



# LABORATÓRIO DE COMPORTAMENTO MOTOR

## *RELATÓRIO 2014*

O presente relatório descreve a atividade do Laboratório de Comportamento Motor (LCM), nas suas diferentes vertentes, durante o ano de 2014.

## 1. PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

### 1.1. ARTIGOS CIENTÍFICOS EM REVISTAS IF

Andrade, R., Freitas, S., Vaz, J., Bruno, P., & Pezarat-Correia, P. (2014). Provocative mechanical tests of the peripheral nervous system affect the joint torque-angle during passive knee motion. *Scandinavian Journal of Medicine Science in Sports*. (IF = 3.214). (<http://dx.doi.org/10.1111/sms.12250>)

Cordovil, R., Lopes, F., & Neto, C. Children's (in)dependent mobility in Portugal. *Journal of Science and Medicine in Sport*(0). (IF=3.079). (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsams.2014.04.013>)

Cordeiro, N., Cortes, N., Fernandes, O., Diniz, A., & Pezarat-Correia, P. (2015). Dynamic knee stability and ballistic knee movement after ACL reconstruction: an application on instep soccer kick. *Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy*, 23, 4, 1100-1106. (IF = 2.68). (<http://dx.doi.org/10.1007/s00167-014-2894-8>)

Lopes, F., Cordovil, R., & Neto, C. (2014). Children's independent mobility in Portugal: effects of urbanization degree and motorized modes of travel. *Journal of Transport Geography*, 41(0), 210-219. (IF=2.214) (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2014.10.002>)

Diniz, A., Passos, P. & Barreiros, J. (2014). To pass or not to pass: A mathematical model for competitive interactions in Rugby Union. *Journal of Motor Behavior*. (IF= 1.802)

Ruivo R., Pezarat-Correia P, Carita A. (2014). Intrarater and interrater reliability of photographic measurement of upper-body standing posture of adolescents. *Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics*. (IF = 1.647). (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmpt.2014.10.009>)

Correia, V., Passos, P., Araújo, D., Davids, K., Diniz, A. & Kelso, J.A.S. (2014). Coupling tendencies during exploratory behaviours of competing players in rugby union dyads, *European Journal of Sport Science*, DOI:10.1080/17461391.2014.915344 (IF=1.314)

Luz, C., Rodrigues, L. P., & Cordovil, R. (2014). The relationship between motor coordination and executive functions in 4th grade children. *European Journal of Developmental Psychology*, 1-13. (IF=1.219) (doi: 10.1080/17405629.2014.966073)

Mendonca, G., Vaz, J., Teixeira, M., Grácio, T., Pezarat-Correia, P. (2014). Metabolic cost of locomotion during treadmill walking with blood flow restriction. *Clinical Physiology and Functional Imaging*, 34, 308-316. (IF = 1.195) (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/cpf.12098/abstract>)

Leone, D., Pezarat-Correia, P., Valamatos, M., Fernandes, O., Freitas, S., & Moraes, A. (2014). Upper body force production after low volume of static and dynamic stretching. *European Journal of Sport Science*, 14, 69-75. (IF = 1.146). (<http://dx.doi.org/10.1080/17461391.2012.729089>)

Mendonca, G. (2014). Health issues among persons with Down syndrome. Edited by Richard C. Urbano. Academic Press Elsevier. *Adapted Physical Activity Quarterly*, 31, 390-392 (IF = 1.130) (<http://dx.doi.org/10.1123/APAQ.2014-0198>)

Araújo, D., Diniz, A., Passos, P. & Davids, K. (2014). Decision-making in social neurobiological systems modeled as transitions in dynamic pattern formation. *Adaptive Behavior*. Vol. 22 (1), pp. 21-30. (IF=1.113)

Vilar, L., Esteves, P., Travassos, B., Passos, P., Lago-Peñas, C. & Davids, K. (2014). Varying numbers of players in small-sided football games modifies action opportunities during training. *International Journal Sports Sciences and Coaching*, 9 (5), 1007-1018. (IF=1.1)



Minghelli B, Nunes C, Oliveira R. (2014). Non-specific low back pain in adolescents from South of Portugal: prevalence and associated factors. *Journal of Orthopaedic Science* 19: 883–892. (IF = 1.088) (<http://dx.doi.org/10.1007/s00776-014-0626-z>)

Silva, L. Castro, M., Marta, S., Almeida, J., Vaz, J., Pezarat-Correia, P., & Cabri, J. (2014). Cross-cultural adaptation and validation of the Portuguese Survey of musculoskeletal conditions, playing characteristics and warm-up patterns of golfers. *Journal of Musculoskeletal Pain*. (IF = 1.041) (<http://dx.doi.org/10.3233/BMR-140582>)

Ruivo, R. Pezarat-Correia, P., & Carita, A. (2014). Cervical and shoulder postural assessment of adolescents between 15 and 17 years old and association with upper quadrant pain. *Brazilian Journal of Physical Therapy*, 18, 364-371. (IF = 0.979) (<http://dx.doi.org/10.1590/bjpt-rbf.2014.0027>).

Neto T., Jacobsohn L, Carita AI, Oliveira R. (2014). *Reliability of the Active Knee Extension Test and the Straight Leg Raise Test in Subjects with Flexibility Deficits*. *J Sport Rehabil*, 30. [Epub ahead of print] (IF = 0.855) (<http://dx.doi.org/10.1123/jsr.2014-0220>)

Gama, J., Passos, P., Davids, K., Relvas, H., Ribeiro, J., Vaz, V. & Dias, G. (2014). Network analysis and intra-team activity in attacking phases of professional football. *International Journal of Performance Analysis in Sports*. 14, 692-708. (IF=0.845)

#### 1.2. ARTIGOS CIENTÍFICOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS COM ARBITRAGEM

Bigliassi, M., Peruzollo, A., Kanthack, T., Silva, V., Pezarat-Correia, P., & Altinari, L. (2014). Effects of a sensory strategy in an isometric muscular endurance task. *Revista Andaluza de Medicina del Deporte*, 7, 55-59. (doi:10.1016/S1888-7546(14)70062-0)

Minghelli B, Nunes C, Oliveira R. (2014). *Prevalence of Overweight and Obesity in Portuguese Adolescents: Association with Cardiovascular, Respiratory and Musculoskeletal Risk Factors*. *Journal of Endocrinol Diabetes Obesity*, (1): 1018. (<http://www.jsimedcentral.com/Endocrinology/vol2issue1.php>)

Minghelli B, Nunes C, Oliveira R. (2014). *Body Mass Index and Waist Circumference to Define Thinness, Overweight and Obesity in Portuguese Adolescents: Comparison Between CDC, IOTF, WHO References*. *Pediatric Endocrinology Reviews (PER)*, 12, 1: 35-41. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25345083>)

Minghelli B, Nunes C, Oliveira R. (2014). *Prevalence of Scoliosis in Southern Portugal Adolescents*. *Pediatric Endocrinology Reviews (PER)*, 11, 4, 374-382. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24988690>)

Barreiros, J. Postolache, O., & Passos, P. (2014). WSN and M2M for cycling performance assessment. *International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems*. Proceedings of the 8th International Conference in Sensing Technology pp. 301-306.

#### 1.3. RESUMOS EM REVISTAS COM IF

Burnay, C., Pascoal, J., & Cordovil, R. (2014). Real cliffs and water cliffs: The role of crawling experience on infants' behavior. *Journal of Sport & Exercise Psychology* (36), S61. (IF 2.593)

Luz, C.; Rodrigues, L.P., & Cordovil, R. (2014). Are fundamental motor skills associated with cognitive abilities in 6- to 14-year-old children? *Journal of Sport & Exercise Psychology* (36), S99. (IF 2.593)

Almeida, G., Luz, C., Martins, R. & Cordovil, R. (2014). Does weight status influence the ball throwing skill in children? *Rev Saúde Pública*, 48 (nº esp): 33-103. (IF 1.219).

Almeida, G., Luz, C., Martins, R. & Cordovil, R. (2014). Weight status and jump proficiency: differences between healthy weight and obese children. *Rev Saúde Pública*, 48 (nº esp): 33-103. (IF 1.219)

Luz, C., Almeida, G., Rodrigues, L., & Cordovil, R. (2014). The influence of weight status on physical fitness of primary school children. *Rev Saúde Pública*, 48 (nº esp): 190-281. (IF 1.219)

#### 1.4. LIVROS

Cabri, J., Pezarat-Correia, P., & Barreiros, J. (2014). Proceedings of the 2nd International Congress on Sports Science Research and Technology Support (icSPORTS). Rome: INSTICC. (ISBN: 978-989-758-057-4)

Cordovil, R., & Barreiros, J. (Eds.). (2014). Desenvolvimento Motor na Infância. Lisboa: Edições FMH.

Neto, C., Barreiros, J., Cordovil, R., & Melo, F. (Eds.). (2014). Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança VII. Lisboa: Edições FMH.

#### 1.5. CAPÍTULOS DE LIVROS

Marta, M., Vaz, J., Silva, L., Castro, M., & Pezarat-Correia, P. (2014). Study and interpretation of neuromuscular patterns in Golf. In Ganesh R. Naik (Ed.), Applications, Challenges, and Advancements in Electromyography Signal Processing (pp. 181-201). Hershey: IGI Global. (ISBN 978-1-4666-6090-8)

Almeida, G., Luz, C., Martins, R., & Cordovil, R. (2014). Relação entre estimativa e competência real numa tarefa de salto: diferenças entre crianças com baixa e alta coordenação motora. In C. Neto, J. Barreiros, R. Cordovil, & F. Melo (Eds.). Estudos em desenvolvimento motor da criança VII (pp.11-15). Lisboa: Edições FMH.

Burnay, C., & Cordovil, R. (2014). O que é mais provável para um bebé que gatinha: cair de uma mesa ou cair numa piscina? In C. Neto, J. Barreiros, R. Cordovil, & F. Melo (Eds.). Estudos em desenvolvimento motor da criança VII (pp.25-32). Lisboa: Edições FMH.

Luz, C., Almeida, G., Rodrigues, L. P., & Cordovil, R. (2014). Habilidades motoras fundamentais e capacidades cognitivas em crianças dos 6 aos 14 anos. In C. Neto, J. Barreiros, R. Cordovil, & F. Melo (Eds.). Estudos em desenvolvimento motor da criança VII (pp.63-69). Lisboa: Edições FMH.

Saraiva, L., Rodrigues, L. P., Cordovil, R., & Barreiros, J. (2014). Determinantes biossociais da competência motora global: um estudo com crianças em idade pré-escolar. In C. Neto, J. Barreiros, R. Cordovil, & F. Melo (Eds.). Estudos em desenvolvimento motor da criança VII (pp.101-108). Lisboa: Edições FMH.

Nery, M., & Neto, C. (2014). Bullying no desporto. Estudo exploratório a nível nacional em modalidades individuais, coletivas e de combate nos escalões de formação. In C. Neto, J. Barreiros, R. Cordovil, & F. Melo (Eds.). Estudos em desenvolvimento motor da criança VII (pp.233-238). Lisboa: Edições FMH.

Veiga, G. Neto, C., & Rieffe, C. (2014). Jogo de atividade física, competência motora e competência social na idade pré-escolar. In C. Neto, J. Barreiros, R. Cordovil, & F. Melo (Eds.). Estudos em desenvolvimento motor da criança VII (pp.239-246). Lisboa: Edições FMH.

Lopes, F., & Neto, C. (2014). SOFTGIS – Mapeador das mobilidades da criança: um estudo de caso. In C. Neto, J. Barreiros, R. Cordovil, & F. Melo (Eds.). Estudos em desenvolvimento motor da criança VII (pp.255-264). Lisboa: Edições FMH.

Arez, A., Neto, C., & Pereira, F. (2014). Abordagem integrada/mista do estudo da vivência autónoma e espontânea do espaço urbano em crianças dos 11 aos 13 anos. In C. Neto, J. Barreiros, R. Cordovil, & F. Melo (Eds.). Estudos em desenvolvimento motor da criança VII (pp.265-272). Lisboa: Edições FMH.

Mendonça, G. (2014). Aptidão física na criança e no adolescente. In Cordovil, R., Barreiros, J. Desenvolvimento motor na infância. Cruz-Quebrada: Edições FMH.

Melo, F., Godinho, C. (2014). Mathematical and Statistical Concepts Applied to Health and Motor Control. In Mathematical Methods in Engineering, Ferreira, N.M.F., Machado, J. A. T (Eds.) Springer, ISBN 978-94-007-7182-6



Desouzar, G., Filgueiras, E., Melo, F. and Matos, R., (2014). "Human-Bed Interaction: A Methodology and Tool to Measure Postural Behavior during Sleep of the Air Force Military." in A. Marcus (Ed.): DUXU 2014, Part III, LNCS 8519, Switzerland: Springer International Publishing. pp. 662–674.

Carreira, R., Melo, F., (2014). Grafomotricidade Infantil. In Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança VII. Neto, C., Barreiros, J., Cordovil, R., Melo, F. (Eds.). FMH Edições, pp. 109-115.

#### 1.6. BALANÇO SOBRE PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

Apesar de uma redução no número total de publicações em relação ao ano anterior de 2013 (Tabela 1), a média por docente manteve-se idêntica, dado que durante 2014 o LCM contou com menos um investigador devido à desvinculação do corpo de docentes da FMH do Doutor Jan Cabri.

A produção de papers com IF tem sido definida como o nosso alvo principal. Relativamente ao ano anterior, embora tenham sido publicado menos 2 papers, manteve-se a média por docente (1.9) (Tabela 2). Relativamente ao IF das revistas onde publicámos, e comparativamente aos valores percentuais do período 2009-2013, verificou-se uma redução dos papers publicados em revistas com IF mais baixos (<1) e mais elevados (>2) e uma duplicação da percentagem de papers situados entre 1-2.

**Tabela 1 – Quadro síntese de publicações.**

<b>PUBLICAÇÕES</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>Total</b>	<b>Média Docente 2014</b>
Artigos em Revistas com IF	11	10	18	19	19	17	94	1,89
Artigos em Revistas Internacionais com Arbitragem	2	2	1	0	4	5	14	0,56
Artigos em Revistas Nacionais com arbitragem	1	8	4	1	0	0	14	0,00
Resumos em Revistas com IF	2	11	6	3	4	5	31	0,56
Livros	2	3	1	4	6	3	19	0,33
Capítulos em Livros	8	3	9	7	14	13	54	1,44
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>47</b>	<b>43</b>	<b>226</b>	<b>0,80</b>

**Tabela 2 –** Quadro síntese de publicações em revistas com IF por IF.

<b>FATOR DE IMPACTO</b>	<b>Número Artigos 2009-2013</b>	<b>Percentagem Artigos</b>	<b>Número Artigos 2014</b>	<b>Percentagem Artigos</b>
<b>5 – 6</b>	2	10,00	0	0,00
<b>4 – 5</b>	0	0,00	0	0,00
<b>3 – 4</b>	11	14,67	2	11,11
<b>2 – 3</b>	16	21,33	2	11,11
<b>1 – 2</b>	28	37,33	11	61,11
<b>&lt; 1</b>	20	26,67	3	16,67
<b>TOTAL</b>	<b>75</b>	<b>100,00</b>	<b>18</b>	<b>100,00</b>

## 2. ORIENTAÇÕES

### 2.1. DOUTORAMENTOS CONCLUÍDOS

Luís Miguel Domingues Ferreira Silva (2014), Aprendizagem Automática na Análise do Movimento e da Participação Neuromuscular em Habilidades Dinâmicas: Contributos para o estudo da relação entre Swing do Golfe e Prevalência de Lombalgias. Doutoramento em Motricidade Humana na especialidade de Comportamento Motor. (Bolseiro FCT).

Sérgio Miguel Álvaro Marta (2014). Atividade Neuromuscular no Swing do Golfe. Doutoramento em Motricidade Humana na especialidade de Comportamento Motor, concluído, discutido e aprovado com Muito Bom com distinção por unanimidade em 17 de Julho de 2014 na F.M.H.-U.L..

Beatriz Machado (2014) Distúrbios osteomioarticulares: Lombalgia e Escoliose: Prevalência e Fatores Associados: um estudo analítico e transversal em adolescentes da região do Algarve. Doutoramento em Saúde Pública, Especialidade de Epidemiologia. Escola Nacional de Saúde Pública – Universidade Nova de Lisboa.

Inês Morais Lavadinho Mourato Rodrigues (2014). Jogo de atividade física e aprendizagens escolares: um estudo sobre a relação entre *recess* e o desempenho escolar das crianças do 1º ciclo. Doutoramento em Motricidade Humana na especialidade de Comportamento Motor.

Aida Maria de Figueiredo Ferreira (2014). Interação criança-espaco exterior em Jardim de Infância. Doutoramento em Psicologia. Universidade de Aveiro.

Cristina Alexandra Marques dos Santos Dias Rebelo Leandro (2014). A Dança Criativa e a Aprendizagem no 1º Ciclo do Ensino Básico: Contributos de uma abordagem interdisciplinar no Estudo do Meio, no Português, na Matemática e na atitude criativa. Doutoramento em Ciências da Educação, na especialidade de Dança (Como Co-orientador)



## 2.2. MESTRADOS CONCLUÍDOS

Luís Miguel Domingues Ferreira da Silva (co-orientação), Máquinas de vetores suporte para classificação do onset em dados temporais de Eletromiografia, Tese de Mestrado em Estatística, Matemática e Computação concluída e aprovada com 19 valores em 21 de Março de 2014 na Universidade Aberta.

Ana Margarida Neves. Efeitos de um Programa de Exercícios de Reeducação Sensória-Motora no Controlo Postural e na Prevalência de Lesões Músculo-Esqueléticas em Atletas de Corfebol. Mestrado em Ciências da Fisioterapia – FMH – UL.

Alexandre Mil-Homens Lucas. Lesões do Sistema Músculo-Esquelético em Futebolistas Jovens. Mestrado em Ciências da Fisioterapia – FMH – UL.

Ricardo José Dias. Musculoskeletal Injuries in Young Footballers and Associated Risk Factors. Mestrado em Ciências da Fisioterapia – FMH – UL.

Pedro S Santos. Prevalência e Incidência de Lesões em Surfistas de Elite Portugueses: Comparação entre Competidores e Não Competidores. Mestrado em Ciências da Fisioterapia – FMH – UL.

Marina Domingos. Efeito de um Estímulo Sonoro Externo nos Parâmetros Temporais da Marcha em Crianças com Hemiparésia Espástica Mestrado de Desenvolvimento da Criança – FMH – UL

Raquel Loureiro. Comparação da Razão de Força Excêntrica-Concêntrica dos Rotadores do Ombro entre Jogadores de Andebol e Futsal. Mestrado Fisioterapia especialização em Movimento Humano, ESTSS Coimbra – Instituto Politécnico de Coimbra.

Tânia Daniela Ribeiro Tendeiro Correia Seixas. *Coordenação Interpessoal em Pares de Dança Desportiva em Situação de Competição*. Mestrado em Performance Artística-Dança, FMH – UTL

Lígia Thomé Cabral. *Preferência na dança segundo a experiência motora dos observadores: a empatia enquanto condutor da preferência*. Mestrado em Performance Artística-Dança, FMH – UTL.

Telma Grácio. Estudo da economia da marcha realizada com e sem oclusão vascular. Mestrado em Ciências da Fisioterapia – FMH – UL.

José Miguel Lopes Barreiro. *WSN and M2M for Mountain Biking Performance Assessment*. Master in Telecommunications and Computer Engineering - ISCTE-IUL (Como Co-orientador)

João António Luís Coito. Efeitos de um Programa de Exercícios de Reeducação Sensório-Motora no Controlo Postural e na Incidência de Lesões Músculo-Esqueléticas em Futebolistas Amadores. Mestrado em Ciências da Fisioterapia – FMH – UL.

## 2.3. BALANÇO SOBRE ORIENTAÇÕES

Foram concluídos, durante 2014, 6 doutoramentos e 12 mestrados, valores bastante superiores aos dos anos anteriores (Tabela 3).

Neste momento mantêm-se em processo de doutoramento, com orientação de docentes do LCM, 16 doutorandos, o que corresponde a uma redução considerável em relação aos anos transactos. Tal deve-se aos doutoramentos concluídos ou entregues durante 2014, sem que esse número tenha sido entretanto compensado por novas entradas de estudantes de doutoramento. Na nossa interpretação tal deve-se à situação económica da maior parte dos profissionais que poderiam ser candidatos, bem como a drástica redução no número de bolsas de PhD da FCT. Não prevemos também em 2015 um aumento do número de alunos de mestrado na FMH dado manterem-se as condições relatadas no Plano de Atividades de 2014.

**Tabela 3 – Quadro síntese de orientações concluídas.**

<b>ORIENTAÇÕES</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>Total</b>	<b>Média Docente 2014</b>
Pós-Doutoramento	0	0	0	0	1	0	1	0,00
Doutoramento	2	3	0	0	2	6	13	0,67
Mestrado	12	3	13	7	7	12	54	1,33

### 3. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

#### 3.1. CONGRESSOS INTERNACIONAIS

*2nd International Congress on Sports Science Research and Technology Support (icSports) (Rome, Italy, 2014). (Program Chair)*

#### 3.2. CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS

*Seminário O Ombro do Atleta na FMH-UL (creditado pelo IPDJ).28 de Novembro de 2014*

*Conferência Manipulação Fascial: Evidências e Mitos da autoria da investigadora Carla Stecco na FMH-UL.*

*9º Seminário de Desenvolvimento Motor da Criança, que decorreu nos dias 31 de Outubro e 1 de Novembro de 2014, na Faculdade de Motricidade Humana, Lisboa*

#### 3.3. CURSOS BREVES

*Treino Funcional para o Tronco na FMH-UTL (creditado pelo IPDJ) (3ª Edição).*

*Treino Funcional para o Membro Inferior na FMH-UTL (creditado pelo IPDJ) (3ª Edição).*

*Treino Funcional para o Membro Superior na FMH-UTL (creditado pelo IPDJ) (3ª Edição).*

*Treino Funcional Avançado na FMH-UTL (creditado pelo IPDJ) (3ª Edição).*

*Treino Funcional no Idoso na FMH-UTL (creditado pelo IPDJ) (4ª Edição).*

#### 3.4. BALANÇO SOBRE ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

Durante 2014 verificou-se, relativamente ao ano anteriores, uma redução no número de cursos breves, o que se ficou a dever a uma fase de indefinição da FMH, aguardando novas orientações da nova direcção da escola e do departamento sobre a oferta de cursos pós-graduados.

**Tabela 4 – Quadro síntese de organização de eventos.**

EVENTOS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total	Média Docente 2014
Congressos Internacionais	2	0	0	0	2	1	5	0,11
Congressos Nacionais	0	1	0	0	0	0	1	0,00
Cursos de Pós-Graduação	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Conferências e Seminários	3	0	0	0	4	3	10	0,33
Cursos Breves	1	1	0	6	10	5	23	0,56

#### 4. PROJETOS FINANCIADOS

Não houve.

#### 5. OUTRAS ATIVIDADES DE DINAMIZAÇÃO DO LCM

##### 5.1. REUNIÕES DO LCM

Durante 2014 foram realizadas 11 reuniões cujas atas poderão ser disponibilizadas pela coordenação do laboratório.

Foram também realizadas 2 reuniões plenárias do LCM, sendo convocados todos os investigadores que desenvolvem investigação no âmbito do LCM: docentes, pós-docs, doutorandos, mestrandos, bolsiros e outros colaboradores nas atividades do LCM. Nessas reuniões foram apresentados e discutidos trabalhos de doutoramento e mestrado desenvolvidos no LCM.

##### 5.2. PREPARAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM COMPORTAMENTO MOTOR

Foi preparado um curso de mestrado em Comportamento Motor q encomendado um estudo de mercado. Em função dos resultados desse estudo e também em função da orientação geral emanada dos OG da FMH, foi decidido transformá-la numa Pós-Graduação. No entanto, dada a não atribuição de distribuição de serviço aos docentes que leccionem nessa PG e a dimensão do retorno financeiro para o LCM, foi decidido não avançar para já com a proposta.

##### 5.3. SEMINÁRIOS DE DOUTORAMENTO

Como oferta de unidades curriculares para o curso de 3º ciclo na área de Motricidade Humana, e principalmente para os doutorandos da especialidade de Comportamento Motor, foram realizados com participação de membros do LCM os seguintes seminários de doutoramento:

Métodos laboratoriais:

Seminário de doutoramento na especialidade de Comportamento Motor *Processamento do sinal EMG na Avaliação da Função Neuromuscular*. (01-2014). Pezarat-Correia, P. & Mil Homens, P.

Seminário de doutoramento na especialidade de Comportamento Motor *Métodos de Análise em Comportamento Motor* (06-2014). Pedro Passos & Filipe Melo.

Estudos avançados:

Seminário de doutoramento na especialidade de Comportamento Motor *Análise de Dados na Investigação em Comportamento Motor* (01-2014). Pedro Passos, Filipe Melo, João Barreiros, Ana Diniz e Orlando Fernandes.

Conferências:

Seminário de doutoramento na especialidade de Comportamento Motor *Proprioceção e comportamento motor*. (06-2014). Pezarat-Correia, P., Melo, F. & Oliveira, R..

Conforme se pode verificar pela Tabela 5, o número de seminários foi semelhante ao de 2012 e 2014.

**Tabela 5** – Quadro síntese de Seminários de Doutoramento na especialidade de Comportamento Motor.

<b>TIPOS DE SEMINÁRIOS</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>Média Docente 2014</b>
Conferências	0	0	2	1	0,11
Métodos Laboratoriais	1	3	2	2	0,22
Estudos Avançados	0	1	0	1	0,11
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0,44</b>

6. OUTRAS ATIVIDADES CIENTÍFICAS

Oliveira, R. is International Expert/review of Swiss National Science Foundation (SNSF) desde 2012. Avaliação de 24 projetos em 2014 (<https://www.mysnf.ch/Expertises/Expertise.aspx>)