Balgetir	Heloisa Alonso Matielo	Leandro luamoto
Fernanda Carvalho	Heloisa Viscaino Pereira	Leandro Valiengo
Fernanda Teresa Lima	Henrique Ballalai Ferraz	Lécio Figueira Pinto
Fernando Figueira	Hércules Leite	Leonardo Carbonera
Fernando Frassetto	Hidélberto Silva	Leticia Fezer
Fernando Freitas	Hideraldo Cabeça	Leticia Pereira de Brito Sampaio
Fernando Kok	Hugo Resende	Lígia Catai
Fernando Morgadinho Coelho	Isabella Claudia Glitza Oliva	Liliana Patrucco
Fernando Stelzer	Isabella D'Andrea Meira	Lina Velilla
Fidel Castro de Meira	Iuri Neville	Linamara Battistella
Flavio Moura	Ivan Aprahamian	Lineu César Werneck
Flávio Rezende Filho	Izabela Barbosa	Lívia Almeida Dutra
Florindo Stella	Jacy Parmera	Luana Antunes Maranhã Gatto
Francisco de Assis Aquino Gondim	Jamary Oliveira Filho	Lucas Cabral
Francisco Dias	Jamir Rissardo	Lucas Mourão
Francisco Eduardo Cardoso	Jan E. Kennedy	Lucas Schilling
Francisco José Montalverne	Janini Chen	Luciana Cassimiro
Francisco Luciano Pontes Junior	Jaqueline Pereira	Luciana Drummond
Francisco Sepulveda	Jay Gavvala	Luciano De Paola
Francisco Tellechea Rotta	Jefferson Becker	Luciano Mariano
Frederico Jorge	Jerusa Smid	Luciano Simao

Luciene Covolan	Marina Alvim	Paulo Victor Sgobbi de Souza
Lucio Huebra	Marina C. Vinaud	Pedro André Kowacs
Luis Henrique Castro Afonso	Marina Farah	Pedro Augusto Sampaio Rocha Filho
Luiz Carlos Marrone	Marino Muxfeldt Bianchin	Pedro Barbosa
Luiz Felipe Rocha Vasconcellos	Mario Campero	Pedro Braga-Neto
Luiz Paulo Queiroz	Mario Cecchini	Pedro Brandão
Magda Medieros	Mario Cornejo-Olivas	Pedro Castro
Magda Lohorgue Nunes	Mário Fernando Prieto Peres	Pedro Cougo
Maira Barbosa	Mário Luiz Monteiro	Pedro Hamamoto Filho
Mamede de Carvalho	Marlise Ribeiro	Pedro Kurtz
Manoel Sobreira-Neto	Marlos Martins	Pedro Paulo Oliveira Carneiro
Manuel Jibaja	Marta Rubiera	Pedro Ribeiro
Manuelina Brito	Marzia Puccioni-Sohler	Pedro Tomaselli
Marcel Simis	Mateus Boaventura	Péricles Maranhão Filho
Marcela Silagi	Mateus Mistieri Simabukuro	Pericles Otani
Marcelo Ares	Mateus Pellegrino	Philip Glass
Marcelo Cruzeiro	Maurice Mars	Rafael Carneiro
Marcelo Daudt von der Heyde	Mauricio Calomeni	Rafael da Costa Monsanto
Marcelo de Brito	Mauricio Franco Farez	Raffaele Ornello
Marcelo Rugiero	Mauro Eduardo Jurno	Raphael Cirino
Marcia Hallinan	Mauro Lúcio Leitão Condé	Raphael Spera
Marcia Jardim	Mayara Machado	Regina Alvarenga
Márcia Lorena Fagundes Chaves	Mayela Rodríguez-Violante	Renan Barros Domingues
Márcia Silva	melek ulusoy	Renan Domingues
Marcio A. P. Pereira	Michael Funke	Renata Ducci
Márcio de Oliveira	Michael S. Zandi	Renata Kochhann
Marcio Moacyr Vasconcelos	Michel Frudit	Renato Luiz Marchetti
Marcio Nattan	Millene Camilo	Renato Nickel
Marco Antonio Lima	Mônica Parolin	Renato Puppi Munhoz
Marco Aurélio Lana-Peixoto	Muhammed Akhlaq	Ricardo Nitrini
Marco Gonzalez-Castellón	Nasser Allam	Ricardo Silva Pinho
Marco Utiumi	Natalia Fiorenza	Ricardo Weinlich
Marcondes Cavalcante França Jr	Nathália Bergamasco	Rihab Borji
Marcos Christiano Lange	Nayanne Bosaipo	Roberta Roiz
Marcos Gomes de Freitas	Neslihan Altuntaş	Roberto Prado
Marcos Santos	Nevin Kuloğlu Pazarcı	Rodrigo Bazan
Marcos Teles Gomes	Nilton Custodio	Rodrigo Rivera
Marcus Della Coletta	Nise Alessandra Sousa	Rogério de Oliveira
Marcus Gomez	Niures Matioli	Rogério de Rizo Morales
Marcus Goncalves	Noe Alvarado-Vasquez	Rogério Oliveira
Marcus Vinícius Pinto	Norberto Frota	Rosana Hermínia Scola
María Carolina Sepúlveda Soto	Octavio Marques Pontes Neto	Rubens Gisbert Cury
Maria da Graça Martin	Olagide Castro	Rubens José Gagliardi
Maria Elisa Piemonte	Olivier Walusinski	Rui Kleber Martins
Maria Emilia Andraus	Orlando Graziani Povoas Barsottini	Rui Reis
Maria Isabel Amaral	Oswaldo J. M. Nascimento	Ruy R. R. Campos
Maria Manreza	Otto Fustes	Samir Hanna
Maria Montenegro	Pablo Brea Winckler	Sarah Teixeira Camargos
Maria Paula Foss	Patricia Lillo	Sebastián Ameriso
Mariana Artlheiro	Paula Herrera	Seema Jain
Mariana Callil Voos	Paulo Eduardo Mestrinelli Carrilho	Seidel Lopez Guerra
Mariana Cunha	Paulo José Lorenzoni	Sérgio Antoniuk
Mariana Spitz	Paulo Mei	Sergio Monteiro de Almeida
Marilisa Guerreiro	Paulo Pereira Christo	Serhat Tokgoz

Sheila Cristina Ouriques Martins  
Sidney Gomes  
Silke Anna Theresa Weber  
Silvia Tenenbaum  
Simone Capellini  
Simone Karuta  
Sinem Sökücü  
Soniza Vieira Alves-Leon  
Stefan Schwab  
Stephan Schuele  
Suely Ferraciolli  
Sule Aydin Turkoglu  
Sumita Halder  
Sylvia Ciasca  
Tamine Capato  
Tarso Adoni  
Taysa Ribeiro

Thais Machado  
Thaiza Agostini Córdoba de Lima  
Thiago Cardoso Vale  
Thiago Cerqueira Silva  
Thiago William Jorge  
Thomas Hoffmann  
Tufan Mert  
Valéria Passos  
Valeria Scavasine  
Vasileios Kokkinos  
Vera Braatz  
Veralice de Bruin  
Victor Carlos Montalvan Ayala  
Victor Hugo Marussi  
Victor Rivera  
Vinicius Guirado  
Vinicius Montanaro

Vinicius Schoeps  
Vitor Paes  
Vítor Tumas  
Viviane de Hiroki Flumignan Zétola  
Wagner Mauad Avelar  
Walter Santos Moraes  
Wesley T. Kerr  
William R. Tebar  
Wilson Marques Jr  
Wladimir Bocca Vieira de Rezende Pinto  
Wyllians Borelli  
Yara Dadalti Fragoso  
Yessika Rojas  
Ylmar Correa-Neto  
Zalina Zahari  
Zaza Katsarava  
Zulfi Haneef