

**Director:** President of the Portuguese Medical Association, **Carlos Cortes**

**Deputy Director and Editor:** **Tiago Villanueva**

## Editorial Staff

**Editor-in-Chief:** **Tiago Villanueva**, Acta Médica Portuguesa. Lisbon. Portugal.

**Deputy Editors-in-Chief:** **Helena Donato**, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra. Coimbra. Portugal.; **Pedro Escada**, Department of Otorhinolaryngology, Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental. Lisbon. Portugal.

**Associated Editors:** **Bernardo Gomes**, Unidade de Saúde Pública Entre Douro e Vouga I. Santa Maria da Feira. Portugal.; **Edgar Mesquita**, Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto. Porto. Portugal.; **Filipe Martinho**, Hospital Prof. Doutor Fernando Fonseca. Amadora. Portugal.; **Henrique Alexandrino**, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra. Coimbra. Portugal.; **João Carlos Ribeiro**, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra. Coimbra. Portugal.; **Marina Pinheiro**, Unidade de Saúde Pública ACES Cávado III - Barcelos/Esposende. Braga. Portugal.; **Tiago Torres**, Centro Hospitalar Universitário do Porto. Porto. Portugal.

**Editorial Coordination:** Carla de Sousa **Editorial Assistant:** Bruna Duarte **Image Editor:** Rui Matos **Open Journal System:** José Carona Carvalho **Webmaster:** José Matias / Justweb **Translator:** Miguel Fontes.

**Editors Emeriti:** Alberto Galvão Teles (1978 – 1987), F. Veiga Fernandes (1987 – 1993), A. Sales Luís (1993 – 1996), Carlos Ribeiro (1996 – 1998), J. Germano Sousa (1999 – 2004), Pedro Nunes (2005 – 2010), Rui Tato Marinho (2011 – 2016), José Manuel Silva (2017).

**Publisher's Office:** Ordem dos Médicos (VAT nr 500 984 492)

Av. Almirante Gago Coutinho, 151, 1749-084 Lisboa, Portugal. Tel: +351 21 151 71 00 E-mail: [secretariado@actamedicaportuguesa.com](mailto:secretariado@actamedicaportuguesa.com)

ISSN:0870-399X | e-ISSN: 1646-0758

**Subscriptions:** Portugal: €300.00; International. €350.00

**AMP36(9) - September 2023**



**Registration:** At the Regulatory Communication Authority (ERC), entry number 106 369

**Editorial Statute:** <http://www.actamedicaportuguesa.com/editorial-statute>

**Open Access:** Acta Médica Portuguesa is licensed under a Creative Commons Attribution Non-Commercial License (CC BY NC).

## Scientific Advisory Board

**Alberto Costa**  
Sociedade Portuguesa de Gestão de Saúde. Lisboa. Portugal.

**António Marques**  
Anesthesiology Department. Intensive and Emergency Care. Centro Hospitalar Universitário do Porto. Porto. Portugal.

**António Reis Marques**  
President of the Psychiatry National Board at Ordem dos Médicos. Lisboa. Portugal.

**António Vieira**  
President of the Infectious Diseases National Board at Ordem dos Médicos. Lisboa. Portugal.

**Augusto Faustino**  
Instituto Português de Reumatologia. Lisboa. Portugal.

**Carla Bentes**  
Reference Centre for Centro de Referência for Refractory Epilepsies and Neurophysiologic Monitoring Unit. Hospital de Santa Maria. Centro Hospitalar Universitário Lisboa-Norte. Lisboa. Portugal.

**Carlos Cortes**  
Coordinator of the Steering Committee of the Medical Microbiology Specialty at Ordem dos Médicos. Coimbra. Portugal.

**Eduardo Netto**  
Instituto Português de Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE. Lisboa. Portugal.

**Eduardo Ribeiro**  
Angelini Pharma Portugal. Cruz Quebrada. Portugal.

**Fátima Serrano**  
Department of Maternal-Fetal Medicine. Maternidade Dr. Alfredo da Costa. Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central. Lisboa. Portugal.

**Henrique Soares**  
Neonatology Department. Centro Hospital Universitário de São João. Porto. Portugal.

**Isabel Luzeiro**  
President of the Neurology National Board at Ordem dos Médicos. Lisboa. Portugal.  
President of Sociedade Portuguesa de Neurologia. Matosinhos. Portugal.

**Isabel Galriça Neto**  
Long-term and Palliative Care Unit. Hospital da Luz-Lisboa. Lisboa. Portugal.

**Iva Oliveira de Brito**  
Centro Hospitalar e Universitário de S. João. Faculdade de Medicina. Universidade do Porto. Porto. Portugal.

**João Guerra da Costa**  
Clinical Pharmacology and Medication Laboratory. Faculdade de Medicina. Universidade de Lisboa. Lisboa. Portugal.

**João Lima Bernardes**  
Gynaecology and Obstetrics Department. Faculdade de Medicina. Universidade do Porto. Porto. Portugal.

**José Artur Paiva**  
Intensive Medicine Department. Centro Hospitalar Universitário de São João. Porto. Portugal.

**José Ferreira Leal**  
Occupational Medicine. Sustainability and Security Department. PROEF - Eurico Ferreira Portugal, S.A. Trofa. Portugal.

**José G. Merino**  
Georgetown University Medical Center. Washington. United States of America.

**José Miguens**  
President of the Neurosurgery National Board at Ordem dos Médicos. Lisboa. Portugal.

**José Pinho Marques**  
Health and Performance Unit. Federação Portuguesa de Futebol. Lisboa. Portugal.

**José Santos Almeida**  
ISMAI / Hospital Lusitadas Porto / i3S. Porto. Portugal.

**Jorge Amil Dias**  
President of the Pediatrics National Board at Ordem dos Médicos. Lisboa. Lisboa. Portugal.

**Jorge Coutinho**  
President of the Child Orthopaedics National Board at Ordem dos Médicos. Lisboa. Portugal.

**Luis Costa**  
President of the Oncology National Board at Ordem dos Médicos. Lisboa. Portugal.

**Luis F. Pereira**  
Columbia University Irving Medical Center. New York. United States of America.

**Manuel Abecasis**  
CEDACE - Registo Português de Dadores Voluntários de Medula Óssea. Instituto Português do Sangue e Transplantação. Lisboa. Portugal.

**Manuel Teixeira Verissimo**  
Centro Hospitalar Universitário de Coimbra. Coimbra. Portugal.

**Matthew Clarke**  
Institute of Cancer Research / University College London Hospitals. London. United Kingdom.

**Miguel Mendes**  
Cardiology Department. Hospital de Santa Cruz. Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental. Carnaxide. Portugal.

**Óscar Camacho**  
Hyperbaric Medicine Unit. Hospital Pedro Hispano. Matosinhos. Portugal.

**Paulo Santos**  
Faculdade de Medicina. Universidade do Porto. Porto. Portugal.

**Paulo Santos**  
Child and Adolescent Psychiatry Unit. Centro Hospitalar Tondela-Viseu. Viseu. Portugal.

**Pedro Cunha**  
Centre for the Research and Treatment of Arterial Hypertension and Cardiovascular Risk. Internal Medicine Department. Guimarães' Hospital/Minho University. Guimarães. Portugal.

**Rui Fernandes de Almeida**  
President of the Angiology and Vascular Surgery National Board at Ordem dos Médicos. Lisboa. Portugal.

**Rui Henrique**  
Pathology Department. Instituto Português de Oncologia do Porto Francisco Gentil, E.P.E. Porto. Porto. Portugal.

**Teresa Magalhães**  
Faculdade de Medicina. Universidade do Porto. Porto. Portugal.

