

AUTORES

Coordenador/Autor

VICTOR MACHADO GIL

Chefe de Serviço de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz; Coordenador do Centro Cardiovascular do Hospital Lusíadas Lisboa; Professor Auxiliar Convidado da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; Professor Afiliado da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

Tem uma longa carreira na área da Cardiologia Clínica, com cargos que incluíram a Direção do Serviço de Cardiologia do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE. Desenvolveu atividade pioneira na área da cardiologia nuclear. Desempenhou diversas funções na Sociedade Portuguesa de Cardiologia, entre as quais Coordenador do Grupo de Estudos de Cardiologia Nuclear, Secretário-Geral e Vice-Presidente e Presidente do XXV Congresso Português de Cardiologia. É o Presidente da Sociedade Portuguesa de Cardiologia (2019-2021).

É *fellow* de diversas organizações científicas internacionais, que incluem o American College of Cardiology e a European Society of Cardiology. Possui o *European Cardiologist Diploma* e o diploma do Programa de Alta Direção de Unidades de Saúde (PADIS).

É Editor-Consultor da *Revista Portuguesa de Cardiologia* e Editor Principal do *Círculo Coronário*. Integra os Conselhos Científicos de diversas publicações científicas. É autor de dezenas de artigos científicos, de capítulos de livros e coordenador da edição de dois livros médicos.

Foi vogal da Comissão de Ética do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE e da Sociedade Portuguesa de Cardiologia e Presidente da Comissão de Ética do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE.

Fundou o Laboratório de Função Endotelial do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE, onde criou e coordenou o Gabinete de Apoio à Investigação Clínica (GAIC). Criou o Centro de Educação, Ensino e Investigação (CEEI) do Hospital Lusíadas Lisboa, de que foi Diretor.

Autores

ADELINO LEITE-MOREIRA

Chefe de Serviço de Cirurgia Cardiorácica do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Coordenador da Cirurgia Cardiorácica do Hospital CUF Porto; Professor Catedrático da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; Coordenador Científico da Unidade de Investigação Cardiovascular (UnIC) da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

AFONSO FÉLIX DE OLIVEIRA

Médico Interno de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE; Assistente Convidado de Farmacologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa.

ALEXANDRA SOUSA

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Hospital Santa Maria Maior, EPE, onde é Diretora da Unidade Funcional de Cardiologia; Professora Auxiliar da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; Investigadora do Grupo de Investigação CardioCare do Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde (CINTESIS).

ÁLVARO LARANJEIRA SANTOS

Assistente Hospitalar Graduado de Cirurgia Cardiorácica do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE.

ANA AZEVEDO

Assistente Hospitalar do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE, onde é Diretora do Centro de Epidemiologia Hospitalar; Professora Auxiliar de Epidemiologia da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; Investigadora Sénior e Membro Integrado da Unidade de Investigação em Epidemiologia (EPIUnit) do Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto.

ANA FIGUEIREDO AGAPITO

Assistente Hospitalar Graduado Sénior de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE.

ANA FRANÇA

Consultora de Medicina Interna, Especialista de Medicina Intensiva, competência em Emergência Médica e Gestão dos Serviços de Saúde; Aposentada; ex-Coordenadora Nacional de Transplantação, Consultora de Transplantação do Instituto Português do Sangue e da Transplantação.

ANA G. ALMEIDA

Assistente Graduada de Cardiologia do Hospital de Santa Maria do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, onde é Coordenadora da Unidade de Técnicas de Cardiologia/Imagem Não Invasiva; Professora Associada com Agregação da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa.

ANA GALRINHO

Assistente Hospitalar Graduada de Cardiologia do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE; Ecocardiografista do Hospital Lusíadas.

ANA GLÓRIA FONSECA

Assistente Hospitalar Graduada de Medicina Interna do Hospital Garcia de Orta, EPE, onde é Responsável pela Consulta de Trombose e Hemóstase; Professora Auxiliar da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

ANA MARGARIDA LEBREIRO

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE.

ANA OLIVEIRA GOMES

Assistente Hospitalar de Medicina Interna do Hospital Garcia de Orta, EPE.

ANDRÉ P. LOURENÇO

Assistente Hospitalar Graduado de Anestesiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Professor Auxiliar da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

ANDRÉ VIVEIROS MONTEIRO

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE.

ANDRÉ WEIGERT

Assistente Graduado Sênior de Nefrologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE; Professor Auxiliar Convidado de Farmacologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa.

ANDREIA MAGALHÃES

Assistente Hospitalar do Hospital de Santa Maria do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE; Docente Livre de Cardiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; Investigadora do Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa.

ANTÓNIO FONTES

Médico Interno de Formação Específica em Cardiologia do Hospital do Divino Espírito Santo de Ponta Delgada, EPE.

ANTÓNIO HIPÓLITO REIS

Assistente Hospitalar Graduado de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário do Porto, EPE, onde é Responsável pela Unidade de Arritmologia; Professor Auxiliar Convidado do Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar da Universidade do Porto.

ANTÓNIO MIGUEL FERREIRA

Assistente Hospitalar Graduado de Cardiologia e Coordenador da Unidade Multidisciplinar de TC e RM Cardíaca do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE.

AUGUSTA GASPAR

Assistente Graduada de Nefrologia com o grau de Consultor do Serviço de Nefrologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE, onde coordena o Internamento do Serviço de Nefrologia, é Coordenadora da Equipa de Gestão de Altas da Rede de Cuidados Continuados e se encontra a organizar a Equipa Intra-Hospitalar de Cuidados Paliativos; Diretora Clínica do Centro de Hemodiálise Nephrocare Restelo.

AURORA ANDRADE

Assistente Graduada Sénior e Diretora do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa, EPE, onde é Coordenadora da Clínica de Insuficiência Cardíaca.

BRENDA MOURA

Assistente Hospitalar Graduada do Serviço de Cardiologia do Hospital das Forças Armadas – Polo do Porto.

CÂNDIDA FONSECA

Assistente Graduada Sénior de Medicina Interna e Cardiologia do Hospital de São Francisco Xavier do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE, onde é Coordenadora da Clínica de Insuficiência Cardíaca (Unidade de Insuficiência Cardíaca Aguda, Hospital de Dia e Consulta Externa de Insuficiência Cardíaca) e Coordenadora do Hospital de Dia de Especialidades Médicas; Professora Auxiliar Convidada da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

CARLA ARAÚJO

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Centro Hospitalar de Entre o Douro e Vouga, EPE; Professora Auxiliar Convidada de Epidemiologia da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; Investigadora e Membro Integrado da Unidade de Investigação em Epidemiologia (EPIUnit) do Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto.

CARLA DE SOUSA

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Assistente Convidada da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

CARLOS AGUIAR

Assistente Graduado de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE.

CAROLINA GUEDES

Assistente Hospitalar de Medicina Interna do Serviço de Medicina Interna do Hospital Pedro Hispano da Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE; Coordenadora do Núcleo de Estudos de Doença Vascular Pulmonar da Sociedade Portuguesa de Medicina Interna.

CAROLINA SOUSA FERNANDES

Interna de Formação Específica em Neurologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE.

CATARINA PEREZ BRANDÃO

Assistente Hospitalar do Serviço de Cardiologia Pediátrica do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE.

CÉLIA DOMINGUES

Médica Especialista em Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE.

CORINNA LOHMANN

Assistente Hospitalar de Medicina Interna do Hospital Garcia de Orta, EPE.

DANIEL BONHORST

Consultor de Cardiologia (antigo Assistente Graduado de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE); Aposentado desde 2003, mantendo atividade clínica (Cardiologia) na Joaquim Chaves Saúde; Presidente do Instituto Português do Ritmo Cardíaco desde 2005.

DENISE HACHUL

Médica Assistente da Unidade de Arritmias Cardíacas do Instituto do Coração (InCor) do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo; Professora Colaboradora da Pós-Graduação do Departamento de Cardiopneumologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

DINIS MESQUITA

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Departamento de Arritmologia do Hospital de São Bernardo do Centro Hospitalar de Setúbal, EPE.

DIOGO MAGALHÃES CAVACO

Assistente Hospitalar Graduado de Cardiologia, Subespecialista em Eletrofisiologia Cardíaca, do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE e do Hospital da Luz Lisboa.

DULCE BRITO

Assistente Graduada Sénior de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE; Coordenadora do Programa de Insuficiência Cardíaca & Telemonitorização e da Unidade de Doenças do Miocárdio do Departamento de Coração e Vasos do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE; Professora Auxiliar Convidada de Cardiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; Investigadora (Líder de Grupo) do Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa.

ELISABETE MARTINS

Assistente Hospitalar de Cardiologia com o grau de Consultor do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Professora Auxiliar da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; Investigadora do Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3S).

ELSA AZEVEDO

Diretora do Serviço de Neurologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Professora Associada Convidada da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, onde é Coordenadora da Investigação Cerebrovascular da Unidade para a Investigação e Desenvolvimento Cardiovascular.

FÁBIO NUNES

Interno de Formação Específica de Cardiologia do Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE; Assistente Convidado de Fisiologia da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

FERNANDO ALVES SILVA

Assistente Hospitalar de Neurologia do Serviço de Neurologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE.

FILIPE MACEDO

Assistente Hospitalar Graduado Sénior e Diretor do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Professor Associado Convidado com Agregação da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; Diretor do Programa Nacional para as Doenças Cérebro-Cardiovasculares.

FRANCISCO ALMEIDA SAMPAIO

Assistente Hospitalar Graduado de Cardiologia do Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE; Professor Auxiliar Convidado da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

FRANCISCO ALPENDURADA

Cardiologista especializado em Ressonância Magnética Cardiovascular do Royal Brompton Hospital e *Honorary Senior Lecturer* do Imperial College em Londres.

FRANCISCO MADEIRA

Assistente Hospitalar Graduado do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE, onde é Responsável pela Unidade de Arritmologia do Serviço de Cardiologia.

FRANCISCO MORGADO

Assistente Hospitalar Graduado de Cardiologia, Subespecialista em Arritmologia e Eletrofisiologia Cardíaca, do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE; Responsável pelo Setor de Arritmologia do Hospital Lusíadas.

FRANCISCO MOSCOSO COSTA

Médico Cardiologista, Subespecialista em Eletrofisiologia Cardíaca, do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE e do Hospital da Luz Lisboa.

GUILHERME LOURENÇO

Interno de Formação Específica do Serviço de Cardiologia Pediátrica do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE.

GUILHERME PORTUGAL

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Departamento de Eletrofisiologia do Serviço de Cardiologia do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE; Assistente Convidado de Cardiologia e Eletrocardiografia e Arritmologia Cardíaca da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

GUSTAVO C. SANTO

Neurologista com o grau de Consultor do Serviço de Neurologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE, onde é Coordenador Clínico da Consulta de Risco Vascular e da Enfermaria de Neurologia B; Membro do Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra.

GUSTAVO LIMA DA SILVA

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Hospital de Santa Maria do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE; Assistente Convidado de Cardiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; Investigador do Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa.

HÉLDER DORES

Médico especialista em Cardiologia do Hospital da Luz Lisboa, onde é responsável pela Cardiologia Desportiva; Professor Auxiliar Convidado da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

HENRIQUE CYRNE CARVALHO

Assistente Hospitalar Graduado Sênior de Cardiologia do Hospital de Santo António do Centro Hospitalar Universitário do Porto; Diretor do Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar da Universidade do Porto; Professor Catedrático do Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar da Universidade do Porto.

HUGO MADEIRA

Professor Jubilado da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; Investigador do Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa; *Fellow* da European Society of Cardiology e do American College of Cardiology; Presidente Honorário da Sociedade Portuguesa de Cardiologia.

ISABEL MARQUES CARREIRA

Professora Catedrática da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, onde é Diretora do Laboratório de Citogenética e Genómica.

J. PEREIRA ALBINO

Assistente Graduado Sênior de Angiologia e Cirurgia Vascular; Coordenador da Cirurgia Vascular do Hospital Lusíadas Lisboa.

JAVIER GALLEGO

Assistente Hospitalar Graduado (Grau de Consultor) de Cirurgia Cardiorácica; Coordenador de Cirurgia Torácica do Hospital Lusíadas Lisboa; Coordenador de Cirurgia CardioTorácica do Hospital Particular do Algarve do Grupo HPA Saúde; Coordenador da UMICS (*Unit for Minimally Invasive Cardiothoracic and Vascular Surgery*, Unidade Minimamente Invasiva de Cirurgia Cardiorácica e Vascular); Professor Auxiliar Convidado de Cirurgia Cardiorácica do Departamento de Ciências Biomédicas e Medicina da Universidade do Algarve.

JOANA AZEVEDO CARVALHO

Interna de Formação Específica de Medicina Interna do Serviço de Medicina IV do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE.

JOANA BRITO

Interna de Formação Específica de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE; Investigadora do Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa.

JOANA PIMENTA

Assistente Hospitalar Graduada de Medicina Interna do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Professora Auxiliar Convidada da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

JOÃO ABECASIS

Assistente Hospitalar Graduado de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE e do Hospital Lusíadas Lisboa.

JOÃO ANDRÉ SOUSA

Interno de Formação Específica de Neurologia do Serviço Neurologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE.

JOÃO CARMO

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE.

JOÃO DE SOUSA

Assistente Hospitalar Graduado de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, onde é Coordenador da Unidade de Arritmologia Invasiva.

JOÃO GAMEIRO

Interno do 3.º Ano de Formação Específica em Cardiologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE; Colaborador do Laboratório de Aptidões Clínicas da Faculdade de Ciências da Saúde da Universidade da Beira Interior.

JOÃO PRIMO

Assistente Hospitalar Graduado do Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE, onde é Responsável pela Arritmologia Clínica e pelo Laboratório de Eletrofisiologia e *Pacing*; Responsável pela Unidade de Arritmologia e pelo Laboratório de Eletrofisiologia do Hospital da Luz Arrábida; Responsável pelo Laboratório de Eletrofisiologia do Hospital de São Teotónio do Centro Hospitalar Tondela-Viseu, EPE; Responsável pelo Laboratório de Eletrofisiologia do Hospital da Senhora da Oliveira Guimarães, EPE.

JOÃO R. AGOSTINHO

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE; Investigador do Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa.

JOÃO SARGENTO-FREITAS

Assistente Hospitalar de Neurologia da Unidade de AVC do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE; Professor Auxiliar Convidado da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra.

JORGE FERREIRA

Assistente Graduado Sênior de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE, onde é Coordenador da UNICOR – Unidade de Cuidados Intensivos Cardíacos; Coordenador Científico da Sociedade Portuguesa de Cardiologia (2019-2021).

JORGE POLÓNIA

Unidade de Hipertensão Arterial e Risco Cardiovascular do Hospital Pedro Hispano da Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE; Professor de Medicina Interna e Farmacologia Clínica da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; Professor Catedrático Convidado de Medicina da Escola Superior de Saúde da Universidade de Aveiro; Coordenador da Unidade de Farmacovigilância do Porto do Infarmed.

JOSÉ DELGADO ALVES

Diretor de Serviço de Medicina IV do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE; Professor Associado Convidado de Medicina da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

JOSÉ DIOGO FERREIRA MARTINS

Assistente Hospitalar Graduado do Serviço de Cardiologia Pediátrica do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE, onde é Responsável pelo Laboratório de Hemodinâmica; Doutorado em Medicina pela NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa; Coordenador da Unidade de Cardiologia Pediátrica do Hospital Lusíadas Lisboa..

JOSÉ FRAGATA

Diretor do Departamento do Coração Vasos e Tórax e da Transplantação Torácica do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE; Professor Catedrático de Cirurgia da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

JOSÉ MOURA DE MEIRELES

Assistente Hospitalar de Medicina Interna do Centro Hospitalar de Entre o Douro e Vouga, EPE.

JOSÉ PEDRO BOLÉO-TOMÉ

Assistente Hospitalar Graduado de Pneumologia do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE.

JOSÉ SILVA-CARDOSO

Cardiologista do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE, onde é Chefe de Serviço do Serviço de Cardiologia e Coordenador da Clínica de Insuficiência Cardíaca e Transplante; Coordenador do Grupo de Investigação CardioCare do Centro de Investigação em Tecnologias e Serviços de Saúde (CINTESIS); Professor Associado com Agregação da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

JÚLIA TOSTE

Assistente Hospitalar do Serviço de Cardiologia do Hospital da Luz Lisboa, onde é Coordenadora da Consulta de Cardio-Oncologia; Docente Afiada da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

KATYA REIS SANTOS

Assistente Hospitalar Graduada de Cardiologia, Subespecialista em Eletrofisiologia Cardíaca, do Hospital da Luz Lisboa.

LEONOR PARREIRA

Assistente Hospitalar Graduada de Cardiologia do Centro Hospitalar de Setúbal, EPE, onde é Responsável pelo Laboratório de Eletrofisiologia e *Pacing*; Eletrofisiologista do Hospital da Luz Lisboa.

LÍDIA DE SOUSA

Assistente Hospitalar Graduada do Serviço de Cardiologia do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE; Centro do Coração do Hospital CUF Tejo.

LINO GONÇALVES

Professor Catedrático da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra; Diretor do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE.

LUÍS ADÃO

Assistente Hospitalar Graduado de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE, onde é Coordenador do Setor de Arritmologia, *Pacing* e Eletrofisiologia; Eletrofisiologista Cardíaco do Hospital Lusíadas Porto.

LUÍS ESTEVES MELO

Especialista em Medicina Interna do Serviço de Medicina IV do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE.

LUÍS FERREIRA DOS SANTOS

Cardiologista Eletrofisiologista do Centro Hospitalar Tondela-Viseu, EPE; Coordenador da Cardiologia do Hospital CUF Viseu.

LUÍSA SEMEDO

Assistente Graduada Sênior de Pneumologia do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE; Coordenadora Médica do Centro de Referência de Transplante Pulmonar; Assistente Convidada da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

MANUEL B. CAMPELO

Assistente Hospitalar Graduado do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE, onde é Membro da Clínica de Insuficiência Cardíaca e Transplante; Professor Convidado da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

MANUELA FIUZA

Assistente Hospitalar Graduada de Cardiologia do Hospital de Santa Maria do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, onde é Coordenadora da Consulta Externa de Cardiologia; Professora Auxiliar de Cardiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa.

MARIA DA GRAÇA CASTRO

Assistente Graduada de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE, onde é Coordenadora da Unidade Vascular Pulmonar.

MARIA JOÃO ANDRADE

Consultora de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE, onde é Coordenadora do Departamento de Ecocardiografia.

MARIA JOSÉ LOUREIRO

Assistente Hospitalar Graduada de Cardiologia do Hospital Garcia de Orta, EPE.

MARIA SALOMÉ CARVALHO

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE.

MARIANA FAUSTINO

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE, onde integra a Unidade de Arritmologia.

MARIANA PAIVA

Assistente Hospitalar de Cardiologia/Ecocardiografia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE.

MARIANA VASCONCELOS

Consultora de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Assistente Convidada da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

MÁRIO OLIVEIRA

Assistente Hospitalar Graduado Sênior de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE, onde é Coordenador da Unidade de Arritmologia, *Pacing* e Eletrofisiologia; Coordenador do Centro do Coração do Hospital CUF Infante Santo; Professor de Fisiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; Investigador do Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa.

MÁRIO SANTOS

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Hospital de Santo António do Centro Hospitalar Universitário do Porto; Professor Auxiliar do Instituto de Ciências Médicas Abel Salazar da Universidade do Porto.

MARISA PERES

Assistente Hospitalar Graduada de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Hospital Distrital de Santarém, EPE, onde é Coordenadora da Unidade de Insuficiência Cardíaca.

MARISA TRABULO

Assistente Graduada de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE; Cardiologista do Hospital da Luz.

MAURÍCIO SCANAVACCA

Cardiologista e Eletrofisiologista; Diretor da Unidade de Arritmias Cardíacas do Instituto do Coração (InCor) do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo; Professor Livre Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

MAXIM DIDENKO

Professor Associado da Kupriyanov Cardiovascular Surgery Clinic of Military Medical Academy, S. Petersburgo, Rússia, onde é Diretor do Departamento de Arritmologia de Intervenção.

MELANIE FERREIRA

Assistente Hospitalar de Medicina Interna do Serviço de Medicina Interna do Hospital Garcia de Orta, EPE, onde é Colaboradora da Consulta de Tromboembolismo Venoso e Responsável pela Consulta de Anticoagulação do Serviço de Medicina Interna; Membro do Secretariado do Núcleo de Estudo de Doença Vascular Pulmonar da Sociedade Portuguesa de Medicina Interna.

MIGUEL FILIPE GUIA

Interno de Formação Específica de Pneumologia do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE.

MIGUEL MENDES

Diretor do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE; Responsável do Programa de Reabilitação Cardíaca do Instituto do Coração e do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE; Professor Auxiliar Convidado da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

MIGUEL NOBRE MENEZES

Cardiologista de Intervenção; Assistente Hospitalar de Cardiologia do Hospital de Santa Maria do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE; Assistente Convidado de Cardiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa.

MÓNICA MENDES PEDRO

Assistente Hospitalar Graduada de Cardiologia do Serviço de Cardiologia, Departamento de Coração e Vasos, do Hospital de Santa Maria do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE; Assistente Convidada da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; Investigadora do Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa.

NUNO BETTENCOURT

Assistente Hospitalar Graduado de Cardiologia do Hospital Lusíadas Porto e do Hospital Privado de Gaia (Grupo Trofa Saúde); Professor Auxiliar Convidado da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

NUNO CABANELAS

Assistente Hospitalar do Serviço de Cardiologia do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE, onde é Membro da Unidade de Arritmologia.

NUNO CARDIM

Cardiologista da Corclínica e do Hospital da Luz; Coordenador do Departamento de Imagiologia Cardíaca, Diretor do Laboratório de Ecocardiografia e Coordenador da Consulta de Miocardiopatia Hipertrófica do Hospital da Luz; Professor Convidado Voluntário da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa; Editor Principal da *Revista Portuguesa de Cardiologia* (biénio 2020-2021).

NUNO CORTEZ-DIAS

Assistente Hospitalar do Hospital de Santa Maria do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, onde é Subcoordenador de Eletrofisiologia da Unidade de Arritmologia Invasiva; Assistente Convidado da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; Investigador do Centro de Cardiologia da Universidade de Lisboa.

NUNO DIAS FERREIRA

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE, onde é Coordenador da Unidade de Angiotomografia Computorizada e Ressonância Magnética Cardíaca.

PATRÍCIA RODRIGUES MARQUES

Interna de Formação Específica de Neurologia do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE.

PAULO CALVINHO

Assistente Graduado de Cirurgia Cardiorácica do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE, onde é Coordenador da Unidade de Cirurgia Torácica e Coordenador Cirúrgico do Programa de Transplantação Pulmonar; Assistente Convidado da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

PEDRO ADRAGÃO

Chefe de Serviço de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE; Coordenador da Unidade de Arritmologia de Intervenção do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE; Coordenador do Centro do Ritmo Cardíaco do Hospital da Luz Lisboa; Docente da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

PEDRO CARMO

Consultor de Cardiologia, Subespecialista em Eletrofisiologia Cardíaca, da Unidade de Arritmologia do Serviço de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE; Consultor de Cardiologia da Unidade do Ritmo Cardíaco do Hospital da Luz.

PEDRO DE ARAÚJO GONÇALVES

Assistente Hospitalar Graduado de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE e do Hospital da Luz Lisboa, Luz Saúde; Professor Auxiliar Convidado de Fisiopatologia e Alvos Terapêuticos e Especialidades Médico-Cirúrgicas da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

PEDRO MARQUES DA SILVA †

Consultor de Medicina Interna; Especialista de Farmacologia Clínica e de Hipertensão Clínica (ESH); Competência de Geriatria (Ordem dos Médicos); *Fellow* da European Society of Cardiology; Núcleo de Investigação Arterial, Unidade Funcional Medicina 4, Hospital de Santa Marta; Assessor do Conselho de Administração do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE; Assistente de Medicina Interna da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

PEDRO MATOS

Assessor da Direção Clínica e Coordenador do Departamento de Cardiologia da Associação Protectora Diabéticos de Portugal; Coordenador da Imagiologia Cardíaca Avançada (Ressonância Magnética Cardíaca e Tomografia Computorizada Cardíaca) do Hospital CUF Infante Santo.

PEDRO MIGUEL CASTRO

Assistente Hospitalar do Serviço de Neurologia e Unidade de AVC do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Professor Auxiliar da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

PEDRO MORAIS SARMENTO

Assistente Hospitalar do Departamento de Medicina Interna do Hospital da Luz, onde é Coordenador da Consulta de Insuficiência Cardíaca.

PEDRO S. MORAIS

Interno de Formação Específica de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Hospital de Santa Maria do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

REGINA RIBEIRAS

Médica Cardiologista Graduada em Consultor; Assistente Hospitalar do Serviço de Cardiologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE, onde é Coordenadora da ecocardiografia de intervenção estrutural e intraoperatória; Assistente Hospitalar do Hospital Lusíadas Lisboa, onde é Coordenadora do Laboratório de Ecocardiografia da Unidade Cardiovascular.

RICARDO FONTES DE CARVALHO

Cardiologista do Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE; Professor Auxiliar Convidado da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

RICARDO MARQUES

Assistente Hospitalar do Serviço de Medicina IV do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE; Assistente Convidado de Medicina Interna da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

RICARDO PAQUETE OLIVEIRA

Especialista em Medicina Interna do Serviço de Medicina IV do Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE; Assistente Convidado de Medicina Interna da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

RITA CALÇA

Interna de Formação Específica de Nefrologia do Serviço de Nefrologia do Hospital de Santa Cruz do Centro Hospitalar Lisboa Ocidental, EPE.

RITA MARÇAL

Assistente Hospitalar Graduada de Medicina Interna (Grau de Consultor); Assistente Hospitalar de Medicina Intensiva; Coordenadora da Unidade de Cuidados Intensivos do Hospital Particular do Algarve do Grupo HPA Saúde; Assistente Convidada da Faculdade de Medicina de Lisboa; Assistente do Departamento de Ciências Biomédicas e Medicina da Universidade do Algarve.

ROBERTO PINTO

Especialista em Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Assistente Convidado da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

ROSA ALVES

Especialista em Medicina Interna do Hospital Garcia de Orta, EPE.

RUI PLÁCIDO

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE; Docente de Cardiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa; Investigador do Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa.

RUI PROVIDÊNCIA

Consultor de Cardiologia e Eletrofisiologia Cardíaca do Barts Heart Centre, Barts Health NHS Trust (Londres, Reino Unido); *Senior Clinical Lecturer*, Institute of Health Informatics Research, University College of London (Londres, Reino Unido); integra o corpo clínico da Consulta de Síndromes Arritmicas Hereditárias do St Bartholomew's Hospital.

RUI TERENAS BAPTISTA

Assistente Hospitalar e Diretor do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar de Entre o Douro e Vouga, EPE; Professor Auxiliar Convidado da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra; Investigador do Coimbra Institute for Clinical and Biomedical Research.

SANDRA AMORIM

Assistente Hospitalar Graduada do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE; Professora Auxiliar Convidada da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

SÉRGIO MATOSO LARANJO

Assistente Hospitalar do Serviço de Cardiologia Pediátrica do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE; Professor Auxiliar Convidado de Fisiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa.

SÍLVIA SANTOS PEREIRA

Interna de Formação Específica de Medicina Interna do Hospital Garcia de Orta, EPE.

SOFIA CABRAL

Assistente Hospitalar Graduada do Serviço de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário do Porto, EPE, onde é Responsável do Laboratório de Ecocardiografia; Professora Auxiliar Convidada do Instituto de Ciências Biomédicas de Abel Salazar da Universidade do Porto.

SUSANA ABREU

Interna de Formação Específica do Serviço de Cardiologia Pediátrica do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE.

TIAGO JUDAS

Assistente Hospitalar do Serviço de Medicina Interna do Hospital Garcia de Orta, EPE, onde é Coordenador de Cuidados Intermédios (Unidade Médica Diferenciada) do Serviço de Medicina, Responsável pela Consulta de Tromboembolismo Venoso e Presidente da Comissão de Prevenção de Tromboembolismo Venoso.

VALDEMAR GOMES

Assistente Graduado de Cirurgia Cardiorácica do Hospital de Santa Marta do Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Central, EPE; Assistente Convidado da NOVA Medical School | Faculdade de Ciências Médicas da Universidade NOVA de Lisboa.

VÂNIA RIBEIRO

Assistente Hospitalar de Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João, EPE.

VICTOR SANFINS

Assistente Graduado Sênior de Cardiologia do Serviço de Cardiologia do Hospital da Senhora da Oliveira Guimarães, EPE, onde é Responsável pela Unidade de Diagnóstico e Intervenção Cardiovascular.

VILMA LAÍS GRILO

Interna de Formação Específica em Medicina Interna do Hospital Garcia de Orta, EPE.

VÍTOR RAMOS

Especialista de Cardiologia com grau de Consultor em Cardiopatias Congénitas do Leeds Teaching Hospitals (Reino Unido), onde é Responsável pelo Setor de Ressonância Magnética Cardíaca e *3D Printing* para Cardiopatias Congénitas.