

# REVISTA PORTUGUESA DE DIABETES

**FUNDADOR / FOUNDER**

Dr. Rui Duarte

**DIRECTORA / EDITOR-IN-CHIEF**

 Prof<sup>ª</sup>. Dra. Mariana Monteiro

**DIRECTORES ADJUNTOS / SENIOR EDITORS**

 Prof<sup>ª</sup>. Dra. Mariana Alves, Dr. César Esteves

**GESTOR EDITORIAL / MANAGING EDITOR**

Dra. Carolina Brito Lobato

**CORPO EDITORIAL / EDITORIAL BOARD**

Dra. Ana Luísa Costa	Prof <sup>ª</sup> . Maria João Meneses
Prof <sup>ª</sup> . Catarina Sousa	Dra. Maria João Oliveira
Prof. Daniel Caldeira	Dra. Marta Alves
Dr. João Sérgio Neves	Dr. Miguel Pereira
Dra. Margarida Nogueira	Dra. Sílvia Paredes

**CONSELHO CIENTÍFICO NACIONAL /  
/ NATIONAL SCIENTIFIC COUNCIL**

Dra. Alda Jordão	Dr. Jorge Caldeira
Dr. Álvaro Coelho	Dr. Jorge Soares
Prof. António Vaz Carneiro	Dr. Jorge Portugal
Prof. C. Penha Gonçalves	Dr. José Manuel Boavida
Dr. C. Simões Pereira	Prof. José Manuel Silva
Dr. Carlos Gois	Dr. L. Gardete Correia
Dr. Celestino Neves	Prof <sup>ª</sup> . Lélita Santos
Prof. Cunha Vaz	Dr. M. M. Almeida Ruas
Prof. Davide Carvalho	Prof <sup>ª</sup> . Manuela Carvalheiro
Dr. Faustino Ferreira	Prof. Manuel Carrageta
Dr. F. Silvestre Abreu	Prof <sup>ª</sup> . M. Helena Cardoso
Prof. J. Filipe Raposo	Prof <sup>ª</sup> . Paula Macedo
Prof. H. Luz Rodrigues	Dr. Pedro Matos
Dr. J. Lima Reis	Dr. Rui César
Dr. J. Silva Nunes	Dr. Rui Duarte
Prof. John Jones	Prof. S. Massano Cardoso

**CONSELHO CIENTÍFICO INTERNACIONAL /  
/ INTERNATIONAL SCIENTIFIC COUNCIL**

Prof. Alberto de Leiva	Dr. Michael Bergman
Prof. Martin Buysschaert	Dr. Ricardo Garcia-Mayor

**PRESIDENTES ANTERIORES DA SPD /  
/ PREVIOUS SPD PRESIDENTS**

Dr. M. Hargreaves	Prof <sup>ª</sup> . Manuela Carvalheiro
Dr. Pedro E. Lisboa	Dr. Luís Gardete Correia
Dr. M. Almeida Ruas	Dr. José Manuel Boavida
Dr. Jorge Caldeira	Prof. José Luís Medina
Dr. J. Nunes Correia	Dr. Rui Duarte

**SOCIEDADE PORTUGUESA DE DIABETOLOGIA**

— DIREÇÃO / DIRECTION —

**PRESIDENTE / PRESIDENT**  
 Prof. Dr. João Filipe Raposo

**VICE-PRESIDENTES / VICE-PRESIDENTS**  
 Dr. Estevão Pape  
 Prof<sup>ª</sup>. Dra. Mariana Monteiro

**SECRETÁRIO-GERAL / GENERAL-SECRETARY**  
 Dra. Rita Nortadas

**TESOUREIRA / TREASURER**  
 Dr. José Augusto Simões

**VOGAIS / OTHER MEMBERS**  
 Dra. Daniela Guelho  
 Dr. Gonçalo Alves  
 Dra. Lia Vieira de Jesus  
 Dr. Miguel Castelo Branco

**ÍNDICE / SUMMARY**

 P. 2 **EDITORIAL / EDITORIAL**
**ARTIGOS DE REVISÃO / REVIEW ARTICLES**

- P. 3 >  $\beta$ -cell Exhaustion and Islet Microenvironment: The Role of Local Vascular Network  
*Esgotamento de Células e Microambiente dos Ilhéus Pancreáticos: O Papel da Rede Vascular Local*  
 E. Alves, S. Ferreira, M.I. Farrim, R. Menezes
- P. 11 > New Perspectives in Diabetic Retinopathy  
*Novas Perspetivas na Retinopatia Diabética*  
 Beatriz Felgueiras, Rosa Fernandes, Sandra Tenreiro
- P. 20 > The Hidden Link Between Gut Microbiota and Vascular Dysfunction in Diabetes  
*A Ligação Oculta Entre a Microbiota Intestinal e a Disfunção Vascular na Diabetes*  
 L. R. Macedo, R. Machado de Oliveira
- P. 32 > What is New on the Link Between Obstructive Sleep Apnea, Dysmetabolism and Cardiovascular Diseases  
*Factos Novos sobre a Ligação Entre Apneia Obstrutiva do Sono, Dismetabolismo e Doenças Cardiovasculares*  
 M.G. Alves, F.O. Martins
- P. 40 > Targeting the Sympathetic Nervous System to Improve Vascular Function in Diabetes  
*Alvejar o Sistema Nervoso Simpático para Melhorar a Função Vascular na Diabetes*  
 M. P. Guarino, J. F. Sacramento, R. Fonseca Pinto, S.V. Conde
- P. 48 **PÁGINA DA SPD / SPD PAGE**

**FICHA TÉCNICA / TECHNICAL FILE**

 Revista Médica Trimestral, excluída de registo no ICS de acordo com a alínea a) do art. 12º do D.R. nº 8/99 de Junho de 1999 • **Propriedade:** Sociedade Portuguesa de Diabetologia - Rua do Salitre 149, 3º Esq - 1250-198 Lisboa - Tel. 21 352 41 47 - Tm. 96 825 22 97 - sitio: www.spd.pt - email: diabetes@spd.pt • **Edição e Produção Pré-impressão:** Heartbrain, Lda - Consultores em Comunicação, Lda. - Rua Diogo de Silves, 4-B - 1400-107 Lisboa - Tel. 21 302 07 06 - Tm. 91 338 12 00 - email: heartbrainconsultores@gmail.com • **Edição exclusivamente digital.**