

LINHA DE PESQUISA: «PERFORMANCE AND CONTEXTUAL INTERFERENCE».
[aprovada no grupo de ciências sociais e comportamentais: 06/04/2011 reunião do CIDAF]

DATA DE INÍCIO: 2009

BALANÇO INTERMÉDIO: 11/09/2013

ESTADO: concluída

IR: Manuel João Coelho e Silva

EQUIPA: Rui Manuel Sousa Mendes, Gonçalo Dias, Pedro Cabral Mendes, Juan Pedro Fuentes

PARCERIAS: Fundação para a Ciência e a Tecnologia [SFRH/BD/49988/2009]; Escola Superior de Educação Coimbra; Universidade Exremadura

TESES DE MESTRADO PREVISTAS

[#0]

TESES DE DOUTORAMENTO PREVISTAS

[#2]

ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS PLANEADOS

[#1]

OUTPUTS (apenas após data de registo)

TESES DE MESTRADO REALIZADAS

[#1]: Gabriel Gonçalves

TESES DE DOUTORAMENTO REALIZADAS

[#2]: G Dias, P Cabral-Mendes

ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS

[#1]: REF (Maringá)

ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS [COM IF]

[#0]:

EVIDÊNCIAS

TESES DE MESTRADO REALIZADAS

Gabriel Gomes Gonçalves (2012). Avaliação da composição corporal por diferentes métodos e análise antropométrica em tenistas. 6º curso. **Orientação:** Doutor Manuel João Coelho e Silva; Doutor Vasco Vaz; Mestre João Valente-dos-Santos, [aprovado 14/20; **Arguência:** Doutor Amândio Cupido dos Santos em 16/07/2012].

TESES DE DOUTORAMENTO REALIZADAS

Pedro Cabral Mendes (2013). O efeito do constrangimento escoamento aerodinâmico induzido na variabilidade do primeiro serviço plano em tenistas experientes. Doutoramento em Ciências do Desporto – especialidade de Treino Desportivo. Universidade de Coimbra. **Orientação:** Doutor Manuel J Coelho e Silva, Doutor Rui Manuel Sousa Mendes, Instituto Politécnico de Coimbra, e Doutor Juan Pedro Fuentes, Universidade da Extremadura [projecto aprovado em Janeiro de 2010; entregue em Setembro 2012; defesa em 21 de Fevereiro de 2013; distinção e louvor por maioria; **Arguentes:** João Paulo Vilas Boas, Universidade do Porto; Duarte Araújo, Universidade Técnica de Lisboa; Amândio Manuel Cupido dos Santos, Universidade de Coimbra].

ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS

Cabral-Mendes P, Sousa-Mendes RM, Coelho-e-Silva MJ, Almeida-Luz JM, Dias G, Santos-Couceiro M (2013). Dispositivo de escoamento aerodinâmico induzido para análise do desempenho do serviço de ténis. Revista da Educação Física, 24 (1) [ISSN 0103-3948]

[DOI: [10.4025/reveducfis.v24.1.15784](https://doi.org/10.4025/reveducfis.v24.1.15784)]

NÃO EXISTE NECESSIDADE DE PROTECÇÃO DE BASES DE DADOS

RESUMO (PROJECTO OU DO PRINCIPAL OUTPUT)

Cabral-Mendes P, Sousa-Mendes RM, Coelho-e-Silva MJ, Almeida-Luz JM, Dias G, Santos-Couceiro M (2013). Dispositivo de escoamento aerodinâmico induzido para análise do desempenho do serviço de ténis. Revista da Educação Física, 24 (1)

Este trabalho teve como objetivo desenvolver um dispositivo de produção de um Escoamento Aerodinâmico Induzido (EAI) capaz de simular a constrição ambiental e vento lateral, em contexto experimental de análise ao primeiro serviço de ténis. Para tal, estudou-se o comportamento da bola de ténis sob o efeito de um EAI no túnel de vento e analisou-se (3D) o lançamento da bola no primeiro serviço plano de 12 jogadores de ténis experientes. Concebeu-se um dispositivo composto por um ventilador industrial ajustável em altura e em profundidade às características morfológicas e técnicas do tenista. O caudal de EAI é estável e monitorizável através de um variador de velocidade. Conclui-se que as três “velocidades de vento” selecionadas, constrangem o lançamento da bola (simulado por uma máquina) no eixo dos x (lateral), tornando o dispositivo capaz de perturbar a execução motora do serviço de ténis, recriando uma constrição ambiental relevante para a modalidade.