

**LINHA DE PESQUISA: «GROWTH, MATURATION AND ATHLETIC PERFORMANCE IN PUBERTAL ATHLETES ».**

**[aprovada no grupo de biologia: 06/04/2011 reunião do CIDAF]**

**DATA DE INÍCIO:** 2002

**BALANÇO INTERMÉDIO:** 11/09/2013

**ESTADO:** Em desenvolvimento

**IR:** Manuel João Coelho e Silva

**EQUIPA:** Fátima Rosado [CIDAF], João Valente dos Santos [FCDEF-UC, Subprojecto 2], Vitor Severino [FCDEF-UC, Subprojecto 1-2], Humberto M Carvalho [FCDEF-UC, Subprojecto 1-3], Filipe Simões [Subprojecto 3], Carlos Gonçalves [FCDEF-UC], Luís Rama [FCDEF-UC], António Figueiredo [FCDEF-UC], Barbara Huigen [University of Groningen], Marije Elferink-Gemser [University of Groningen], Roel Vaeyens [University of Ghent], Renat Philippaerts [University of Ghent], Robert Malina [Fellow ACSM].

**PARCERIAS:** Associação Académica de Coimbra /Organismo Autónomo de Futebol; Secção Rugby – AAC/DG; Fundação para a Ciência e a Tecnologia [PTDC/DES/70918/2006, SFRH/BD/41647/2007 - PhD Humberto Carvalho, SFRH/BD/64648/2009 – PhD João valente-dos-Santos; SFRH/BD/69447/2010 – PhD – Vitor Severino; SFRH/BD/72111/2010 – PhD Ricardo reboel Gonçalves]

**TESES DE MESTRADO PREVISTAS** [#2]

**TESES DE DOUTORAMENTO PREVISTAS** [#1]

**ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS PLANEADOS** [#3]

OUTPUTS (apenas após data de registo)

**TESES DE MESTRADO REALIZADAS** [#2]

**TESES DE DOUTORAMENTO REALIZADAS** [#1]

**ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS** [#1]

**ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS [COM IF]** [#2]

## EVIDÊNCIAS

---

### TESES DE MESTRADO REALIZADAS

- João Pedro Marques Duarte (2013). *Repeated Dribbling Ability in Youth Soccer: test properties, interrelationship with repeated sprint tests and variation by age group*. 7º curso. **Orientação:** Doutor Manuel João Coelho e Silva; Mestre Vitor Severino; **Arguência:** Doutor António Figueiredo, Doutor Amândio Cupido dos Santos; [aprovado 19/20; em 08/02/2013].
- João Rafael Rodrigues Pereira (2013). *Youth Roller Hockey Players – characteristics by playing position*. 7º curso. **Orientação:** Doutor Manuel João Coelho e Silva; Doutor Vasco Vaz; Mestre João Valente-dos-Santos; **Arguência:** Doutor António Figueiredo, Doutor Amândio Cupido dos Santos; [aprovado 19/20; em 08/02/2013].

### TESES DE DOUTORAMENTO REALIZADAS

- Humberto Jorge Moreira Carvalho (2011). Short-Term Maximal Effort and Isokinetic Strength in Youth Basketball: Scaling the Effects of Age, Maturation and Body Size. *Doutoramento em Ciências do Desporto – especialidade de Treino Desportivo*. Universidade de Coimbra. **Orientação:** Doutor Manuel J Coelho e Silva, Doutor Renaat Philippaerts, University of Ghent [projecto aprovado em 05/2008, tese submetida 06/2012, defesa em 15/12/2011; distinção e louvor por unanimidade; **Arguentes:** Francisco Alves, Universidade Técnica de Lisboa; José Oliveira, Universidade do Porto].

### ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS

- Pazo CH, Sáenz-López PB, Fradua L U, Figueiredo AJ, Coelho e Silva MJ (2011). La formación de los jugadores de fútbol de alta competición desde la perspectiva de los coordinadores de cantera. *Apunts. Educació Física y Deportes*. 104 (2º trimestre): 54-6  
**[I'IN-RECS: Índex d'Impacte de Revistes Espanyoles de Ciències Socials]**

### ARTIGOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS [COM IF]

- Elferink-Gemser MT, Huijgen BCH, Coelho-e-Silva MJ, Lemmink KAPM, Visscher C (accepted 2012 Sept 07). The changing characteristics of talented-identified soccer players – a decade of groningen soccer studies. *Journal of Sports Sciences*. 30 (15): 1581-1591 **[Thomson ISI Journal Citation Reports 2010: IF=1.870]; [doi: 10.1080/02640414.2012.725854]**
- Valente-dos-Santos J, Coelho-e-Silva MJ, Vaz V, Figueiredo AJ, Castanheira J, Leite N, Sherar N, Baxter-Jones A, Elferink-Gemser MT, Malina RM (Epub ahead of print 2013 Jan 31). Ventricular mass in relation to body size and skeletal in adolescent athletes. *Clinical Journal of Sports Medicine*. **[Thomson ISI Journal Citation Reports 2011: IF=2.119]; [doi: 10.1097/JSM.0b013e318280ac63]**

<b>BASE DE DADOS COM JOVENS BASQUETEBOLISTAS (1)</b>
--

**PROJECTO (ano):** Jovens basquetebolistas [1993]

**IR:**

Manuel J Coelho-e-Silva

**EQUIPA:**

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Antropometria, maturação sexual, capacidades funcionais (provas não laboratoriais: força), 4 habilidades motoras

**Amostra:**

n=300 (12-15 anos)

**OBSERVAÇÕES:** (1) Provas mestrado Manuel J Coelho-e-Silva

(\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

## BASE DE DADOS COM JOVENS BASQUETEBOLISTAS (2)

**PROJECTO (ano):** Jovens basquetebolistaS [2003]

**IR:**

Manuel J Coelho-e-Silva

**EQUIPA:**

Rui Biscaia, Diogo Simões, Gilda

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Antropometria, capacidades funcionais (provas não laboratoriais: força), 4 habilidades motoras

**Amostra:**

n=190 (12-15 anos)

**OBSERVAÇÕES:** (1) Provas mestrado João Mota

(\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

## BASE DE DADOS COM JOVENS BASQUETEBOLISTAS (3)

**PROJECTO (ano):** Skeletal age, maturity related variation of body size and functional capacities among 14- to 15-year-old elite Basketball players [PTDC/DES/70918/2006]

**IR:**

Manuel J Coelho-e-Silva

**EQUIPA:**

António Figueiredo, Ivo Rego, Robert Malina

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

#1: N=55:

Antropometria, idade óssea, 140-m Line-drill, RSA (7x35-m), WAnT, time loss injury

#2: N=59:

Antropometria, idade óssea, 140-m Line-drill, RSA (7x35-m), WAnT, time loss injury (incompleto) e dinamometria isocinética (KF60, KF60 modos cc e ecc), ecocardiografia

**Amostra:**

n=114 (14-16 anos)

**OBSERVAÇÕES:** (1) Mestrado: Humberto Carvalho – registado em 2007, Daniel Branquinho; (2) Doutoramento: Humberto Carvalho – registado em 2008, Rafael Baptista - em registo

(\*)Registado na reunião de 25/07/2012 do conselho científico da FCDEF-UC; (\*\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

## BASE DE DADOS COM JOVENS BASQUETEBOLISTAS (4)

**PROJECTO (ano):** Jovens basquetebolistas (Ovarense): longitudinal 3 anos [2011, 2012, 2013]

**IR:**

Manuel J Coelho-e-Silva

**EQUIPA:**

João Madail

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

WAnT, pletismografia, RSA (7x35, 12x20), 20-m shuttle run, antropometria, volume apendicular membro inferior, maturação somática (questionários (TACSIS, TEOSQ), dígitos

**Amostra:**

n= 18

(13-16 anos)

**OBSERVAÇÕES:**

(\*) Registado na reunião de 25/07/2012 do conselho científico da FCDEF-UC; (\*\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

<b>BASE DE DADOS COM JOVENS BASQUETEBOLISTAS (5)</b>
--

**PROJECTO (ano):** FVT jovens escolares e basquetebolistas  
(2002)

**IR:**  
Amândio Cupido-dos-Santos e Manuel J Coelho-e-Silva

**EQUIPA:**  
Amândio Cupido-dos-Santos e Manuel J Coelho-e-Silva, Carlos Fontes Ribeiro

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):  
FVT, protocolos maximais de curta duração, volumetria apendicular MI

**Amostra:**  
n= 60 (10-16 anos)

**OBSERVAÇÕES:**  
(1) Parte do projecto doutoral de Rafael Batista

(\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

## BASE DE DADOS COM JOVENS FUTEBOLISTAS (1)

**PROJECTO (ano):** Jovens futebolistas (2000-2002) estudo transversal

**IR:**

Manuel J Coelho-e-Silva, António Figueiredo

**EQUIPA:**

vários estudantes de licenciatura (Seminário)

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Antropometria, maturação sexual, capacidades funcionais (provas não laboratoriais: sit-and-reach, impulsões, PACER), 2 habilidades motoras

**Amostra:**

n=66 (11-14); Só feminins

**OBSERVAÇÕES:**

(\*) A ordenação com que são apresentados os IR's não reflecte uma ordem de relevância nem de decisão; (\*\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013



## BASE DE DADOS COM JOVENS FUTEBOLISTAS (2)

**PROJECTO (ano):** Jovens futebolistas (2004-2008) estudo longitudinal

**IR:**

Manuel J Coelho-e-Silva, Robert Malina, António Figueiredo

**EQUIPA:**

Vários estudantes de licenciatura (seminário) e do mestrado em treino desportivo (dissertação)

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Antropometria, Idade óssea, provas funcionais (impulsões, agilidade, 7x35-m, YOYO), 4 habilidades, TEOSQ

**Amostra:**

n=157 (baseline: 11-14 anos)

**OBSERVAÇÕES:** (1) Doutoramentos: António Figueiredo, Luis Ribeiro).; (2) Vários estudantes de mestrado: Pedro Marques, Alberto Morais, Nuno Dias

(\*) A ordenação com que são apresentados os IR's não reflecte uma ordem de relevância nem de decisão; (\*\*)Registado na reunião de 25/07/2012 do conselho científico da FCDEF-UC; (\*\*\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

## BASE DE DADOS COM JOVENS FUTEBOLISTAS (3)

**PROJECTO (ano):** Estudo longitudinal (2011-2013)

**IRs:**

Manuel J Coelho-e-Silva, António J Figueiredo

**EQUIPA:**

IRs e Vitor Severino ; Carlo Castagna

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Antropometria, pletismografia, dinamómetro isocinético, WAnT, volumetria apendicular membro inferior

**Amostra:**

n=80 (baseline: 11-12 anos)

**OBSERVAÇÕES:** (1) participaram na recolha de dados: Vitor Severino, Ricardo Rebelo Gonçalves, Filipe Simões, João Valente-dos-Santos, João Duarte, João Pereira

(\*) A ordenação com que são apresentados os IR's não reflecte uma ordem de relevância nem de decisão; (\*\*) Registado na reunião de 25/07/2012 do conselho científico da FCDEF-UC; (\*\*\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

## BASE DE DADOS COM JOVENS FUTEBOLISTAS (4)

**PROJECTO (ano):** Estudo de guarda-redes (2011)

**IR:**

Manuel J Coelho-e-Silva, António J Figueiredo

**EQUIPA:**

IRs e Ricardo Rebelo-Gonçalves ; Antonio Tessitore

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Antropometria, pletismografia, dinamómetro isocinético, WAnT, FVT, volumetria apendicular membro inferior

**Amostra:**

n=33 (13-20 anos)

**OBSERVAÇÕES:** (1) Recolha dados iniciado na sequência do projecto rugby e posteriormente integrada no projecto aprovado em conselho científico; (2) Não consta do projecto submetido à FCT; (3) Recolha dados: Ricardo Rebelo Gonçalves, Vitor Severino, Filipe Simões, João Valente-dos-Santos, João Duarte, João Pereira

(\*) A ordenação com que são apresentados os IR's não reflecte uma ordem de relevância nem de decisão; (\*\*) Registado na reunião de 25/07/2012 do conselho científico da FCDEF-UC; (\*\*\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

<b>BASE DE DADOS COM JOVENS FUTEBOLISTAS (5)</b>
--

**PROJECTO (ano):** Repeated Sprint and Dribbling Abilities (2012)

**IR:**

Manuel J Coelho e Silva

**EQUIPA:**

João Duarte, Vítor Severino

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Antropometria, Repeated Sprint Ability, Repeated Dribble Ability; Volumetria apendicular membro inferior

**Amostra:**

n=98 (13-18 anos)

**OBSERVAÇÕES:** (1) Mestrado: João Duarte; (2) Recolha de dados: João Pereira, Filipe Simões, Ricardo Rebelo-Gonçalves, Vítor Severino, João Valente-dos-Santos, Vasco Vaz, André Seabra

(\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

## BASE DE DADOS COM JOVENS FUTEBOLISTAS (6)

**PROJECTO (ano):** Estudo longitudinal de jovens futebolistas avaliados por dinamometro isocinético

**IR:**

Manuel J Coelho-e-Silva, Renaat Philippaers

**EQUIPA:**

Jan Bourgois

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Explícitas na *Confidential Disclosure Agreement*

**Amostra:**

n=98 (13-18 anos)

**OBSERVAÇÕES:** *Confidential Disclosure Agreement* #2(solicitado pela Universidade de Ghent) depositado e registado no Vice-Reitor Amílcar Falcão

(\*) Registado na reunião de 25/07/2012 do conselho científico da FCDEF-UC; (\*\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

## BASE DE DADOS COM JOVENS FUTEBOLISTAS (7)

**PROJECTO (ano):** Estudo longitudinal de jovens futebolistas avaliados e diversas provas funcionais

**IR:**

Manuel J Coelho-e-Silva, Roel Vaeyens

**EQUIPA:**

Mathieu Lenoir, Renaat Philippaerts

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Explícitas na *Confidential Disclosure Agreement*

**Amostra:**

n=98 (13-18 anos)

**OBSERVAÇÕES:** *Confidential Disclosure Agreement* #1 (solicitado pela Universidade de Ghent) depositado e registado no Vice-Reitor Amílcar Falcão

(\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

<b>BASE DE DADOS COM JOVENS HOQUISTAS (1)</b>
---

**PROJECTO (ano):** Jovens hoquistas #1[2007]

**IR:**

Manuel J Coelho e Silva

**EQUIPA:**

Vasco Vaz, João Valente-dos-Santos, Amândio Cupido-dos-Santos, Rui Soles Gonçalves, vários estudantes de licenciatura e mestrado.

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Antropometria, maturação somática (re-avaliada aos 18 anos), provas funcionais, habilidades motoras

**Amostra:**

n=80 (14-16 anos)

**OBSERVAÇÕES:**

(1) Mestrado Vasco Vaz, (2) Mestrado Joaquim Romeiro

(\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013

## BASE DE DADOS COM JOVENS JOGADORES DE RUGBY DO ESCALÃO DE JUNIORES (1)

**PROJECTO (ano):** Jovens jogadores de Rugby #2 [2011-2012]

**IR:**

Manuel J Coelho e Silva

**EQUIPA:**

Humberto Carvalho (parcialmente, tendo desistido de comparecer às reuniões e convocações do grupo de trabalho em início de 2012), Sérgio Franco, Rui Rodrigues, José Miguel Baptista de Almeida, João Valente-dos-Santos, Vitor Severino, Ricardo Rebelo-Gonçalves

**Dimensões** (variáveis, instrumentos):

Antropometria, pletismografia, dinamómetro isocinético, WAnT, FVT, volumetria apendicular membro inferior, PACER, YOYO, RSA (12x20-m, 7x25), questionários (TEOSQ, TACSIS), digitos

**Amostra:**

n=35 (14-18 anos)

**OBSERVAÇÕES:**

(1) Mestrado Rui Rodrigues –não entregue

(\*) normas de gestão de projectos publicadas em 29/04/2010; (\*\*) regras de protecção de bases de dados aprovado em 23/01/2013