



Dr. Marco Sarmiento

Área	Cirurgia Ortopedia
Especialidade	Ombro e Cotovelo - Traumatologia, Traumatologia desportiva e Patologia Degenerativa - Ortopedia geral e Traumatologia geral
Idiomas	Português · Inglês
iD	https://orcid.org/0000-0003-0550-6417
in	https://www.linkedin.com/in/marco-sarmiento-MS

EDUCAÇÃO

	Grau	Instituição
2021	Pós-Graduação em Administração e Gestão em Saúde	ISCSP
2019	Doutor em Ortopedia e Traumatologia	FMUL
2015	Assistente Hospitalar Graduado de Ortopedia e Traumatologia	CHLN- HSM
2009	Chefe de Equipa de Urgência	CHLN- HSM
2007	Consultor de Ortopedia e Traumatologia	Hospital CUF Descobertas
2007	Assistente Hospitalar de Ortopedia e Traumatologia	CHLN- HSM
2001	Internato Complementar de Ortopedia e Traumatologia	Centro Hospitalar Lisboa Norte - Hospital de Santa Maria (CHLN- HSM)
2000	Internato Geral	Hospital de Egas Moniz
1998	Licenciatura	Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (FMUL)

ACTIVIDADES ANTERIORES E SITUAÇÃO ATUAL EM TERMOS CIENTÍFICOS E/OU PROFISSIONAIS

	Cargo / Atividade Actual	Instituição
2019	Professor Auxiliar Convidado da cadeira de Biomaterias em Engenharia Biomédica	Instituto Superior Técnico
2019	Professor Auxiliar Convidado da cadeira de Ortopedia	FMUL
2007	Consultor de Ortopedia e Traumatologia	Hospital CUF Descobertas
2020-2022	Chefe Equipa do Membro Superior	CHLN-HSM
2009-2022	Orientador de Internato Complementar	CHLN- HSM

(cont)

(cont)
**ACTIVIDADES
ANTERIORES
E SITUAÇÃO ATUAL
EM TERMOS
CIENTÍFICOS E/OU
PROFISSIONAIS**

	Cargo / Atividade Anteriores	Instituição
2017-2021	Qualification Committe of SECEC (member)	SECEC/ESSES
2015-2022	Assistente Hospitalar Graduado	CHLN- HSM
2015-2019	Assistente Convidado da cadeira de Biomaterias em Engenharia Biomédica	Instituto Superior Técnico
2012-2019	Responsável pelos Fellows AO	CHLN- HSM- AO
2009-2019	Assistente Convidado da cadeira de Ortopedia	FMUL
2009-2019	Responsável Bloco Operatório de Ortopedia e Urgência	CHLN- HSM
2007-2015	Assistente Hospitalar	CHLN- HSM
2012-2014	Presidente Conselho Fiscal SPODOM	SPODOM
2008-2012	Vogal Direcção SPODOM	SPODOM
2009	Responsável Consulta Externa	CHLN- HSM
2007	Fellowshipping in Shoulder Surgery and Arthroscopy	Instituto Humanitas - Milão
2001-2007	Interno do Internato Complementar de Ortopedia	CHLN- HSM
1999-2000	Interno do Internato Geral	Hospital de Egas Moniz

**PARTICIPAÇÃO
EM PROJECTOS**

Título	Posição
Caracterização funcional, histológica e celular da longa porção do bicipite	Investigador Principal
Rotura da coifa dos rotadores. Importância dos sistemas de ancoragem tendinosa e dos fatores de crescimento na cicatrização tecidual	Investigador Principal
Análise do desgaste em Próteses Totais do Ombro pelo método dos Elementos Finitos	Investigador Jacinto Monteiro
Biomechanical modeling of the upper limb – experimental and computational evaluation	Investigador Ana Martins
Nanoinflamação: Como a inflamação afeta as propriedades do osso na fase inicial da artrite reumatóide	Investigador Bruno Vidal

(cont)

(cont)
**PARTICIPAÇÃO
EM PROJECTOS**

Scapular notching impact on the reverse shoulder arthroplasty based on a finite element analysis	Investigador Carlos Quental
Full thickness tears of the supraspinatus tendon:A three-dimensional Finite element analysis	Investigador Carlos Quental
Bone remodelling analysis of the humerus after resurfacing and stemless shoulder arthroplasties	Consultor Beatriz Santos
Influence of the characteristics of the implant on the stress distribution of the humerus after a shoulder resurfacing arthroplasty	Consultor Daniela Burrinha
Supraspinatus tendon repair: A three-dimensional finite element analysis	Consultor João Reis
Influence of the geometry of stemless implants on the bone adaptation process of the humerus: a computational analysis	Consultor Manuel Comenda
Automated subject-specific biomechanical modeling of the shoulder towards personalized medicine	Investigador Carlos Quental

PUBLICAÇÕES

Capítulos de livros

Abordagem Terapêutica em Reumatologia

Capítulo: Terapêutica cirúrgica ortopédica de doenças reumáticas
Marco Sarmiento, Jorge Mineiro, Jaime Branco, Lidel

O Ombro

Capítulo V: Abordagem do ombro doloroso no contexto desportivo
Marco Sarmiento, Secção do Ombro da SPOT, Lidel 2009

Traumatologia Desportiva

Capítulo 11.3 - Ombro doloroso do atleta
Marco Sarmiento, Nuno Moura, António Cartucho, SPAT, Setembro 2014, Lidel

Traumatologia Desportiva

Capítulo 11.2 Patologia da articulação acromio-clavicular
Nuno Moura, Marco Sarmiento, António Cartucho, SPAT, Setembro 2014, Lidel

Traumatologia Desportiva

Capítulo 11.6 Lesões neurológicas da cintura escapular
António Cartucho Nuno Moura, Marco Sarmiento, SPAT, Setembro 2014, Lidel

Shoulder Instability

Chapter 4. Management of microtraumatic and atraumatic glenohumeral instability
A. Cartucho; N.Moura; Marco Sarmiento; A.Guerreiro, ESSKA Upper Limb Committee

Nanomedicines for increased specificity and therapeutic efficacy of rheumatoid arthritis

Bruno Sarmiento, Marco Sarmiento, European Medical Journal of Rheumatology. 2017;4[1]: XX-XX

(cont)

(cont)
PUBLICAÇÕES

Artigos em revistas com arbitragem científica

Long head of biceps: from anatomy to treatment

Marco Sarmento, Acta Reumatológica Portuguesa. 2015; 40:26-33

Fosfato β - Tricálcico Monobloco no Tratamento de Fraturas Proximais do Úmero Cirúrgicas

Marco Sarmento, Samuel Martins, Jacinto Monteiro, Acta Médica Portuguesa 2016
Jan;29(1):41-45

TGF- β rescues extracellular matrix turnover in rotator cuff pathology

Marco Sarmento, Ana Farinho, Ana Rodrigues, João Fonseca, Jacinto Monteiro
J Tissue Sci Eng 7:169; 1-5, DOI:10.4172/2157-7552.1000169

Computational reverse shoulder prosthesis model: Experimental data and verification

A Martins, C Quental, J Folgado, J Ambrósio, J Monteiro, Marco Sarmento
Journal of Biomechanics 07/2015, DOI: 10.1016/j.jbiomech.2015.06.31

Full-thickness tears of the supraspinatus tendon: A three-dimensional finite elements analysis

C. Quental, J.Folgado, J.Monteiro, Marco Sarmento, Journal of Biomechanics
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiomech.2016.11.049>

Calcificações heterotópicas

Marco Sarmento, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Rev Port Ortop Traum
24(1): 26-36, 2016

Elastofibroma dorsal: a lesão tumoral de tecidos moles da escapulo-torácica. O estudo clínico e histopatológico de 6 casos clínicos

Cabral, João; Sarmento, Marco; Moura, Nuno; Afonso, Ana; Cartucho, António
Rev Port Ortop Traum Volume 24, Fascículo II, p95 - p102

Surgical Treatment of Rotator Cuff Tears After 65 Years of Age: A Systematic Review

Bruno Mota Silva, António Cartucho, Marco Sarmento, Nuno Moura, Acta Médica Portuguesa 2017 Abril;30(4):320-29, DOI:org/10.20344/amp.8307

Evaluation and management of failed shoulder instability surgery

António Cartucho, Nuno Moura, Marco Sarmento, The Open Orthopaedics Journal, 897-908,
Volume 11, 2017, ISSN: 1874-3250. DOI: 10.2174/1874325001711010897

Bone remodelling of the humerus after a resurfacing and a stemless shoulder arthroplasty

Beatriz Santos, Carlos Quental, João Folgado, Marco Sarmento, Jacinto Monteiro
Clinical Biomechanics 59 (2018) 78–84, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clinbiomech.2018.09.009>

How to measure a Hill–Sachs lesion: a systematic review

Marta Maio, Marco Sarmento, Nuno Moura, António Cartucho, EFORT Open Reviews. Cite
this article: EFORT Open Rev 2019;4:151-157, DOI: 10.1302/2058-5241.4.180031

(cont)
PUBLICAÇÕES

Bone adaptation impact of stemless shoulder implants: a computational analysis.

Comenda M(1), Quental C(2), Folgado J(1), Sarmento M(3), Monteiro J(3).
J Shoulder Elbow Surg. 2019 Jun 26. pii: S1058-2746(19)30183-1,
doi:10.1016/j.jse.2019.03.007

Comparison of 3 supraspinatus tendon repair techniques – a 3D computational finite element analysis

C. Quental, J. Reis, J. Folgado, J. Monteiro & M. Sarmento (2020): Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, DOI: 10.1080/10255842.2020.1805441

Full-thickness tears of the supraspinatus tendon: A three-dimensional finite elements analysis

C. Quental, J.Folgado, J.Monteiro, M.Sarmento, Journal of Biomechanics, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiomech.2016.11.049>

Case Report Osteochondritis Dissecans of the Capitellum: A Case Report of Successful Arthroscopic Treatment

J. Ribeiros Cabral, R. Henriques, J. Arvela Matoso, S. Martins, and M. Sarmento
Hindawi Case Reports in Orthopedics Volume 2017, Article ID 5086542
<https://doi.org/10.1155/2017/5086542>

Arthroscopic-Assisted Acromioclavicular Joint Dislocation Repair: A Modified Technique for Horizontal Stabilization Using Suture Anchors

Jorge Teixeira Ramos, M.D., Diogo Silva Gomes, M.D., Pedro Quinaz Neto, M.D., Marco Sarmento, M.D., Ph.D., Nuno Moura, M.D., and António Cartucho, M.D.
Arthroscopy Techniques, Vol -, No - (Month), 2020: pp e1-e6
<https://doi.org/10.1016/j.eats.2020.10.004>

Artroplastia total do cotovelo - Resultados clínicos, radiográficos e funcionais

Ana Sofia Lima; Rita Henriques; André Chambel; Jorge Arvela; Samuel Martins; Marco Sarmento, Rev Port Ort e Traumat: Volume 26, Fascículo III, p191 - p200

Local bone metabolism balance regulation via double-adhesive hydrogel for fixing orthopedic implants

Catarina Leite Pereira, Marco Sarmento, Bruno Sarmento, Wenguo Cui, Liang Chen, Bioactive Materials doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.10.017

The Impact of COVID-19 Pandemic on the Surgical Treatment of Orthopedic Trauma in a Tertiary Hospital in Portugal

David Ferreira, Filipe Ramos, Joana Pinheiro, Joaquim Soares do Brito, Samuel Martins, Marco Sarmento, Gaz Med [Internet]. 2022 Feb. 14 [cited 2022 Jul. 3];9(1).
<https://www.gazetamedica.pt/index.php/gazeta/article/view/515>

**Parsonage-Turner Syndrome Revisited: Four Case Reports and Literature Review
Síndrome de Parsonage-Turner Revisitado: Quatro Casos Clínicos e Revisão de Literatura**

Sara Monteiro, Diogo Silva Gomes, Nuno Moura, Marco Sarmento, António Cartucho
Gaz Med [Internet]. 2022 Feb. 4 [cited 2022 Jul. 3]; 9(1).
<https://www.gazetamedica.pt/index.php/gazeta/article/view/503>

Artroplastia De Substituição Do Cotovelo: Artigo De Revisão

Rita Alçada, Miguel Duarte Silva, António Brito Camacho, Marco Sarmento
Rev Port Ortop Traum 29(2):81-95, 2021

COMUNICAÇÕES
(até Junho 2022)

Autor em conferências nacionais/ internacionais mais de 100

Co-autor em conferências nacionais/
Internacionais mais de 50

Autor/co-autor em painel (pósters) mais de 40

**ORIENTADOR
DE FORMAÇÃO**

Orientador de formação de 4 internos da formação específica de Ortopedia e Traumatologia

Orientador de formação de internos da formação específica de Reumatologia, Medicina Física e Reabilitação, Cirurgia Plástica e Reconstructiva e de Medicina do Trabalho

Orientador de formação de internos do Ano Comum

Orientador de formação de fellows do programa AO Foundation

Orientador de mais de 25 Teses Finais de Mestrados Integrado em Medicina

**JURI DE PROVAS
ACADÉMICAS/
ESPECIALIDADE**

Presidente de júri de provas finais de formação específica de Ortopedia e Traumatologia

Júri de provas finais de formação específica de Ortopedia e Traumatologia

Presidente de júri em provas de equivalência em Medicina

Júri em mais de 50 teses finais de Mestrado Integrado em Medicina

Júri em teses finais de Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica e em Engenharia Biomecânica

BOLSAS E PRÉMIOS

Bolsa de Doutoramento José de Mello Saúde	2015
Bolsa Fundação Ciência e Tecnologia	2014
Bolsa SPOT – Programa de Fellowship	2007
Prémio melhor artigo original RPOT Artroplastia total do cotovelo. Resultados clínicos, radiográficos e funcionais. Ana Sofia Lima, Rita Henriques, André Chambel, Jorge Arvela, Samuel Martins, Marco Sarmento, Revista Portuguesa de Ortopedia e Traumatologia, volume26(3), 191-200.2018 ISSN 1646-2939	2019
Prémio melhor poster do membro superior - XXXVIII Congresso SPOT Técnica de Docking no tratamento da instabilidade postero-lateral do cotovelo David Gonçalves Ferreira, Samuel Martins, Jorge Arvela, Marco Sarmento	2018
Prémio Prof. Dr. Carlos Lima – Menção Honrosa -XXXII Congresso Nacional SPOT Longa Porção do Bicipite em Roturas da Coifa dos Rotadores: Caracterização funcional, clínica, histológica e celular Marco Sarmento, Ana Farinho, Filipe Oliveira, Joana Caetano-Lopes, Bruno Vidal, Ana Rodrigues, Helena Canhão, João Eurico Fonseca, Samuel Martins, Jacinto Monteiro	2012
Prémio Prof. Dr. Jorge Mineiro - XXIX Congresso Nacional SPOT Análise do desgaste em Próteses Totais do Ombro pelo método dos Elementos Finitos Jacinto Monteiro, Nelson Ribeiro, João Folgado, Paulo Fernandes, Marco Sarmento	2009
Prémio da Melhor Comunicação Livre - XII Jornadas Nacionais de Ortopedia Infantil Método de tratamento da fractura-avulsão do aparelho extensor Marco Sarmento, Mónica Thusing, Delfin Tavares, Graça Lopes, Francisco Santana, Cassiano Neves	2006
Prémio da Melhor Comunicação Livre - XXV Congresso Nacional SPOT Fracturas da coluna toracolombar - experiência em 98 doentes, num período de 60 meses Marco Sarmento; Mineiro J; Monteiro J	2005