



# Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentária e Cirurgia Maxilofacial

## Editor-Chefe

Jaime Portugal

(Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa (FMDUL), Lisboa, Portugal)

## Consultor Editorial

João Carlos Sampaio Fernandes

(Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto, Porto, Portugal)

## Editores Associados

André Correia (Departamento de Ciências da Saúde da Universidade Católica, Viseu, Portugal)

Duarte Marques (FMDUL, Lisboa, Portugal)

Helena Francisco (FMDUL, Lisboa, Portugal)

Mário Bernardo (FMDUL, Lisboa, Portugal)

Sofia Arantes-Oliveira (FMDUL, Lisboa, Portugal)

## Conselho Editorial

Afonso Pinhão Ferreira (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)  
Alessandro Leite Calvalcanti (Universidade Estadual de Paraíba, Campina Grande, PB, Brasil)

Alexandre Cavalheiro (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Américo Afonso (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

Ana Cristina Azul (Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz, Lisboa)

António Carlos Pereira (Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade de Campinas, Piracicaba, SP, Brasil)

António Ginjeira (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

António Mata (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

César Leal Silva (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

Cristiana Pereira (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Cristina Neves (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Cristina Romão (School of Postgraduate Medical and Dental Education, University of Central Lancashire, UK)

Cristina Trigo Cabral (Instituto Superior de Ciências da Saúde Norte, Porto)

Eunice Carrilho (Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra)

Fernando Guerra (Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra)

Filipe Coimbra (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

Gil Alcoforado (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Guilherme Janson (Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo, Bauru, SP, Brasil)

Gustavo De-Deus (Universidade do Grande Rio/Universidade Federal Fluminense, Rio de Janeiro, RJ, SP, Brasil)

Helena Figueiral (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

Helena Raposo Fernandes (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

Henrique Luís (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Joana Carvalho (School of Dentistry, Catholic University of Louvain, Brussels, Belgium)

João Aquino Marques (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

João Caramês (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

João Carlos Pinho (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

João Carlos Ramos (Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra)

Jorge Leitão (Universidade Católica Portuguesa, Viseu)

José Carlos Reis Campos (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

José Frias-Bulhosa (Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Fernando Pessoa, Porto)

José Pedro Figueiredo (Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra)

Lino Cerejeira (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Luís Jardim (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Luís Pires Lopes (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Luiz N. Baratieri (Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil)

Manuela Lopes (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Mário Jorge Silva (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

Mário Vasconcelos (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

Paula Marques (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Paulo Coelho (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa)

Pedro Mesquita (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

Pedro Nicolau (Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra)

Ricardo Faria de Almeida (Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto)

Ricardo M. Carvalho (Faculty of Dentistry, University of British Columbia, Vancouver, Canada)

Rosemary Shinkai (Faculdade de Odontologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil)

Rui Figueiredo (Facultad de Odontología, Universidad de Barcelona, Espanha)

Sillas Duarte, Jr. (Ostrow School of Dentistry, University of Southern California, Los Angeles, CA, EUA)

## Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentária e Cirurgia Maxilofacial

### Órgão oficial:

Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária

Sociedade Portuguesa de Endodontologia

Sociedade Portuguesa de Ortopedia Dento-Facial



© Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária (2014)

Rua Prof. Fernando da Fonseca, nº 10-A Escr.7  
1600-618 Lisboa

Todos os direitos reservados.

Esta revista e as contribuições nela contidas estão protegidas pelas leis de copyright e os seguintes termos e condições aplicam-se ao seu uso, além dos termos de qualquer licença de Creative Commons que o editor tenha aplicado a cada artigo em concreto:

**Fotocopiar** - Podem ser fotocopiados artigos individuais para uso pessoal segundo as leis de copyright. Não é necessário pedir autorização para fotocopiar os artigos publicados sob a licença CC BY nem para fotocopiar para fins não comerciais que estejam em conformidade com qualquer outra licença de uso aplicada pelo editor. É necessário pedir autorização à editora e o pagamento de uma taxa para todas as restantes fotocópias.

**Produtos derivados** - Os utilizadores podem reproduzir sumários ou preparar listas de artigos, incluindo resumos de circulação interna dentro das suas instituições ou empresas. À parte dos artigos publicados sob a licença CC BY, é necessária a autorização da editora para vender ou distribuir fora da instituição ou empresa subscritora. Para qualquer artigo ou artigos subscritos publicados sob a licença CC BY-NC-ND, é necessária a autorização da editora para todos os trabalhos derivados, incluindo compilações e traduções.

**Armazenamento ou uso** - À exceção do anteriormente indicado, conforme o estabelecido na licença de uso correspondente, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistemas de recuperação ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, quer seja eletrónico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro meio, sem a autorização prévia por escrito do editor.

**Direitos de autor** - O autor ou os autores podem ter direitos adicionais nos seus artigos segundo o que tiver sido estabelecido com o editor (mais informação em <http://www.elsevier.com/authorsrights>).

A Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária não se responsabiliza pelas opiniões expressas nesta Revista, as quais são da inteira responsabilidade dos seus autores.

Nem a Elsevier nem a Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária se responsabilizarão pelas lesões e/ou danos sobre pessoas ou bens que sejam resultado de alegadas declarações difamatórias, violações de direitos de propriedade intelectual, industrial ou privacidade, responsabilidade por produto ou negligência. Também não assumirão qualquer tipo de responsabilidade pela aplicação ou utilização dos métodos, produtos,

instruções ou ideias descritos no presente material. Em particular, recomenda-se a realização de uma verificação independente dos diagnósticos e das doses farmacológicas.

Ainda que o material publicitário se encontre ajustado aos standards éticos (médicos), a sua inclusão nesta publicação não constitui garantia nem qualquer confirmação acerca da qualidade ou do valor desse produto, nem das afirmações realizadas pelo seu fabricante.

Periodicidade trimestral  
[www.elsevier.pt/spemd](http://www.elsevier.pt/spemd)

### Preço da Revista

|                   |          |
|-------------------|----------|
| PORTUGAL          |          |
| Assinatura anual: | 50,00 €  |
| Número avulso:    | 15,00 €  |
| OUTROS PAÍSES     |          |
| Assinatura anual: | 100,00 € |
| Número avulso:    | 30,00 €  |

### Contactos

Rua Prof. Fernando da Fonseca, nº 10 A - Escritório 7  
1600-618 Lisboa  
Tel: 217 520 056  
Fax: 217 520 057  
[revista@spemd.pt](mailto:revista@spemd.pt)  
[www.spemd.pt](http://www.spemd.pt)

### Informações sobre reprints/recompilações

Clarissa Felix: [c.felix@elsevier.com](mailto:c.felix@elsevier.com)



Av. Josep Tarradellas, 20-30, 1º  
08029 Barcelona (Spain)  
Phone: +34 932 000 711

José Abascal, 45, 3º andar  
28003 Madrid (Espanha)  
Telefone: +34 914 021 212

Membro da Asociación de Prensa Profesional.  
Sección Ciencias de la Salud

Referenciada na Scielo Portugal, Latindex e Scopus

### ISSN

Publicação impressa ISSN 1646-2890  
Publicação eletrónica ISSN 1647-6700  
Publicação inscrita na DGCS sob o nº 101 731 de 28/06/73  
DEPÓSITO LEGAL Nº 138777/99