



ACTA RADIOLÓGICA PORTUGUESA

Janeiro | 2015
Abril | n° 104 . Volume XXVII

Ficha Técnica

Director / Editor
Filipe Caseiro Alves

Editores Adjuntos Editors Assistants
Isabel Távora
Paulo Donato

Secretariado Secretariat
Luísa Costa Cláudio

Publicação Quadrimestral Quadrimestral Publication

Edição e Propriedade Publisher
Sociedade Portuguesa de Radiologia e Medicina Nuclear

Redacção e Administração Editorial Office
SPRMN
Av. Elias Garcia, 123 - 7º Dto.
1050-098 Lisboa - Portugal
Tel.: 217 970 530 / Fax: 217 955 012
E-mail: sprmn@sapo.pt
Site: www.sprmn.pt

Segundo declaração da Entidade Reguladora para a Comunicação Social, nos termos da al. a), n° 1 do artigo 12° do Decreto Regulamentar n° 8/99, de 09/06, verifica-se que se trata de uma publicação que não se encontra ao dispôr do público em geral, destinando-se essencialmente a médicos radiologistas, com o título "Acta Radiológica Portuguesa", cuja edição está excluída de registo, não obstante a sua livre circulação nos moldes actuais.

Secções Editoriais e Conselho Científico Editorial / Editorial Sections and Scientific Editorial Board

Radiologia Abdominal e Gastrointestinal

Luís Curvo Semedo
Jorge de Brito
José Trala Campos
Luís Guimarães
Miguel Ramalho

Radiologia da Cabeça e Pescoço

Alexandra Borges
Fernando Torrinhã
Leonor Fernandes
Pedro Alves

Radiologia Cardíaca e Vascular

Carla Saraiva
António Ferreira
António J. Madureira
Bruno Graça
Hugo Marques
Nuno Ribeiro da Costa
Paulo Donato

Radiologia Génito-Urinária

Teresa Margarida Cunha
Cláudia Campos
Dulce Antunes
Inês Leite
José Durães
Sandra Costa Sousa
Tiago Bilhim
Tiago Saldanha

Radiologia de Intervenção

Paulo Almeida
Belarmino Gonçalves
Tiago Bilhim

Radiologia Musculoesquelética e Densitometria Óssea

Alberto Vieira
Carlos Abel Ribeiro
Catarina Ruivo
José Carlos Vasconcelos
Miguel Oliveira e Castro
Ricardo Sampaio
Vasco Mascarenhas

Neurorradiologia

David Coutinho
Rosa Cruz

Radiologia Pediátrica

Conceição Sanches
Anabela Braga
Conceição Guerra
Eugénia Soares
Fonseca Santos
Luísa Lobo

Maria José Noruegas
Paulo Coelho
Rita Cabrita Carneiro
Rui Catarino

Senologia

José Carlos Marques
Ana Paula Vasconcelos
Francisco Aleixo
Jorge Ferreira
Manuela Gonçalves
Monica Coutinho
Teresa Aguiar

Radiologia Torácica

Paula Campos
Amélia Estevão
Isabel Duarte
José Miguel Jesus
Luísa Teixeira
Rui Cunha

**Física Médica, Radiobiologia,
Radioprotecção e Informática
Médico-Radiológica**
Sónia Gonçalves

Medicina Nuclear*

João Pedroso Lima
Ana Isabel Santos
Antero Abrunhosa
Carla Capelo
Durval C. Costa
Gracinda Costa
Hugo Duarte
Jorge G. Pereira
Jorge Isidoro
Lucília Salgado
Teresa Faria
Teresa Martins Lúcio
Maria Teresa Rézio

Paleoradiologia e Análise não Destrutiva por Radiações

Carlos Prates
Jorge Justo Pereira
Sandra Costa Sousa

Radiologia Forense

Carlos Prates

Oncologia

José Venâncio
Isabel Duarte
Jorge Ferreira

* Com a colaboração da Sociedade Portuguesa de Medicina Nuclear (SPMN)

Sócios Honorários / Honorary Members

Armando Lacerda
Carlo Martinoli
Carlos Ribas de Freitas
Celso Matos
Cláudio Cunha
Dário Cruz
David Coutinho
Donald Resnick

Francisco Abecasis
Henrique Vilaça Ramos
Isabel Ramos
João Manuel Covas Lima
José Venâncio
Maria Emília Silvestre
Nicholas Gourtsoyiannis
Telo de Moraes

ISSN 2183-1351