



LABORATÓRIO DE COMPORTAMENTO MOTOR

RELATÓRIO 2009 – 2013

INTRODUÇÃO

O Laboratório de Comportamento Motor (LCM) constitui-se a partir de uma proposta inicial elaborada em 2009 e é reconhecido formalmente no Regulamento da Área de Investigação publicado em Diário da República, N.º 234 de 7 de Dezembro de 2011.

CARATERIZAÇÃO DO LCM

1. MISSÃO E ÂMBITO

A expressão Comportamento Motor tem ampla representatividade externa em língua inglesa – *Motor Behavior*. Esta designação tem sido utilizada desde a década de 70 do século passado para identificar laboratórios nos Estados Unidos da América e um pouco por todo o mundo, assumindo uma identidade clara de fácil enquadramento no cenário nacional e internacional.

É objeto de investigação do Laboratório de Comportamento Motor (LCM) a compreensão e otimização da performance humana nos domínios da aprendizagem, do desenvolvimento, do controlo e da coordenação motora, especificamente dos processos neurofisiológicos associados ao comportamento motor em contextos diversos (educativo, laboral, movimentos fundamentais e movimentos especializados do desporto e artes performativas, fisioterapia/reabilitação de funções motoras) e com populações diferenciadas (crianças, adultos, idosos, atletas e não atletas, artistas, trabalhadores e sujeitos com disfunções do movimento) com extensão a aspetos comportamentais no âmbito da interação social. Para além da investigação realizada em contexto laboratorial nos espaços do LCM, a sua atividade estende-se a domínios de aplicação em ambientes naturais, com recurso a técnicas de observação direta e indireta, ou a métodos de análise com poder descritivo ajustado ao estudo do comportamento motor em tais condições.

Considerando esse objeto de estudo, a missão do LCM consiste na produção de investigação aplicada, inovadora, interdisciplinar e orientada para padrões de qualidade, bem como para a integração e potenciação de desenvolvimento científico de alunos de



pós-graduação (Pós-Doutoramento, Doutoramento e Mestrado) e para a transferência do conhecimento científico para a sociedade civil através da realização de ações de formação (seminários, cursos breves, conferências, workshops), da publicação em livros, de artigos de divulgação e de outras formas de disseminação de conhecimento e também através da prestação de serviços.

2. OBJETIVOS

São objetivos do LCM:

1. Produzir investigação científica, no âmbito das Linhas de Investigação definidas pelo grupo de docentes que integram do LCM, com o rigor, pertinência e atualidade suscetíveis de se traduzir em publicação científica internacionalmente referenciável.

2. Garantir condições infraestruturais, instrumentais, de orientação académica e de partilha de conhecimento e crítica, que viabilizem a realização de investigação conducente à realização de cursos Pós-Doutoramento, Doutoramento e Mestrado nas linhas definidas no LCM.

3. Realizar ações de transferência de conhecimento para a sociedade civil (conferências, cursos breves, seminários, pós-graduações, livros de divulgação científico-pedagógica), para divulgar os resultados da investigação desenvolvida no LCM e a contribuir para a consolidação do conhecimento nos profissionais de áreas que possam beneficiar desse conhecimento

4. Assegurar de forma regular e sustentada, condições de financiamento que suportem os custos subjacentes à atividade do LCM.

3. CARATERIZAÇÃO

3.1. RECURSOS HUMANOS

O núcleo do LCM é constituído atualmente por dez docentes doutorados da FMH (Carlos Neto, Filipe Melo, Gonçalo Mendonça, Jan Cabri, João Barreiros, Luis Xarez, Pedro

Passos, Pedro Pezarat Correia, Raul Oliveira, Rita Cordovil). Integram também o LCM estudantes de 2º e 3º ciclos da FMH (cerca de 30 estudantes PhD) que estão a realizar teses no âmbito das linhas de investigação definidas no LCM, bem como outros membros que desenvolvem trabalho de investigação (Doutorados em regime de Pós-Doutoramento, Investigadores Visitantes, Bolseiros) sob supervisão de Doutor integrado no LCM.

3.2. ÁREAS E LINHAS DE INVESTIGAÇÃO

No LCM encontram-se atualmente definidas 16 linhas de investigação que se integram em 5 áreas diferentes:

FUNÇÃO NEUROMUSCULAR

Padrões neuromusculares em diferentes tarefas motoras

Adaptações neuromusculares ao treino, prática desportiva e à fisioterapia

Disfunções da coluna vertebral: dos fatores de risco às estratégias de prevenção e intervenção

FUNÇÃO CÁRDIO-RESPIRATÓRIA

Função cardíaca em resposta a diferentes tarefas motoras

Avaliação da capacidade funcional máxima e submáxima: adaptações agudas e crónicas envolvendo atividade motora grosseira

PERCEÇÃO E AÇÃO

Treino Perceptivo-Motor

Percepção de affordances

Percepção e regulação de movimentos rítmicos

DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM

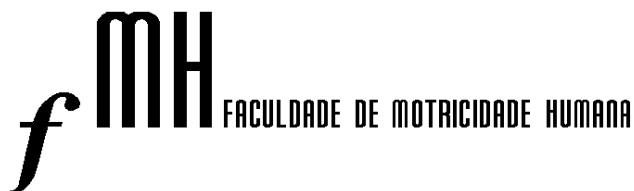
Desenvolvimento de padrões motores

Variabilidade das condições de prática

Memória motora em dança: influência da idade e da experiência

Padrões de coordenação e jogos de vídeo: implicações no controlo e aprendizagem motora e na ocorrência de lesões

Jogo e desenvolvimento da criança



Autonomia, Mobilidade e Interação das crianças em Portugal

COORDENAÇÃO INTERPESSOAL

Padrões de comportamentos coletivos e análise de desempenho

Coordenação interpessoal na dança a pares

RELATÓRIO 2009-2013

1. PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

1.1. ARTIGOS CIENTÍFICOS EM REVISTAS IF

Fernhall, B., Mendonca, G.V., Baynard, T (2013). Reduced work capacity in individuals with Down syndrome: a consequence of autonomic dysfunction? *Exercise and Sport Sciences Reviews*, 41, 138-147. (IF=5.283)

Passos, P., Araújo, D. & Davids, K. (2013). Self organization processes in field invasion team sports: implications for leadership. *Sports Medicine*, 43:1-7. (IF=5.237) DOI 10.1007/s40279-012-0001-1

Saraiva, L., Rodrigues, L. P., Cordovil, R., & Barreiros, J. (2013). Motor Profile of Portuguese preschool children on the Peabody Developmental Motor Scales-2: a cross-cultural study. *Research in Developmental Disabilities*, 34(6), 1966-1973. (IF 3.405)

van den Tillaar, R., Zondag, A., Cabri, J. (2013), Comparing performance and kinematics of throwing with a circular and whip-like wind up by experienced handball players. *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, (IF 3.214) (epub ahead of print) (doi: 10.1111/sms.12091).

Torres, R., Pinho, F., Duarte, J.A., Cabri, J. (2013), Effect of single bout versus repeated bouts of stretching on muscle recovery following eccentric exercise. *Journal of science and medicine in sport / Sports Medicine Australia*, 16(6):583-8. (IF 2.869) (doi:10.1016/j.jsams.2013.01.002)

Mendonca, G.V., Teixeira, M.S., Heffernan, K.S., Fernhall, B (2013). Chronotropic and pressor effects of water ingestion at rest and in response to incremental dynamic exercise. *Experimental Physiology*, 98, 1133-1143. (IF=2.79)

Henke, C., Cabri, J., Fricke, L., Pankow, W., Kandilakis, G., Feyer, P.C., de Wit, M. (2014), Strength and endurance training in the treatment of lung cancer patients in stages IIIA/IIIB/IV., *Supportive Care Cancer*, 22(1):95-101. (IF 2.649). (doi: 10.1007/s00520-013-1925-1)

Jakobsohn, L., Rodrigues, P., Vasconcelos, O., Corbetta, D., & Barreiros, J. (2013). Lateral manual asymmetries: a longitudinal study from birth to 24 months. aged 12 to 18 months. *Developmental Psychobiology*. (IF = 2.595)

Saraiva, L., Rodrigues, L. P., Cordovil, R., & Barreiros, J. (2013). Influence of age, sex and somatic variables on the motor performance of preschool children. *Annals of Human Biology*, 1-7. (IF 1.975)

Silva, L., Marta, S., Vaz, J. A., Fernandes, O., Castro, M. & Pizarat-Correia, P. (2013). Trunk muscle activation during golf swing: baseline and threshold. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 23, 1174–1182. (IF = 1,969)

Baeyens, J.P., Gilomen, H., Erdmann, B., Clijsen, R., Cabri, J., Vissers, D. (2013), In vivo measurement of the 3D kinematics of the temporomandibular joint using miniaturized electromagnetic trackers: technical report. *Medical & Biological Engineering & Computing*, 51(4):479-84. (IF = 1,79) (doi: 10.1007/s11517-012-1015-4)

Cordovil, R., Andrade, C., & Barreiros, J. (2013). Perceiving children's affordances: recalibrating estimation following single-trial observation of three different tasks. *Human Movement Science*, 32(1), 270-278. (IF 1.775)

Andrade, C., Carita, A.I., Cordovil, R., & Barreiros, J. (2013). Cross-cultural adaptation and validation of the Portuguese version of the Parental Supervision Attributes Profile Questionnaire. *Injury Prevention*, 19(6), 412-427. (IF 1.392)

Mendonça, G., Vaz, J & Pezarat-Correia, P. (2013). Metabolic cost of locomotion during treadmill walking with blood flow restriction. *Clinical Physiology and Functional Imaging*. (<http://dx.doi.org/10.1111/cpf.12098>) (IF = 1.195)

Marta, S., Silva, L., Vaz, J. A., Bruno, P., & Pezarat-Correia, P. (2013). Electromyographic analysis of trunk muscles during the golf swing performed with two different clubs. *International Journal of Sports Science and Coaching*, 8, 779-788. (IF = 1,100). (<http://dx.doi.org/10.1260/1747-9541.8.4.779>)

Marta, S., Pezarat-Correia, P., Fernandes, O., Carita, A., Cabri, J., & Moraes, A. (2013). Electromyographic analysis of posterior deltoid, posterior rotator cuff and trapezius musculature in different shoulder exercises. *International Sportmed Journal*, 14, 11-26. (IF = 0,730).

Andrade, C., Cordovil, R., & Barreiros, J. (2013). Injuries in preschool children: the hypothetical protector effect of minor injuries and risk factors for minor and medically attended injuries. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion*, 20(3), 239-244. (IF 0.672)

Marmeleira, J., Melo, F., Tlemcani, Mouhaydine, Fernandes, J (2013). Tennis playing is related with psychomotor speed in older drivers. *Perceptual and Motor Skills*, Vol. 117, (2), pp.457-469. (ISSN 0031-5125) (IF = 0.655)

Cordeiro, N., Pezarat-Correia, P., Gil, J. & Cabri, J. (2013). Portuguese Language Version of the Tampa Scale of Kinesiophobia [13 Items]. *Journal of Musculoskeletal Pain*, 21(1), 58-63. (IF = 0.406).

Passos, P., Cordovil, R., Fernandes, O. & Barreiros, J. (2012). Perceiving affordances in rugby union. *Journal of Sports Sciences*, 30(11):1175-82. (IF: 1.931)

Orth, D., Davids, K., Araújo, D., Renshaw, I. & Passos, P. (2012). Effects of a defender on run-up velocity and ball speed when crossing a football. *European Journal of Sport Science iFirst article*. (IF: 0.976)

Correia, V., Araújo, D., Duarte, R., Travassos, B., Passos, P. And Davids, K. (2012). Changes in practice task constraints shape decision-making behaviours of team games players. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 15, 244-249. (IF: 3.034)

Headrick, J., Davids, K., Renshaw, I., Araújo, D., Passos, P. & Fernandes, O. (2012). Proximity-to-goal as a constraint on patterns of behaviour in attacker-defender dyads in team games. *Journal of Sports Sciences*, 30(3), 247-53 (IF: 1.931)

Diniz, A., Barreiros, J., & Crato, N. (2012). A new model for explaining long-range correlations in human time interval production. *Computational Statistics and Data Analysis*, 56, 1908-1919. (IF = 1.028)

Andrade, C., Cordovil, R., & Barreiros, J. (2012). Injuries in preschool children: the hypothetical protector effect of minor injuries and risk factors for minor and medically attended injuries. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion*, 1-6. (IF 0.672)

Cordovil, R., Santos, C., & Barreiros, J. (2012). Perceiving children's behavior and reaching limits in a risk environment. *Journal of Experimental Child Psychology*, 111(2), 319-330. (IF 3.122)

Cordovil, R., Vieira, F., & Barreiros, J. (2012). Crossing safety barriers: Influence of children's morphological and functional variables. *Applied Ergonomics*, 43(3), 515-520. (IF 1.428)



- Rodrigues, P., Barbosa, R., Carita, A.I., Barreiros, J., & Vasconcelos, O. (2012). Stimulus velocity effect in a complex interceptive task in right- and left handers. *European Journal of Sport Sciences*, 12: 130-138. (IF = 0.976).
- Gonçalves, R.S., Meireles, A.C., Gil, J.N., Cavalheiro, L.M., Rosado, J.O., & Cabri J. (2012). Responsiveness of intermittent and constant osteoarthritis pain (ICOAP) after physical therapy for knee osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage*, 20: 1116-1119. (IF – 3.094)
- Ruivo, R., Pezarat-Correia, P., & Carita, A. (2012). Elbow and shoulder muscles strength profile in judo athletes. *Isokinetics and Exercise Science*, 20: 41-45. (IF = 0.349).
- Marta, S., Silva, L., Castro, M. A., Pezarat-Correia, P. & Cabri, J. (2012). Electromyography variables during the golf swing: A literature review. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 22, 6: 803 – 813. (IF = 1,969).
- Leone, D., Pezarat-Correia, P., Valamatos, M., Fernandes, O., Freitas, S., & Moraes, A. (2012). Upper body force production after low volume of static and dynamic stretching. *European Journal of Sport Science iFirst article*, 1-7. (IF = 0.976).
- Van Den Tillaar, R., & Cabri, J.M. (2012). Gender differences in the kinematics and ball velocity of overarm throwing in elite team handball players. *Journal of Sports Sciences*, 30: 807-813. (IF=1.931)
- Torres, R., Ribeiro F., Alberto Duarte, J., & Cabri, J.M. (2012). Evidence of the physiotherapeutic interventions used currently after exercise-induced muscle damage: systematic review and meta-analysis. *Physical Therapy in Sport* 13: 101-14. (IF=1,043).
- Marmeleira, J., Ferreira, I., Melo, F., Godinho, M. (2012). Associations of Physical activity with driving related cognitive Abilities in older drivers: an exploratory study. *Perceptual and Motor Skills: Physical Development & Measurement*, 115: 521-533. (IF=0,490).
- Mendonca, G.V., Teixeira, M.S., Pereira, F.D., Fernhall, B (2012). Cardiovascular and autonomic effects of water ingestion during post-exercise circulatory occlusion. *Applied Physiology, Nutrition and Metabolism*, 37, 1153-1163. (IF – 2.131)
- Mendonca, G.V., Teixeira, M.S., Pereira, F.D (2012). Cardiovascular responses to water ingestion at rest and during isometric handgrip. *European Journal of Applied Physiology*, 112, 2495-2501. (IF – 2.147)
- Alexandre, R., Cordovil, R., & Barreiros, J. (2012). Children's locomotion on slopes given visual, acoustic, and tactile information. *Perceptual and Motor Skills*, 115(1), 197-212. (IF 0.487)
- Correia, V., Araújo, D., Craig, C. & Passos, P. (2011). Prospective Information for Pass Decisional Behaviour in Rugby Union. *Human Movement Science*, 30, 984-997. (IF: 1.775)
- Hristovski, R., Davids, K., Araújo, D. & Passos, P. (2011). Constraints-Induced Emergence of Functional Novelty in Complex Neurobiological Systems: A Basis for Creativity in Sport. *Nonlinear Dynamics, Psychology and Life Sciences*. 15 (2), 175-206. (IF=:0.960)
- Chow, J. Y., Davids, K., Hristovski, R., Araújo, D. & Passos, P. (2011). Nonlinear pedagogy: Learning design for self-organizing neurobiological systems, *New Ideas in Psychology* (29), 189-200. (IF=0.857)
- Passos P., Davids, K., Araújo, D., Paz, N., Minguéns, J. and Mendes, J. (2011). Networks as a novel tool for studying team ball sports as complex social systems. *Journal of Science and Medicine in Sport*. 14, 170-176.(IF=3.034)
- Passos, P., Milho, J., Fonseca, S., Borges, J., Araújo, D. and Davids, K. (2011). Interpersonal Distance Regulates Functional Grouping Tendencies of Agents in Team Sports. *Journal of Motor Behavior*, 43: 2, 155 — 163. (IF=1.638)
- Cordovil, R., & Barreiros, J. (2011). Egocentric or allocentric frameworks for the evaluation of other people's reachability. *Human Movement Science*, 30(5), 976-983. (IF= 1.775)
- Rucker, A.M., Clijsen, R., & Cabri, J. (2011). Violation Type III acromioclavicular joint - a challenge even for the physical therapy!. *Sportverletz Sportschaden*, 25: 77-84. (IF = 0.520).
- Vences Brito, A., Ferreira, M., Cortes, N., Fernandes, O., & Pezarat-Correia, P. (2011). Kinematic and Electromyographic analysis of a karate punch. *Journal of Electromyography and Kinesiology*, 21: 1023-1029. (IF = 2,372).

- Dias, A., Pezarat-Correia, P., Esteves, J., & Fernandes, O. (2011). The influence of a balance training program on the electromyographic latency of the ankle musculature in subjects with no history of ankle injury. *Physical Therapy in Sport* 12: 87-92. (IF=1,043).
- Marmeleira, J., Melo, F., Tlemcani, M., Godinho, M. (2011). Exercise can improve speed of behavior in older drivers. *Journal of Aging and Physical Activity*, 19: 48-61. (IF = 2.085)
- Mendonca, G.V., Pereira, F.D., Fernhall, B (2011). Cardiac autonomic function during submaximal treadmill exercise in adults with Down syndrome. *Research in Developmental Disabilities*, 32, 532-539. (IF – 3.201)
- Mendonca, G.V., Pereira, F.D., Fernhall, B (2011). Fractal scaling properties of heart rate dynamics in persons with Down syndrome. *Autonomic Neuroscience – Basic and Clinical*, 161, 110-115. (IF – 1.858)
- Mendonca, G.V., Pereira, F.D., Fernhall, B (2011). Effects of cigarette smoking on cardiac autonomic function during submaximal exercise. *Journal of Sports Sciences*, 29, 879-886. (IF – 1.931)
- Mendonca, G.V., Pereira, F.D., Fernhall, B (2011). Effects of combined aerobic and resistance exercise training in adults with and without Down syndrome. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, 92, 37-45. (IF – 2.284).
- Bruno, P., Pereira, F.D., Fernandes, R., Mendonca, G.V (2011). Analysis of power output time series in response to supramaximal exercise: an approach through dynamic factor analysis. *Pediatric Exercise Science*, 23, 3-16. (IF – 1.711).
- Diniz, A., Wijnants, M.L., Torre, K., Barreiros, J., Crato, N., Bosman, A.M., Hasselman, F., Cox, R.F., van Orden, G.C., & Delignieres, D. (2011). Contemporary theories of 1/f noise in motor control. *Human Movement Science*, 30: 889-895. (IF=1.775)
- Vital, E.; Oliveira, R.; Machado, MC.; Matos, MG.(2011). Injuries and Risk-taking Behaviours in Portuguese Adolescents: Highlights from the Health Behaviour in School-aged Children Survey. *Journal of Safety Research*, 42, 327-331. (IF - 1.755)
- Diniz, A., Barreiros, J., & Crato, N. (2010). Parameterized estimation of long-range correlation and variance components in human serial interval production. *Motor Control*, 14, 1, 26-43. (IF=1.204)
- Cordovil, R., & Barreiros, J. (2010). Adults' perception of children's height and reaching capability. *Acta Psychologica*, 135 (1), 24-29. (IF 2.255)
- Kriese, M., Clijsen, R., Taeymans, J., & Cabri, J. (2010). Segmental stabilization in low back pain: a systematic review. *Sportverletz Sportschaden*, 24, 1, 17-25. (IF = 0,520).
- Torres, R., Vasques, J., Duarte, J.A., & Cabri, J.M. (2010). Knee proprioception after exercise-induced muscle damage. *International Journal of Sports Medicine*, 31: 410-415. (IF – 2.381)
- Mendonca, G.V., Pereira, F.D (2010). Heart rate recovery after exercise in adults with the Down syndrome. *The American Journal of Cardiology*, 105, 1470-1473. (IF – 3.681)
- Mendonca, G.V., Heffernan, K.S., Rossow, L., Guerra, M., Pereira, F.D., Fernhall, B (2010). Sex differences in linear and nonlinear heart rate variability during early recovery from supramaximal exercise. *Applied Physiology, Nutrition and Metabolism*, 35, 439-436. (IF – 2.215)
- Mendonca, G.V., Pereira, F.D., Fernhall, B (2010). Oxygen uptake kinetics during exercise in adults with Down syndrome. *European Journal of Applied Physiology*, 110, 575-583. (IF – 2.214).
- Mendonca, G.V., Pereira, F.D., Morato, P., Fernhall, B (2010). Walking economy of adults with Down syndrome. *International Journal of Sports Medicine*, 31, 10-15. (IF – 2.381).



Gonçalves, R.S., Cabri, J., Pinheiro, J.P., Ferreira, P.L., & Gil, J. (2010). Cross-cultural adaptation and validation of the Portuguese version of the intermittent and constant osteoarthritis pain (ICOAP) measure for the knee. *Osteoarthritis Cartilage*, 18: 1058-1061. (IF – 3.953)

Gonçalves, R.S., Cabri, J., Pinheiro, J.P., Ferreira, P.L., & Gil, J. (2010). Reliability, validity and responsiveness of the Portuguese version of the Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score--Physical Function Short-form (KOOS-PS). *Osteoarthritis Cartilage*, 18: 372-376. (IF – 3.953)

Passos, P., Araújo, D., Davids, K., Gouveia, L., Serpa, S., Milho, J., & Fonseca, S. (2009). Interpersonal pattern dynamics and adaptive behavior in multi-agent neurobiological systems: A conceptual model and data. *Journal of Motor Behavior*, 41, (5), pp. 445-459. (IF:1.638)

Gonçalves, R.S., Cabri, J., Pinheiro, J.P., & Ferreira, P.L. (2009). Cross-cultural adaptation and validation of the Portuguese version of the Knee injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS). *Osteoarthritis Cartilage*, 17, 9, 1156-1162. (IF – 3.888)

Cunha, M., Barreiros, J., Gonçalves, I., & Figueiredo, H. (2009). Nutritive sucking pattern – from very low birth weight preterm to term newborn. *Early Human Development*, 85, 125-130. (IF=2.122)

Moraes, A., Pinto, R., Valamatos, M., Valamatos, M., Pezarat-Correia, P., Okano, A., Santos, P., & Cabri, J. (2009). EMG activation of abdominal muscles in the crunch exercise performed with different external loads. *Physical Therapy in Sport*, 10: 57–62. (IF = 0,429).

Cabri, J., Sousa, J.P., Kots, M. & Barreiros, J. (2009). Injuries in golf: A systematic review. *European Journal of Sport Science*, 9(6), 353-366. (IF – 0.742)

Cordovil, R., Barreiros, J., Vieira, F., & Neto, C. (2009). The efficacy of safety barriers for children: absolute efficacy, time to cross and action modes in children between 19 and 75 months. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion*, 16 (3), 143-151. (IF 0.672)

Cordovil, R., Araújo, D., Davids, K., Gouveia, L., Barreiros, J., Fernandes, O., & Serpa, S. (2009). The influence of instructions and body-scaling as constraints on decision-making processes in team sports. *European Journal of Sport Science*, 9 (3), 169-179. (IF 0.976)

Rodrigues, P., Vasconcelos, B., Barreiros, J., Barbosa, T., Trifílio, F., & Botelho, M. (2009). Functional asymmetry in a simple coincidence-anticipation task: effects of handedness. *European Journal of Sport Science*, 9, 2, 115-123. (IF – 0.742)

Mendonca, G.V., Fernhall, B., Heffernan, K.S., Pereira, F.D (2009). Spectral methods of heart rate variability during dynamic exercise. *Clinical Autonomic Research*, 19, 237-245. (IF – 1.278)

Mendonca, G.V., Pereira, F.D (2009). Influence of long-term exercise training on submaximal and peak aerobic and locomotor economy in adult males with Down syndrome. *Medical Science Monitor – International Journal for Clinical and Experimental Research*, 15, CR 33-39. (IF – 1.543).

Mendonca, G.V., Pereira, F.D., Fernhall, B (2009). Walking economy in adult males with Down syndrome. *European Journal of Applied Physiology*, 105, 153-157. (IF – 2.047).

1.2. ARTIGOS CIENTÍFICOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS COM ARBITRAGEM

Ruivo, R., Carita, A. & Pezarat-Correia, P. (2013). Reliability and validity of angular measures through the software for postural assessment. *Postural Assessment Software. Rehabilitación (Madr)*, 47, 223-228. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.rh.2013.07.002>)

Rodrigues, M. & Passos, P. (2013). Patterns of Interpersonal Coordination in Rugby Union: Analysis of Collective Behaviours in a Match Situation. *Advances in Physical Education*. 3 (4), 209-214.

Beatriz, M.; Oliveira, R.; Nunes, C. (2013). Prevalence of Overweight and Obesity in Portuguese Adolescents: Comparison of Different Anthropometric Methods. *North American Journal of Medical Sciences*, 5, 653 – 659. DOI 10.4103/1947-2714.122309

Godinho, C., Melo, F., Fernandes, O. (2013). Aplicação de Conceitos Matemáticos e Estatísticos à análise do movimento Humano em contexto clínico. *Proelium, Serie VII*, 4, 299-311. (ISSN 1645-8826)

Saraiva, L. B., Rodrigues, L.P., & Barreiros, J. (2011). Adaptação e validação da versão portuguesa da Peabody Developmental Motor Scales-2: Um estudo com crianças pré-escolares. *Revista da Educação Física / UEM*, 22, 4, 511-521.

Rodrigues, P., Barreiros, J., Vasconcelos, O., & Carneiro, S. (2010). Efeito da prática regular de actividade física no desempenho motor em idosos. *Revista Brasileira de Educação Física e Esporte*, 24, 4, 555-563.

Mendonça, G.V., Pereira, F.D., Fernhall, B. (2010). Reduced exercise capacity in persons with Down syndrome. *Therapeutics and Clinical Risk Management*, 8, 601-610.

Moraes, A., Fontes E., Gonçalves E., Okano, A., Altinari L., Batista A., Triana R., Pezarat-Correia, P., Silveira Pinto, R. (2009). Electromyographic response of the abdominal muscles during curl-up exercises with different loads. *Gazzetta Medica Italiana – Archivio per le Scienze Mediche* 168: 289-296.

Passos, P., Araújo, D., Davids, K., Milho, J., Gouveia, L. (2009), Power law distributions in pattern dynamics of attacker-defender Dyads in Rugby Union: Phenomena in a region of self-organized criticality? *E:CO Emergence: Complexity and Organization*, 11: 37-45.

1.3. LIVROS

Cabri, J., Pezarat-Correia, P., & Barreiros, J. (2013). Proceedings of the International Congress on Sports Science Research and Technology Support. Vilamoura: INSTICC. (ISBN: 978-989-8565-79-2.)

Passos, P., Barreiros, J., Cordovil, R., Araújo, D., & Melo, F. (2013). Book of abstracts of the XVIIth International Conference on Perception and Action. Lisboa: Edições FMH.

Davids, K., Hristovski, R., Araújo, D., Balagué, N., Button, C. & Passos, P. (2013). Complex Systems in Sports. Routledge Research in Sport and Exercise Science. ISBN-10: 0415809703

Passos, P. (2013). Comportamento Motor, Controlo e Aprendizagem. Lisboa: Edições FMH.

Tehran, D., Passos, P., Dicks, M. & Weast-Knapp, J. (2013). Studies in Perception and Action XII. Psychology Press. (ISBN – 978-1-84872-525-6)

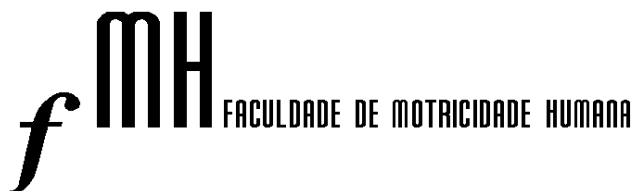
Xarez, L. (2013). Treino em Dança: questões pouco frequentes. Lisboa: Edições FMH.

Mendes, R., Barreiros, J., & Vasconcelos, O. (2012). *Estudos em Desenvolvimento Motor VII*. Escola Superior de Educação – Instituto Politécnico de Coimbra. (ISBN 978-972-95072-9-8).

Pezarat-Correia, P. (2012). *Aparelho Locomotor, Volume II: Coordenação Neuromuscular e Adaptações à Atividade Física*. Lisboa: Edições FMH. (ISBN 978-972-735-179-4)

Pezarat-Correia, P. (2012). *Estudo do Movimento*. Lisboa: Edições FMH. (ISBN 978-972-735-184-8, Tiragem: 1000 exemplares)

Pezarat-Correia, P. (2012). *Estudo do Movimento: Exercícios e Estudos Práticos*. Lisboa: Edições FMH. (ISBN 978-972-735-186-2)



Pezarat-Correia, P., Espanha, M., Oliveira, R., Pascoal, R., & Freitas, S. (2011). *Aparelho Locomotor: Exercícios e Estudos Práticos*. Lisboa: Edições FMH. (ISBN 972-735-178-7)

Pezarat-Correia, P. & Espanha, M. (2010). *Aparelho Locomotor, Volume I: Anatomofisiologia dos Sistemas Nervoso, Osteoarticular e Muscular*. Lisboa: Edições FMH. (ISBN 978-972-735-172-5)

Pezarat-Correia, P., Pascoal, A., Cabri, J., Silva, P., & Espanha, M. (2010). *Manual de Estudos Práticos para Anatomofisiologia e Cinesiologia*. Lisboa: Edições FMH. (ISBN 972-735-173-2)

Passos, P (2010). *Rugby*. Lisboa: Edições FMH. (ISBN 978-972-735-167-1)

Pezarat-Correia, P., & Coutinho, C. (2009). *Investigação e Tênis III*. Lisboa: Edições FMH. (ISBN 978-972-735-166-4)

Passos, P. (2009). *Identifying Interpersonal Coordination Patterns in Rugby Union*. Dissertation Thesis. VDM Publishing. (ISBN 978-3-639-20377-6)

1.4. CAPÍTULOS DE LIVROS

Button, C., Chow, J.Y., Travassos, B., Vilar, L., Duarte, R., Passos, P., Araújo, D. & Davids, K. (2013). A nonlinear pedagogy for sports teams as social neurobiological systems: How teams can harness self-organization tendencies. In Alan Ovens, Tim Hooper & Joy Buttler (Eds.), *Complexity Thinking in Physical Education*. Chapter 11, pp135-150 Routledge.

Araújo, D., Davids, K., & Passos, P. (2013). The Intending-Perceiving-Acting Cycle in Sports Performance. In Peter O'Donoghue, Jaime Sampaio and Tim McGarry (Eds.). *The Routledge Handbook of Sports Performance Analysis*. Chapter 3. Routledge.

Passos, P. Araújo, D. & Davids, K. (2013). Dyadic systems as dynamic systems in individual and team sports. In Peter O'Donoghue, Jaime Sampaio and Tim McGarry (Eds.). *The Routledge Handbook of Sports Performance Analysis*. Chapter 6. Routledge.

Moreira, I., Vaz, J., Duarte, R., Pezarat-Correia, P., & Cordovil, R. (2013). Análise eletromiográfica e cinemática do padrão de marcha do bebé, aos 6, 9, 12 e 15 meses de idade. In I. M. Carvalhal; E. Coelho; J. Barreiros & O. Vasconcelos (Eds), *Estudos em desenvolvimento motor da criança VI* (pp. 117-122). Vila Real: Universidade de Trás-os-montes e Alto Douro.

Silva, L., Marta, S., Vaz, J., Fernandes, O., Castro, M.A., De Paula, A., & Pezarat-Correia, P. (2013). Análise eletromiográfica temporal dos músculos do tronco durante o swing com diferentes tacos de golfe. In J. Fonseca, R. Gabriel, J. Tavares, F. Aragão, A. Leite, J. Faria e M. Moreira, *Livro de Atas do 5º Congresso Nacional de Biomecânica* (pp. 695-700). Coimbra: Sociedade Portuguesa de Biomecânica.

Moreira, I., Vaz, J., Duarte, R., Pezarat-Correia, P., & Cordovil, R. (2013). EMG and kinematic analysis of infant supported walking: a preliminary study. In T. J. Davis, P. Passos, M. Dicks & J. A. Weast-Knapp (Eds.), *Studies in Perception and Action XII* (pp. 76-79). New York: Taylor and Francis.

Burnay, C., & Cordovil, R. (2013). Comportamento do bebé e expectativas dos pais perante precipício real e aquático. In I. M. Carvalhal; E. Coelho; J. Barreiros & O. Vasconcelos (Eds), *Estudos em desenvolvimento motor da criança VI* (pp. 5-10). Vila Real: Universidade de Trás-os-montes e Alto Douro.

Cordovil, R., Luz, C., Vaz, J., Diniz, A & Barreiros, J. (2013). O sucesso nos jogos cooperativos: de “cada um por si “ a “um por todos e todos por um”. In I. M. Carvalhal; E. Coelho; J. Barreiros & O. Vasconcelos (Eds), *Estudos em desenvolvimento motor da criança VI* (pp. 35-39). Vila Real: Universidade de Trás-os-montes e Alto Douro.

Luz, C., Rodrigues, L. P., Cruz, V., & Cordovil, R. (2013). Relação entre aptidão coordenativa e capacidades cognitivas: um estudo em crianças do 4º ano de escolaridade. In I. M. Carvalhal; E. Coelho; J. Barreiros & O. Vasconcelos (Eds), *Estudos em desenvolvimento motor da criança VI* (pp. 79-83). Vila Real: Universidade de Trás-os-montes e Alto Douro.

Andrade, C., Carita, A. I., Cordovil, R., & Barreiros, R. (2013). Perfis de supervisão e experiência parental: a supervisão em adultos com filhos e sem filhos. In I. M. Carvalhal; E. Coelho; J. Barreiros & O. Vasconcelos (Eds), *Estudos em desenvolvimento motor da criança VI* (pp. 177-181). Vila Real: Universidade de Trás-os-montes e Alto Douro.

Cordovil, R., & Barreiros, J. (2013). A abordagem ecológica ao controlo motor. In P. Passos (Ed.), *Comportamento Motor, controlo e aprendizagem* (pp. 137-151). Cruz Quebrada: Edições FMH.

Melo, F. (2013). Suporte biológico da aprendizagem. In P. Passos (Ed.), *Comportamento motor, controlo e aprendizagem* (pp. 73-83). Cruz Quebrada: FMH. ISBN 978-972-735-192-3

Melo, F., & Barreiros, J. (2013). Fatores de aprendizagem. In P. Passos (Ed.), *Comportamento motor, controlo e aprendizagem* (pp. 59-71). Cruz Quebrada: FMH. ISBN 978-972-735-192-3

Luz, C., Rodrigues, L. P., Saraiva, L. & Cordovil, R. (2013). Competência motora e cognitiva de crianças do 1º CEB: um estudo comparativo entre o ensino público e privado. In R. Cadima, H. Pinto, H. Menino, & I. Simões Dias (Eds). *II Conferência Internacional Investigação, Práticas e Contextos em Educação* (pp377-385). Leiria: Escola Superior de Educação e Ciências Sociais, Instituto Politécnico de Leiria.

Davids, K., Araújo, D., Hristovski, R., Passos, P., & Chow, J.-Y. (2012). Ecological dynamics and motor learning design in sport. In A. M. W. N.Hodges (Ed.), *Skill Acquisition in Sport: Research, Theory & Practice* (pp. 112-130). London: Routledge. (ISBN 978-0-415-60784-1)

Cordovil, R., Lopes, F., Arez, A.C., Tojo, A.S., Moreno, D., Shruballs, S., Henriques, F., & Neto, C. (2012). Independência de mobilidade das crianças portuguesas. In R. Mendes, J. Barreiros, & O. Vasconcelos (Eds). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança V* (pp. 191-199). Coimbra: Escola Superior de Educação de Coimbra Área Científica de Educação Física e Desporto. (ISBN 978-972-95072-9-8).

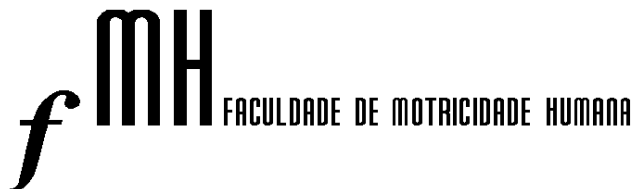
Andrade, C., Carita, A.I., Cordovil, R., & Barreiros, J. (2012). Avaliação cultural e validação da versão portuguesa do Parent Supervision Attributes Profile Questionnaire (PSAPQ). In R. Mendes, J. Barreiros, & O. Vasconcelos (Eds). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança V II* (pp. 224-231). Coimbra: Escola Superior de Educação de Coimbra Área Científica de Educação Física e Desporto. (ISBN 978-972-95072-9-8).

Jacobsohn, L., Rodrigues, P., Vasconcelos, O., Corbetta, D., & Barreiros, J. (2012). Assimetrias laterais manuais: estudo longitudinal do nascimento aos 24 meses. In R. Mendes, J. Barreiros e O. Vasconcelos (Eds.) *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança V* (pp. 102-107). Coimbra: Escola Superior de Educação de Coimbra Área Científica de Educação Física e Desporto. (ISBN 978-972-95072-9-8).

Martins, R., Barreiros, J., & Catela, D. (2012). Análise dinâmica da interação entre localização espacial do objeto e uso das mãos, em bebés entre os 4 e os 8 meses de idade. In R. Mendes, J. Barreiros e O. Vasconcelos (Eds.) *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança V* (pp. 64-70). Coimbra: Escola Superior de Educação de Coimbra Área Científica de Educação Física e Desporto. (ISBN 978-972-95072-9-8).

Silva A., Melo, F. (2012). Efeito da Utilização de Ortóteses Plantares em Crianças com Marcha em Intraversão. In R. Mendes, J. Barreiros, & O. Vasconcelos (Eds). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança V* . Coimbra: Escola Superior de Educação de Coimbra, Área Científica de Educação Física e Desporto. (ISBN 978-972-95072-9-8).

Oliveira, R. (2012). *Traumatologia no Desporto* – Elaboração dos referenciais e conteúdos da Unidade de Formação geral do Curso de Treinadores de Grau, no âmbito do Programa Nacional de Formação de Treinadores do Instituto Português do Desporto e da Juventude, I.P. (Publicação on-line – Novembro/2012).



Reis, M; Rego, F.; & Oliveira, R: (2011) Lesões em Ginastas Portugueses de Competição das Modalidades de Trampolins, Ginástica Acrobática, Ginástica Artística e Ginástica Rítmica. In Peixoto, C.; Barata, P.; Moreira L.V. (Eds), *Da Prática à Ciência*, Câmara Municipal de Lisboa. ISBN-978-989- 96925 -4 -1.

Xarez, L. (2011). Dances of Cape Verde: Tempo, Preferences and Entrainment. In A. Williamon, D. Edwards & L. Bartel (Eds). *Proceedings of the International Symposium on Performance Science*. Toronto, Canada (pp 209-214). © The Author 2011, Published by the AEC (Association Européenne des Conservatoires). ISBN 978-94-90306-02-1.

Santos, C., Veloso, E., Madeira, R., & Cordovil, R. (2011). Achas que sabes nadar? Competência e noção de competência motora aquática em adolescentes. In P. Morouço, O. Vasconcelos, J. Barreiros, & R. Matos (Eds.). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança IV* (pp. 41-49). Leiria: Escola Superior de Educação e Ciências Sociais - Centro de Investigação em Motricidade Humana - IPL. (ISBN 978-972-8793-41-8).

Andrade, C., Barreiros, J. & Cordovil, R. (2011). Estimativa de competência funcional de crianças: efeitos da idade da criança, da disponibilidade visual do modelo e da tarefa. In P. Morouço, O. Vasconcelos, J. Barreiros, & R. Matos (Eds.). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança IV* (pp. 50-57). Leiria: Escola Superior de Educação e Ciências Sociais - Centro de Investigação em Motricidade Humana - IPL. (ISBN 978-972-8793-41-8).

Cordovil, R., & Barreiros, J. (2011). Perceber os limites de acção: a tríade modelo, observador e tarefa. In P. Morouço, O. Vasconcelos, J. Barreiros, & R. Matos (Eds.). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança IV* (pp. 76-83). Leiria: Escola Superior de Educação e Ciências Sociais - Centro de Investigação em Motricidade Humana - IPL. (ISBN 978-972-8793-41-8).

Gonçalves, F, Melo, F. (2011). Influência da prática de patinagem durante uma aula de educação física no controlo postural dos alunos. In P. Morouço, O. Vasconcelos, J. Barreiros, R. Matos (Eds). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança IV* (pp. 131-138). Leiria: Escola Superior de Educação e Ciências Sociais - Centro de Investigação em Motricidade Humana - IPL. (ISBN 978-972-8793-41-8).

Moreno, D., Cordovil, R., Lopes, F., & Neto, C. (2011). A independência de mobilidade em contexto urbano nas crianças em idade escolar. In P. Morouço, O. Vasconcelos, J. Barreiros, & R. Matos (Eds.). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança IV* (pp. 261-268). Leiria: Escola Superior de Educação e Ciências Sociais - Centro de Investigação em Motricidade Humana - IPL. (ISBN 978-972-8793-41-8).

Lopes, F., Cordovil, R., Moreno, D., Pires, C., Sardeira, M., & Neto, C. (2011). Independência de mobilidade em crianças de meios urbanos distintos. In P. Morouço, O. Vasconcelos, J. Barreiros, & R. Matos (Eds.). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança IV* (pp. 275-284). Leiria: Escola Superior de Educação e Ciências Sociais - Centro de Investigação em Motricidade Humana - IPL. (ISBN 978-972-8793-41-8).

Araújo, D. Passos, P. e Esteves, P. (2011). Teoria do Treino da Tomada de Decisão no Desporto. In José Alves e António Paula Brito (Eds.), *Manual de Psicologia do Desporto para Treinadores* (pp. 265-294). Lisboa:Visão & Contextos.

Passos, P., Araújo, D., Davids, K. & Shuttleworth, R. (2010). Manipulating Tasks Constraints to Improve Tactical Knowledge and Collective Decision Making in Rugby Union. In K. Davids, G. Salvendy & I. Renshaw (Eds.), *Motor Learning in Practice: A Constraints-Led Approach* (pp. 120-130). London: Routledge.

Cordovil, R., Barreiros, J., & Santos, C. (2010). Percepção de affordances numa situação de risco: alcançar um brinquedo na piscina. In O. Vasconcelos, M. Botelho, R. Corredeira, J. Barreiros, & P. Rodrigues (Eds.). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança III* (pp. 41-49). Porto: Faculdade de Desporto, Universidade do Porto. (ISBN 978-972-8687-47-2).

Andrade, C., Barreiros, J., & Cordovil, R. (2010). Percepção dos limites de acção do próprio e de outros. In O. Vasconcelos, M. Botelho, R. Corredeira, J. Barreiros, & P. Rodrigues (Eds.). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança III* (pp. 51-60). Porto: Faculdade de Desporto, Universidade do Porto. (ISBN 978-972-8687-47-2).

Passos, Araújo, Davids, Gouveia, Milho and Serpa, S. (2009). Interpersonal Coordination Patterns, Decision-making and Information Governing Dynamics in Rugby Union. In D. Araújo, H. Ripoll & M. Raab (Eds.), *Perspectives on Cognition and Action in Sport*. (pp.27-42). New York: Nova Science Publishers. (ISBN 978-1-60692-30-0)

Araújo, D., Davids, K., Chow, J. Y., & Passos, P. (2009). The development of decision making skill in sport: an ecological dynamics perspective. In Araújo, D., H. Ripoll & M. Raab (Eds.), *Perspectives on cognition and action in sport* (pp. 157-170). New York: Nova Science Publishers. (ISBN 978-1-60692-30-0)

Carvalho, S. & Xarez, L. (2009). Memory span in dance: influence of age and experience. In A. Williamon, S. Pretty & R. Buck (Eds.). *Proceedings of the International Symposium on Performance Science*, Auckland, New Zealand. (pp. 179-184). © The Author 2009, Published by the AEC (Association Européenne des Conservatoires). ISBN 978-94-90306-01-4.

Araújo, D., Cordovil, R., Ribeiro, J., Davids, K., Fernandes, O. (2009). How does knowledge constrain sport performance? An ecological perspective. In D. Araújo, H. Rippoll, & M. Raab (Eds.). *Perspectives on Cognition and Action in Sport* (pp.119-131). Hauppauge NY: Nova Science Publishers, Inc. (ISBN 978-1-60692-390-0).

Cordovil, R., & Barreiros, J. (2009). Percepção da altura e da alcançabilidade vertical de crianças. In L. P. Rodrigues, L. Saraiva, J. Barreiros, & O. Vasconcelos (Eds.). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança II* (pp. 39-49). Viana do Castelo: ESE do Instituto Politécnico de Viana do Castelo. (ISBN 978-989-95980-3-4).

Cordovil, R., & Barreiros, J. (2009). Referenciais egocêntricos ou aloecêntricos na percepção de alcançabilidade dos outros. In L. P. Rodrigues, L. Saraiva, J. Barreiros, & O. Vasconcelos (Eds.). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança II* (pp. 51-61). Viana do Castelo: ESE do Instituto Politécnico de Viana do Castelo. (ISBN 978-989-95980-3-4).

Alexandre, R., Cordovil, R., & Barreiros, J. (2009). Subida e descida de declives em crianças cegas e normovisuais: um exemplo de variabilidade adaptativa. In L. P. Rodrigues, L. Saraiva, J. Barreiros, & O. Vasconcelos (Eds.). *Estudos em Desenvolvimento Motor da Criança II* (pp. 63-72). Viana do Castelo: ESE do Instituto Politécnico de Viana do Castelo. (ISBN 978-989-95980-3-4).

Oliveira, R., Cabri, J.; Sousa, J.P. (2009). Fisiologia da Cintura Escapular In Cartucho, A.; Espregueira Mendes, J. (Eds.). *O Ombro* (pp. 17-27). Lisboa: Lidel, Edições Técnicas.(ISBN-978-972-757-594-7)

2. ORIENTAÇÕES ACADÉMICAS

2.1. PÓS-DOCTORAMENTOS CONCLUÍDOS

Maria António Ferreira de Castro, Análise no padrão neuromuscular no swing de golfe e suas relações com a transferência de peso e caracterização epidemiológica dos golfistas. Concluído em Maio de 2013 na F.M.H.-U.T.L..

2.2. DOCTORAMENTOS CONCLUÍDOS

Nuno do Carmo Antunes Cordeiro (2013). *Indicadores neuromusculares de recuperação da funcionalidade do joelho após cirurgia do ligament cruzado anterior do joelho*. Doutoramento em Motricidade Humana na especialidade de Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Lia Jacobsohn Raposo (2013). *Lateral biases in infancy: a longitudinal study from birth to 24 months old*. Doutoramento em Motricidade Humana na especialidade de Ciências da Motricidade. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa,

José Marmeleira (2010). *The effects of Physical activity on driving ability in older adults*. Tese de Doutoramento. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.



Rita Cordovil (2010). *Environment perception and child safety*. Tese de Doutoramento. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Paula Rodrigues (2010). *Preferência manual e assimetria motora funcional: efeitos da prática e da complexidade da tarefa na antecipação coincidência*. Faculdade de Desporto – Universidade do Porto em 2010). (Co-orientação)

José Calelessa (2009). *Reflexões sobre políticas educativas de saúde escolar em Angola: Modelos de intervenção*. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa. (Co-orientação)

Duarte Moreno (2009). *Jogo de actividade física e a influência de variáveis biossociais na vida quotidiana de crianças em meio urbano*. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

2.3. MESTRADOS CONCLUÍDOS

Ricardo Jorge Nóbrega Andrade, Effect of head, trunk and foot position on knee passive extension torque-angle response, Tese de Mestrado em Treino de Alto Rendimento. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

João Pedro da Silva Martins, Avaliação da amplitude de rotação interna da anca: Comparação entre cadeias cinéticas aberta e fechada, Tese de Mestrado em Exercício e Saúde. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Pedro Ricardo Silva de Medeiros, Caracterização da actividade electromiográfica dos principais músculos do membro superior participantes no exercício de “pullover”, Tese de Mestrado em Treino de Alto Rendimento. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

José Pedro de Almeida Martins Correia, Trunk fatigue profile and low back pain in tennis players, Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa

Carolina Burnay Rodrigues de Moraes, Comportamento do bebé perante precipício real e aquático: a influência da experiência a gatinhar. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança na variante de Desenvolvimento Motor, Universidade de Lisboa.

Inês Moreira, Análise electromiográfica e cinemática do padrão de marcha do bebé. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança na variante de Desenvolvimento Motor, Universidade de Lisboa.

João António Luis Coito Coito, Efeitos de um Programa de Exercícios de Reeducação Sensorio-Motora no Controlo Postural e na Incidência de Lesões Musculo-Esqueléticas em Futebolistas Amadores. Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Universidade de Lisboa.

Monserat Conde (2012). *Avaliação funcional da mão em Doentes de Parkinson – A Tarefa de Fitts*. Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Paulo Figueiredo (2012). *Comparação da solicitação da musculatura da parede ântero-lateral do abdómen em exercícios executados no solo e em superfície instável*. Tese de Mestrado em Exercício e Saúde. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Ana Silva (2012). *Efeito corretivo da fórmula metatarsal invertida e da Cunha pronadora anterior na marcha em intraversão em crianças dos 4 aos 7 anos*. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança. Faculdade de Motricidade Humana – Universidade Técnica de Lisboa.

Sara Costa (2012). *Análise da Intervenção da Fisioterapia em indivíduos Pós-AVC*. Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana – Universidade Técnica de Lisboa.

Eva Pisa (2012). *Treino de Tarefas orientadas na aquisição da Postura em pé em Crianças com Paralisia Cerebral*. Tese de Mestrado em Reabilitação Neurológica. Universidade Católica Portuguesa / Escola Superior de Saúde do Alcoitão.

Maria Luísa Freitas (2012). *Sincronização de Movimentos em Pares de Dança de Salão Internacional*. Mestrado em Performance Artística-Dança. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Vanessa Feijão (2012). *Lesões Músculo-Esqueléticas e Fatores de Risco Associados numa Equipa de Futebol Profissional: Estudo Epidemiológico*. Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Marta Rodrigues (2011). *Padrões de Coordenação Interpessoal no Rugby. Análise de comportamentos coletivos em situação de jogo*. Tese de Mestrado em Treino de Alto Rendimento. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Ricardo Robalo (2011). *Variáveis de controlo do drible no basquetebol – análise em situação de 1vs1*. Tese de Mestrado em Treino Desportivo. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Bruno Godinho (2011). *Reprodutibilidade da avaliação da força isocinética de flexão e extensão do joelho: Reprodutibilidade entre dias, velocidades e repetições*. Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Isabel Batista (2011). *Treino de marcha no Treadmill com suspensão corporal, em utentes com sequelas de AVC – Estudo Piloto*. Tese de Mestrado em Reabilitação Neurológica. Universidade Católica Portuguesa / Escola Superior de Saúde do Alcoitão.

Daniel Dezan (2011). *Efeitos da contração muscular do tipo alongamento-encurtamento no desenvolvimento da potenciação pós-ativação em atletas amadores de luta olímpica*. Tese de Mestrado em Treino do Jovem Atleta. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Natacha Correia (2011). *Análise Electromiográfica dos músculos do tronco durante o swing do golf, utilizando dois tipos distintos de tacos*. Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Andréia di Paula (2011). *Análise temporal da ativação electromiográfica do tronco com diferentes tacos de Golfe*. Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Alexandre Constantino (2011). *Comparação da atividade eletromiográfica da musculatura com ação no tornozelo na marcha realizada por mulheres com sapato de salto alto e descalças*. Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Lucilene Almeida (2011). *Memória e Sucesso Profissional em Dança*. Mestrado em Performance Artística-Dança. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

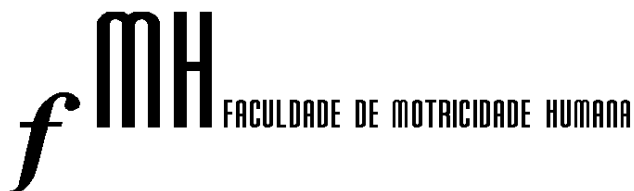
Teresa Carvalhido (2011). *Padrões motores na Doença de Parkinson: Equilíbrio e Marcha*. Tese de Mestrado em Reabilitação Neurológica. Universidade Católica Portuguesa / Escola Superior de Saúde do Alcoitão.

Rita Afonso (2011). *Quedas e Controlo Postural na Doença de Parkinson*. Tese de Mestrado em Reabilitação Neurológica. Universidade Católica Portuguesa / Escola Superior de Saúde do Alcoitão.

Marc Reis (2011). *Efeitos de um programa de Exercícios de reeducação sensório-motora no controlo postural de ginastas de competição com instabilidade crónica da articulação tibio-társica*. Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana – Universidade Técnica de Lisboa.

Carla Cabete (2011). *Análise da variação do padrão cardíaco-respiratório antes, durante e depois da alimentação por biberão em recém-nascidos pré-termo de baixo peso*. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Margarida Pereira (2010). *Sucção não-nutritiva em prematuros – um estudo exploratório*. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.



Pedro Clérigo (2010). *Solicitação muscular da parede abdominal no exercício de prancha lateral com apoio na bola suíça*. Tese de Mestrado em Treino do Jovem Atleta. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Inês Filipe (2010). *Comparação da solicitação muscular no exercício de prancha ventral realizado sobre uma superfície estável e sobre uma superfície instável*. Tese de Mestrado em Treino do Jovem Atleta. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Rodrigo Ruivo (2009). *Caracterização do perfil muscular do ombro e cotovelo do judoca*. Tese de Mestrado em Exercício e Saúde. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Rita Alexandre (2009). *Percepção de affordances para a locomoção em rampas em crianças – efeito da informação visual, acústica e pistas tácteis*. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Tatiana Dominguez (2009). *Análise Morfo-postural da Grávida: influência da prática de exercício físico na prevalência da dor lombar e nas alterações morfológicas e posturais*. Tese de Mestrado em Exercício e Saúde. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa. (Co-orientação)

Carla Martinho Neto (2009). *Padrão de Ativação dos Músculos Escapulo-Torácicos em Mulheres Submetidas a Tratamento cirúrgico por Cancro da Mama*. Tese de Mestrado em Ciências da Fisioterapia. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Andreas Philipp Kacsir (2009). *Using the Wing-Kristofferson model by playing the bass drum in Parkinsonism*. Tese de Mestrado. Thim van der Laan Akademie Physiotherapie – Switzerland. (Co-orientação).

Leonor Duarte (2009). *Condutas de agressão e vitimização entre adolescentes na escola e nos tempos livres*. Tese de Mestrado em Educação Especial. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Bebiana Ferreira (2009). *O brincar e a interação parental em crianças aos 4 anos de idade*. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Fernando Ferreira (2009). *Atitudes e crenças parentais sobre o brincar e a independência de mobilidade dos filhos em meio urbano*. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Rossane Rodrigues (2009). *(IM)possibilidade de ser criança na sociedade do trabalho: Estudo da ocupação do tempo após a escola em estudantes Brasileiros de 5.ª e 6.ª série*. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Maria Helena Pinto (2009). *A actividade lúdica em crianças cegas congénitas até aos três anos de idade*. Mestrado em Reabilitação na Especialidade de Deficiência Visual. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Ana Rosa (2009). *Desenvolvimento juvenil e rotinas de vida: Culturas e representações sociais de jovens praticantes de “surf” e “bodyboard” nas regiões do Algarve e Baixo Alentejo Litoral*. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

Ana Pimentel (2009). *Perspetivas dos profissionais de saúde relativamente ao brincar como estratégia de alívio da dor na criança*. Tese de Mestrado em Desenvolvimento da Criança. Faculdade de Motricidade Humana, Universidade Técnica de Lisboa.

3. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

3.1. CONGRESSOS INTERNACIONAIS

1st International Congress on Sports Science Research and Technology Support (icSports) (Vilamoura, Portugal, 2013). (Chairs)

XVII International Conference on Perception and Action (Estoril, Portugal, 2013).

European Workshop on Movement Science. Lisboa, Junho de 2009.

25th ICCP World Play Conference – Children's Play: New goals for the future. Fundação Calouste Gulbenkian Lisboa, Junho de 2010.

3.2. CONGRESSOS NACIONAIS

V Seminário em Desenvolvimento Motor da Criança. Universidade do Porto. Outubro de 2010 (Co-organização).

3.3. CONFERÊNCIAS E SEMINÁRIOS

Ciclo de Conferências em Comportamento Motor na FMH-UL (Lisboa, junho/2013).

Seminário Investigação e Golfe na FMH-UL (Lisboa, Junho/2013).

Seminário Lesões da Anca no Desporto e na Dança na FMH-UL (Lisboa, Junho/2013).

Seminário O Joelho do Futebolista no Auditório do Museu Cosme Damião no Estádio da Luz, organizado pela FMH-UL e pelo Sport Lisboa e Benfica (Lisboa, Dezembro/2013).

III Seminário Investigação e Ténis na FMH-UTL (Lisboa, 2009).

Seminário Nonlinear analysis and movement variability: tools and applications, com Nick Stergiou, na FMH-UTL, Junho de 2009.

Seminário Sharing time and sharing mind: the dynamics and import of social motor coordination, com Richard C. Schmidt, na FMH-UTL, Junho de 2009.

3.4. CURSOS BREVES

Treino Funcional Avançado na FMH-UTL (creditado pelo IPDJ) (19-01-2013). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Treino Funcional para o Tronco na FMH-UTL, 2ª Edição (creditado pelo IPDJ) (9-02-2013). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

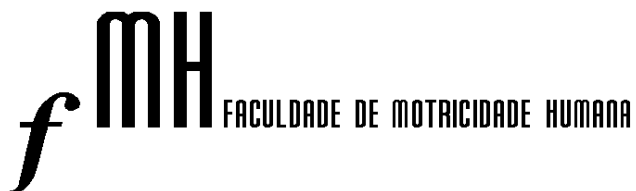
Treino Funcional para o Membro Inferior na FMH-UTL, 2ª Edição (creditado pelo IPDJ) (9-03-2013). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Treino Funcional para o Membro Superior na FMH-UTL, 2ª Edição (creditado pelo IPDJ) (13-04-2013). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Treino Funcional Avançado na FMH-UTL, 2ª Edição (creditado pelo IPDJ) (4-05-2013). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Treino Funcional para o Tronco na FMH-UL, 3ª Edição (creditado pelo IPDJ) (16-11-2013). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Treino Funcional para o Membro Inferior na FMH-UTL, 3ª Edição (creditado pelo IPDJ) (13-12-2013). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)



Treino Funcional no Idoso na FMH-UTL (creditado pelo IPDJ) (28 e 29-06-2013). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Treino Funcional no Idoso na FMH-UTL, 2ª Edição (creditado pelo IPDJ) (5 e 6-07-2013). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Treino Funcional no Idoso na FMH-UTL, 3ª Edição (creditado pelo IPDJ) (18 e 19-10-2013). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Treino Funcional para o Tronco na FMH-UTL (creditado pelo IPDJ) (13-10-2012). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Treino Funcional para o Membro Inferior na FMH-UTL (creditado pelo IPDJ) (10-11-2012). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Treino Funcional para o Membro Superior na FMH-UTL (creditado pelo IPDJ) (15-12-2012). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Curso breve Treino em Dança. FMH/UTL. (06-2012). (Coordenador Luís Xarez)

Curso breve Força e Flexibilidade para Dançar. FMH/UTL. (07-2012). (Coordenador Luís Xarez)

Curso breve Criatividade no Comportamento Motor na FMH-UTL (2 a 10-03-2012). (Coordenador Pedro Passos)

Curso Pós-graduado Desenvolvimento da Força e da Flexibilidade no Contexto da Educação Física nos 2º e 3º Ciclos e no Ensino Secundário na na FMH-UTL (creditado pelo Conselho Científico Pedagógico da Formação Contínua) (2010). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)

Curso Pós-graduado Desenvolvimento da Força e da Flexibilidade no Contexto da Educação Física nos 2º e 3º Ciclos e no Ensino Secundário na na FMH-UTL (creditado pelo Conselho Científico Pedagógico da Formação Contínua) (2009). (Coordenador Pedro Pezarat Correia)