



Manuel Botelho, PhD
Faculdade de Desporto, Universidade do Porto

Professor Auxiliar
Aprendizagem Motora

Palavras-chave:

Processamento da Informação; Capacidade atencional; Memória visuo-motora; Coordenação Motora; Tomada de Decisão

LINHAS DE ORIENTAÇÃO: MANUEL BOTELHO

- Especialização funcional hemisférica no processamento visuo-espacial.
- Plasticidade cerebral e comportamental.
- Factores condicionantes da atenção, velocidade perceptiva e memória na estruturação das respostas motoras.

FUNDAMENTAÇÃO DAS LINHAS DE INVESTIGAÇÃO

A Educação Física e o Desporto têm dado muita importância ao estudo e avaliação dos custos da prestação desportiva dando-se grande realce à análise dos factores bioenergéticos e biomecânicos com seus suportes estruturais (morfo-funcionais), deixando, para a Aprendizagem Motora, a preocupação das determinantes comportamentais, ou melhor, dos factores psicomotores como indicadores de produtividade. Com efeito, em Educação Física e Desporto (EFD), além de haver necessidade de um processamento da informação num espaço de tempo muito curto, há necessidade de seleccionar as informações pertinentes para diminuir quer a carga de processamento quer a influência dos factores inerentes à interferência contextual que podem levar ao inêxito da prestação motora.

Ora, assistimos frequentemente ao aparecimento de estudos interessando-se pela análise das estratégias comportamentais de indivíduos mais ou menos aptos em situações próximas das condições reais da prática desportiva, mostrando-nos a existência de estratégias específicas adaptadas a um alto nível de desempenho, afim de responder eficazmente a critérios particulares de precisão e velocidade. Assim, quanto à competência motora do indivíduo, e não esquecendo que este é uma unidade interactiva de factores biológicos, psicológicos e sociais, optamos por enquadrar a nossa área de investigação no campo psicofisiológico dessa mesma competência.

TESES DE MESTRADO

2004 – “Análise dos factores condicionantes à participação dos alunos com necessidades educativas especiais no desporto escolar na Região Autónoma da Madeira”. Sónia Manuela S. Moreira, Mestrado em Ciências do Desporto, área de especialização em Actividade Física Adaptada.

2004 – “Hábitos Nutricionais e Composição Corporal em Ginastas e Nadadoras: estudo comparativo de hábitos nutricionais e composição corporal de atletas do sexo feminino – 12/16 anos – pertencentes à ginástica acrobática e à natação”. Tânia Sofia P.M. Neves, Mestrado em Ciências do Desporto, área de especialização em Desporto para Crianças e Jovens.

2004 – “Análise do Contra-ataque da Selecção Portuguesa de Hóquei em Patins. Estudo do Escalão Sénior Masculino no Campeonato do Mundo 2003”. Nelson Miguel Carneiro Leão Gomes, Mestrado em Ciências do Desporto, área de especialização em Treino de Alto Rendimento Desportivo.

2006 – “Construção e Adaptação de um teste de Atenção para indivíduos com deficiência visual: estudo baseado no teste de Atenção de BAMS”. Minerva Leopoldina C. Amorim, Mestrado em Ciências do Desporto, área de especialização em Actividade Física Adaptada.

2006 – “A importância do jogador líbero nas acções ofensivas no jogo de voleibol: estudo da prestação do jogador líbero em equipas participantes da Liga Mundial de Voleibol 2004/2005”. Sérgio Donizetti Luciano, Mestrado em Ciências do Desporto, área de especialização em Treino de Alto Rendimento Desportivo.

2007 – “A Atenção e Velocidade Perceptiva na Mulher Idosa: Um Estudo com Praticantes e Não Praticantes de Actividade Desportiva”. Alisson Vieira Costa, Mestrado em Ciências do Desporto, área de especialização em Actividade Física para a Terceira Idade.

2007 – “Avaliação da Memória visuo-motora em idosos praticantes e

não praticantes de actividade física”. Basilio Rommel Almeida Fachine, Mestrado em Ciências do Desporto, área de especialização em Actividade Física para a Terceira Idade.

2008 – “Coordenação Motora e composição corporal de crianças em idade escolar. Estudo comparativo entre alunos do Ensino Básico praticantes e não praticantes de Desporto Escolar e/ou Federado”. Maria Cecília da Cunha Rodrigues, Mestrado em Ciências do Desporto, área de especialização em Desenvolvimento Motor.

2008 – “Capoeira, um contributo para a melhoria da coordenação motora em indivíduos com Síndrome de Down”. Andreyson Calixto de Brito, Mestrado em Ciências do Desporto, área de especialização em Actividade Física Adaptada.

TESES DE DOUTORAMENTO

2002
(em andamento) “Observação de Padrões Motores e Preferência Funcional Hemisférica: estudo experimental em jovens adultos doentes de esclerose múltipla”. Carmen Silvia da Silva Martini. Doutoramento em Ciências do Desporto. Faculdade de Educação Física da Universidade Federal do Amazonas.

2007
(em andamento) “Plasticidade Comportamental e Cerebral no Deficiente Visual: o papel do feedback áudio-motor. Estudo comparativo entre deficientes visuais e normovisuais em tarefas específicas do Goalball”. Minerva Leopoldina de Castro Amorim. Doutoramento em Ciências do Desporto. Faculdade de Desporto da Universidade do Porto.

Tem a co-orientação da Prof. Doutora Eliana Sampaio, Professora Titular da cadeira “Handicap, Travail et Société” e directora do Laboratório de Brigitte Frybourg no “Conservatoire National des Arts et Métiers”, Paris, França.

TRABALHOS PUBLICADOS

Artigos

Valente, V. e Botelho, M. (2003). Efficacy on decision's making strategy with Boccia's players. A.E.M.N.E. Universidad de Castilla - La Mancha, Toledo.

Alves, J.; Braga, D.; Botelho M. e Martini, C. (2004). Atenção e Memória no Processamento Visual das Informações. Estudo em crianças de 9 e 10 anos de idade. In I Congreso Galego-Portugues de Psicologia da Actividade Física e do Deporte. Universidade de Vigo, Pontevedra.

Botelho, M.; Lacerda, T.; Côrte-Real, A. e Ávila, R. (2005). La Dimension esthétique au Trampoline vers les attitudes et l'opinion des entraîneurs Portugais de haut niveau, 5th International Conference of the AFRAGA, Hammamet, Tunísia.

Rodrigues, N.; Vasconcelos, O.; Silva, A. e Botelho, M. (2006). Time reaction and decision making in goalball : comparing goalball athletes and non-athletes. In García Soidán, J.L., Martínez Patino, M.J., Arufe Giradles, V. (Eds.). Actas do I Congreso Internacional de Ciencias del Deporte. Asociación Cultural Atlética Gallega.

Louro, E.; Botelho, M.; Silva, A. e Vasconcelos, O. (2006). Evaluación de la orientación espacial en portadores de síndrome de Down. In García Soidán, J.L., Martínez Patino, M.J., Arufe Giradles, V. (Eds.). Actas do I Congreso Internacional de Ciencias del Deporte. Asociación Cultural Atlética Gallega.

Valente, V.; Botelho, M.; Silva, A. e Vasconcelos, O. (2006). Factores de eficacia en la estrategia de decisión en jugadores de Boccia. Estudio comparativo entre jugadores de dos cuadros competitivos diferentes. In García Soidán, J.L., Martínez Patino, M.J., Arufe Giradles, V. (Eds.). Actas do I Congreso Internacional de Ciencias del Deporte. Asociación Cultural Atlética Gallega.

Resumos em Proceedings

Botelho, M. e Braga, D. (2003). *Diferenças entre rapazes e raparigas nos processos cognitivos. Estudo em crianças do 1º ciclo*. II Congresso Internacional Mulheres, Desporto "Agir para a Mudança", Porto.

Costa, J.; Garganta, J.; Fonseca, A. e Botelho, M. (2003). *Intelligence and Specific Knowledge of Young Soccer Players, according Competitive Level and Positional Status*. II International Congress on Physical Education, Sports Medicine & Exercise Science, Goa-India 5-8 Out.

Oliva, J.; Araújo, C.; Braz, W.; Oliva, R.; Botelho, M. e Galeazzi, M. (2004). *Comparaçãõ da densidade mineral óssea em praticantes de Ginástica Artística masculina e feminina nos anos de 2002 e 2003*. Revista Portuguesa de Ciências do Desporto, nº 2 (4 – Suplemento). 10º Congresso de Ciências do Desporto e de Educação Física dos Países de Língua Portuguesa "Os Desafios da Renovação".

Gomes, P.; Costa, R.; Vasconcelos, O. e Botelho, M. (2004). *A memória e o princípio de codificação específica. Estudo comparativo entre idosos praticantes de actividade física há mais de quatro anos e idosos praticantes de actividade física há quatro ou menos anos*. In Livro de Resumos da IX Conferência Internacional EGREPA, Exercício e Envelhecimento Saudável. Lisboa: Departamento de Exercício e Saúde da FMH-UTL e EGREPA.

Fernandes, D.; Botelho, M. e Vasconcelos, M. (2005). *Manual Preference and Manual Performance in Seniors of Day Time*. AIESEP World Congress.

Teles, A.; Vasconcelos, O. e Botelho, M. (2005). *The Influence of a Motor Activity Program on the Expression of Motor Coordination in a Mentally Retarded Population*. AIESEP World Congress.

Lacerda, T.; Côrte-Real, A.; Botelho, M.; Godinho, M. e Côrte-Real, C. (2005). *Contribution of the artistic value to the aesthetic dimension of acrobatic gymnastics. Comparative study between Portuguese and international athletes*. 10th Annual Congress, European College of Sport Science.

Braga, D.; Martini, C. e Botelho, M. (2005). *Processamento “visuo-informacional” na estruturação da memória na infância*. Special Edition of FIEP Bulletin, 20^o Congresso Internacional de Educação Física- FIEP/2005.

Botelho, M. (2006) Factores Preceptivos Determinantes na Execução e controlo da Orientação do corpo no salto mortal. *Revista Brasileira de Educação Física e Esporte*, v.20 (suplemento nº5)

Botelho, M. (2006) A Memória visual e a capacidade de Reacção no Idoso. *Revista Brasileira de Educação Física e Esporte*, v.20 (suplemento nº5)

Martini, S. e Botelho, M. (2006) Efeito da Actividade Física na Memória Visuomotora em doentes com Esclerose Múltipla: um estudo de caso. *Revista Brasileira de Educação Física e Esporte*, v.20 (suplemento nº5)

Rodrigues, P., Vasconcelos, O., Barreiros, J. e Botelho, M. (2007) Transfer of Learning in Coincidence-Anticipation: Task Effect, 12th Annual Congress, European College of Sport Science.

Amorim, M., Botelho, M. e Silva, M. (2007) Building and Attention Test based on the BAHMS Test for Blind Individuals, 16th International Symposium of Adapted Physical Activity (ISAPA)

Silva, R.; Botelho, M. e Vasconcelos, O. (2007): “The Decision Making in Rink Hockey – Comparative Study Between 1st and 2nd Division Athletes”. In Counterattack Situations. In García Soidán, J.L., Martínez Patino, M.J., Arufe Giraldes, V. (Eds.). *Actas do III Congreso Internacional de Ciencias del Deporte*. Asociación Cultural Atlética Gallega.

Moreira, C.; Vasconcelos, O.; Silva, A. e Botelho, M. (2007): “Simple and two-choice reaction time in blind goalball and football players”. In García Soidán,

J.L., Martínez Patino, M.J., Arufe Giradles, V. (Eds.). Actas do III Congreso Internacional de Ciencias del Deporte. Asociación Cultural Atlética Gallega.

Projectos de investigação científica financiados

Entidades Privadas

Título do projecto: Observação dos padrões motores e Preferência funcional Hemisférica: estudo experimental em jovens adultos com esclerose múltipla

Investigador Principal: **Manuel Botelho**

Parceiras: Carmen Martini – Universidade Federal do Amazonas-Brasil

Edite Rio – Hospital S. João, Portugal

Entidade Financiadora: Laboratório Internacional Biogen Idec

Data de início: 2006