

THANKS TO EDITORIAL BOARD

Thanks to Editorial Board of Arquivos de Neuro-Psiquiatria

The Editors of **Arquivos de Neuro-Psiquiatria** thanks to **Associate Editors** (66), **Editorial Board** (52) and **Referees** (538) who altruistically and without payment have expended

their time to develop the editorial tasks of this journal since January 1st, 2020 to December 31st, 2020
Thank you very much!

ASSOCIATE EDITORS

Adriana Bastos Conforto
Adriana Moro
Alexandra Prufer Queiroz Campos Araújo
Ana Carolina Coan
Analuiza Camozzato
Antonio José da Rocha
Antonio Lucio Teixeira
Ayrton Roberto Massaro
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 Cupersmid
Fábio A. Nascimento
Fabiola Dach

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
Karina Gomes
Laura Silveira Moriyama
Lea Tenenholz Grinberg
Leandro Tavares Lucato
Leonardo Cruz de Souza
Luciano De Paola
Luciene Covolan
Luís Otávio Sales Ferreira Caboclo
Marcondes Cavalcante França Jr.
Maria Fernanda Mendes
Marino Muxfeldt Bianchin
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 BOARD

Acary Souza Bulle Oliveira
Alberto J. Espay
Alexis Brice
Américo Seiki Sakamoto
Andrea Slachevsky
Andrew J. Lees
Bruce 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 Lucia Brito Ferreira
Marilisa Mantovani Guerreiro
Maurice Borges Vincent
Mônica Levy Andersen]
Oscar Del Brutto

Oscar Gershanik
Oswaldo José Moreira do Nascimento
Oswaldo 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 Rocca

REVIEWERS

Acary Souza Bulle Oliveira
Adalberto Studart
Adelia Maria De Miranda Henriques-Souza
Adrian Owen
Adriana Bastos Conforto
Adriana Mattos
Adriana Moro
Agustin Ibanez
Ahmet Evlice
Ailton Melo
Alberto David Fadul Filho
Alberto R.M.Martinez
Alecio Barcelos
Aleksander Erga
Alessandra Bastone
Alessandro Finkelsztejn
Alessandro Severo De Melo
Alessia Pellerino
Alexandra Prufer De Queiroz Campos
Araújo
Alexandre Alamy
Alexandre Maulaz
Alice Oliveira
Aline Kanashiro
Aline Miranda
Aline Mourao
Aline Turbino Neves Martins Da Costa
Ana Beatriz Ayroza Galvão Ribeiro Gomes
Ana Carolina Talamoni
Ana Claudia De Souza
Ana Martimbianco
Ana Mercia Fernandes
Ana Paula Fontana
Ana Paula Gonçalves
Andre Felicio
André Felipe Silva
Andre Macedo
André Santos
Andre Sugawara
Andrea Bacelar
Andrea Regner
Andrei Joaquim
Andreia Gomes Bezerra
Andreia Mendonça
Anna Paula Paranhos Miranda
Antenor Santos Silva
Antonio José Da Rocha
Antonio Lucio Teixeira
Antonio Luiz Dos Santos Werneck
Antonio-Pedro Vargas
Arlette D Doussoulin
Aroldo Bacellar
Arthur Kummer
Artur Schumacher Schuh
Audrey Nath
Ayrton Roberto Massaro
Aysel Tekeşin
Behzad Heidari
Bernardo Monaco
Bernardo Teixeira
Blener Mateus
Boris Kotchoubey
Breno Diniz
Bruno Fukelmann Guedes
Bruno Pedreira
Bruno Rodrigues
Bruno Santos-Lobato
Camila Pupe
Camilla Yamada
Caner Demir
Carina Tellaroli Spedo
Carla Matas
Carla Rynkowski
Carla Stella
Carlos Alberto Da Silva Jesus
Carlos Alberto Mantovani Guerreiro
Carlos Bernardo Tauil
Carlos Clayton Macedo
Carlos Cosentino
Carlos Henrique Camargo
Carlos Otto Heise
Carlos Roberto De Mello Rieder
Carmen Rodriguez-Blazquez
Carol Frota
Carolina Carrera
Carolina De Oliveira Souza
Carolina Moreira
Carolina Rimkus
Carolina Rouanet
Carolina Torres
Cecilia Samamé
Celal Güven
Celi Santos Andrade
Cengiz Özdemir
Christina Marra
Christos Koros
Clarissa Bueno
Claudia Ferreira Da Rosa Sobreira
Cláudia Kay
Cláudia Maia Memória
Claudia Suemoto
Claudia Szejf
Cláudia Vasconcelos
Claudio Cunha
Claudio Scorcine
Claudio Vidal
Clecio Godeiro-Junior
Cleusa P.Ferri
Clynton Lourenço Correa
Conrado Borges
Conrado Estol
Cristiana Pereira
Cristiane Nascimento Soares
Cynthia Bedeschi
Dalva Lucia Rollemberg Poyares
Daniel Amado
Daniel Ciampi
Daniel Giansante Abud
Daniel Pimentel
Daniel Talmasov
Daniela Calainho
Daniela Rodrigues
Danielle Andrade
David Cunningham
Débora Maia
Denis Bernardi Bichuetti
Denise Cury
Denise Nicaretta
Denise Sisterolli Diniz
Deusvenir De Souza Carvalho
Didier Leys
Diogo C. Haussen
Diogo Santos
Douglas Kazutoshi Sato
Eber Corrêa
Eberval Gadelha Figueiredo
Edgard Rojas Huerto
Edmar Zanoteli
Eduardo Estephan
Eduardo Ribas
Egberto Reis Barbosa
Elcio Juliato Piovesan
Eliane Schochat
Elias Engelhardt
Eliseu Verly Jr
Eliza Toledo
Elizabeth Comini-Frota
Ellison Cardoso
Emine Genç
Enrico Ghizoni
Ephraim Winocur
Erasmo Barbante Casella
Eric Pasmant
Erica Tardelli
Erika Treptow
Esra Ozdil
Estela Bruxel
Esther Cubo
Eva Rocha
Evgenia Sitnikova
Eylem Taşkın
Fabiano Moulin Moraes
Fabio Porto
Fabiola Lys Medeiros
Fabiola Rachid Malfetano
Fabrício Lima
Fabrício Moreira
Felipe Oliveira
Felipe Ribeiro
Felipe Trivelato
Feres Chaddad-Neto
Fernanda Carvalho
Fernanda Goes
Fernanda Maggi
Fernanda Teresa Lima
Fernando Cendes
Fernando Figueira
Fernando Freua
Fernando Gracia
Fernando Kok
Fernando Morgadinho Coelho
Fernando Paschoal
Fernando Stelzer
Flavia Borim
Flávia Roberta Faganello-Navega
Flavio Henrique Costa
Flavio Rebutini
Francis Meire Favero
Francisca Barake Sappagh
Francisco De Assis Aquino Gondim
Francisco Dias
Francisco Eduardo Cardoso
Francisco Jose Luccas
Francisco José Montalverne
Fuad Hazime
Gabriel Braga
Gabriel Pires
Geraldo Rizzo
Gerardo Araújo Filho
Giancarlo Lucchetti
Gianfranco Spalletta
Gilberto Alves
Gildo Santos Filho
Gisela Tinone
Gisele Medeiros
Gisele Sampaio Silva
Gislaine Baroni
Giuseppina Esposito
Gloria Maria Tedrus
Gonzalo Forno

Grace Moraes
 Guilherme Abraao
 Guilherme Olival
 Guilherme Oliveira
 Guilherme Valença
 Guillermo Delgado-García
 Gustavo Grottone
 Gustavo Leite Franklin
 Gustavo Moreira
 Gutemberg Santos
 Hamilton Matushita
 Héctor Vargas-Pérez
 Hélcio Kanegusuku
 Helio Rodrigues Gomes
 Hélio Yoshida
 Henrique Ballalai Ferraz
 Henrique Guimaraes
 Henry Koiti Sato
 Hiteshi Chauha
 Hsin Chien
 Ingrid Faber
 Iron Dangoni
 Isabela Bensenor
 Isabella Claudia Glitza Oliva
 Isabella D'andrea Meira
 Isabella G S De Souza
 Ivan Aprahamian
 Ivan Rocha Da Silva
 Jamarly Oliveira Filho
 Janeusa Primo
 Janini Chen
 Jaques Waisberg
 Jay Gavvala
 Jay Mohr
 Jefferson Becker
 Jerusa Smid
 Jesse Pfammatter
 Jeyaraj Durai Pandian
 Joan Montaner
 João Amadera
 João Brainer Clares Andrade
 João Cação
 João Eudes Magalhães
 João José Freitas De Carvalho
 Jonas Alex Saute
 Jonas Jardim De Paula
 José Alberto Landeiro
 José Antonio Fiorot Jr
 José Bragatti
 José Cipolla-Neto
 José Garbino
 José Geraldo Speciali
 José Luiz Cavalcanti
 José Luiz Pedroso
 José Manuel Ferro
 José Marcelino Aragão Fernandes
 Jose Otavio Soares
 Juan Carlos Arango-Lasprilla
 Julia Clarke
 Juliana Gourlardins
 Juliana Talarico Neri
 Juliane Mercante
 Karin Zazo Ortiz
 Karla Carlos
 Karolina César
 Katia Lin
 Kátia Vieira
 Kelson Almeida
 Kette Dualibi Ramos Valente
 Konstantinos Tziomalos
 Lara Oliveira
 Laura Guilhoto
 Laura Parolin
 Laura Silveira-Moriyama
 Laurent Cleret De Langavant
 Leandro Barbosa
 Leandro luamoto
 Lécio Figueira Pinto
 Leonardo Carbonera
 Leonardo Cruz De Souza
 Leonardo Giacomini
 Leonardo Silva
 Leticia Fezer
 Leticia Sampaio
 Levent Inan
 Lidianne Neri
 Liliansa Jorge
 Lineu Werneck
 Lis Ferreira
 Lívia Almeida Dutra
 Luca Lucibello
 Lucas Schilling
 Lucas Scotta
 Lucia Iracema Zanotto Mendonça
 Luciana Branco
 Luciana León Cejas
 Luciane Sande
 Luciano Ribeiro
 Luís Dos Ramos Machado
 Luís Felipe Ravic De Miranda
 Luiz Carlos Marrone
 Luiz Eduardo Betting
 Luiz Paulo Queiroz
 Luiza Piovesana
 Magda Medieros
 Maíra Aspahan
 Manoel De Paiva Neto
 Manoel Sobreira-Neto
 Mansoureh Togha
 Maramelia Miranda
 Marcela Silagi
 Marcelo Heyde
 Marcelo Ribeiro Caetano
 Marcelo Riberto
 Marcelo Valença
 Marcia Hallinan
 Márcia Lorena Fagundes Chaves
 Márcia Ribeiro
 Márcia Silva
 Marcio Balthazar
 Marcio Nattan
 Marco Andrey
 Marco Antonio Lima
 Marco Mula
 Marcondes Cavalcante França Jr
 Marcos Christiano Lange
 Marcos Figueiredo
 Marcos Gomes De Freitas
 Marcos Monico Neto
 Marcos Moreira
 Marcos Raimundo Gomes De Freitas
 Marcos Scheicher
 Marcus Albuquerque
 Marcus Della Coletta
 Marcus Tullius Silva
 Marcus Vinícius Pinto
 Maria Bicalho
 Maria Elisa Piemonte
 Maria Isabel Freitas
 Maria José Fernandes
 Maria Lucia Vellutini Pimentel
 Maria Montenegro
 Maria Paula Foss
 Maria Ravelo
 Mariana Moscovich
 Mariana Spitz
 Marilisa Guerreiro
 Marina Farah
 Mario Cornejo-Olivas
 Mário Emílio Dourado
 Mário Fernando Prieto Peres
 Mário Luciano De Mélo Silva Júnior
 Marion Piñeros
 Marta Imamura
 Marucia Chacur
 Marzia Puccioni-Sohler
 Mateus Boaventura
 Mauro Eduardo Jurno
 Mayara Machado
 Mayela Rodríguez-Violante
 Mehmet Hamamci
 Michel Farret
 Michelle Sugimoto
 Milene Rachid
 Millene Camilo
 Monica Koncke Fiuza Parolin
 Monica Perracini
 Muhtesem Gedizlioglu
 Murat Alemdar
 Murat Gönen
 Nan Jiang
 Natália Pessoa Rocha
 Natalie Argolo
 Nathane Braga
 Nermin Tanik
 Nevin Kuloğlu Pazarıcı
 Nicolas Farina
 Niraj Kumar
 Nise Alessandra Sousa
 Niures Matioli
 Norberto Frota
 Norma Rangel
 Nurhan Akaras
 Octávio Pontes Neto
 Orlando Graziani Povoas Barsottini
 Oscar Bernal
 Oscar Fernandez
 Oscar Gershanik
 Otto Fustes
 Patricia Braga
 Patricia Carvalho Aguiar
 Patricia Coral
 Patricia Lillo
 Patricio Correa
 Paula Pinho
 Paulo Faro Santos
 Paulo Henrique Ferreira Bertolucci
 Paulo José Lorenzoni
 Paulo Kimaid
 Paulo Pereira Christo
 Paulo Victor Sgobbi De Souza
 Pedro André Kowacs
 Pedro Augusto Sampaio Rocha Filho
 Pedro Barbosa
 Pedro Braga-Neto
 Pedro Brandão
 Pedro Ferreira Moreira Filho
 Pedro Kurtz
 Pedro Tomaselli
 Péricles Maranhão Filho
 Pericles Otani
 Proshanto Saha
 Quanguang Zhang
 Rafael Carneiro
 Raffaele Ornello
 Raimundo Nonato Delgado Rodrigues
 Raphael Castilhos
 Raphael Spera
 Raquel Pereira

Raul G. Nogueira
Raul Valiente
Rechdi Ahdab
Renan Barros Domingues
Renan Castello Branco
Renata Cremaschi
Renata Ducci
Renata Guedes
Renata Kochhann
Renata Londero
Renato Marchetti
Renato Monteiro-Junior
Renato Nickel
Renato Puppi Munhoz
Ricardo Galhardoni
Ricardo Nitrini
Ricardo Orozco-Solis
Ricardo Reisin
Ricardo Silva Pinho
Rinaldo Claudino
Rita Akutsu
Roberta Arb Saba
Roberta Roiz
Roberto Prado
Robson T. Vital
Rodrigo Bazan
Rodrigo Hargers
Rodrigo Kleinpaul
Rodrigo Maia
Rodrigo Schultz
Rodrigo Secolin
Roger Brock

Roger C Ho
Roger Mello
Rogério De Rizo Morales
Ronaldo Abraham
Ronaldo Piovezan
Rosana Hermínia Scola
Rubens Gisbert Cury
Rubens José Gagliardi
Ruda Alessi
Rui Kleber Martins
Ruth Galduroz
Ruth Prieto
Ruy R R Campos
Samira Apostolos-Pereira
Sarah Teixeira Camargos
Sebastián Ameriso
Sefer Varol
Sérgio Rosemberg
Silvana Allodi
Silvia Siqueira
Sinem Sökücü
Soraia Ramos Cabette Fabio
Soraia Silva
Suzete Farias Da Guarda
Taianara Tocantins Almeida
Taissa Marinho
Tallulah Spina Tensini
Tamine Capato
Tarso Adoni
Taylor Schmitz
Taysa Bassani
Temel Tombul

Tersa Raquel Alcantara Silva
Thais Machado
Thais Massetti
Thaiza Agostini Córdoba De Lima
Theo Marins
Thiago Cardoso Vale
Tom Dening
Umbertina Conti Reed
Vaishnav Krishnan
Valeria Ferrer
Vanderci Borges
Vanessa Marques
Vasileios Kokkinos
Vera Braatz
Victor Rivera
Victoria Borba
Vitor Caldas
Vitor Tumas
Wagneer Cid
Walter Arruda
Walter Santos Moraes
Wilson Marques Jr
Wladimir Bocca Vieira De Rezende Pinto
Xian Liu
Yara Dadalti Fragoso
Ylmar Correa-Neto
Zaza Katsarava
Zeferino Demartini Jr
Zeliha Tulek
Zübeyir Huyut
Zulfi Haneef