

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
Fabíola 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 Fragoso
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 Prufer 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
Dieggo 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