

CURRICULUM VITÆ

Nome:

Júlio Gil Vale Carvalheira

Local e data de nascimento:

Nampula, Moçambique, 19 de Abril de 1955

Nacionalidade:

Portuguesa

Morada Institucional:

Rua de Jorge Viterbo Ferreira, 228, 4050-313 Porto, Portugal
Telefone: +351 220 428 000

Correio electrónico: jgc3@cibio.up.pt

Graus Académicos:

Agregação, Universidade do Porto, 2010
Doutor em Ciências Veterinárias, Universidade do Porto, 1998
Ph.D. em Animal Breeding, Cornell University, 1996
M.Sc. em Animal Breeding, Cornell University, 1992
Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Eduardo Mondlane, 1977

Actividade Profissional Actual:

Professor Associado com Agregação, Universidade do Porto, 2010-

Actividade Profissional Anterior:

Professor Associado, Universidade do Porto, 2002-
Professor Auxiliar, Universidade do Porto, 1997-2002
Post-Doc Associate, Cornell University, 1996-1997
Teaching Assistant, Cornell University, 1991-1996
Assistente, Universidade Eduardo Mondlane, 1988-1991
Veterinário Provincial, Moçambique, 1977-1988

Domínio Científico Principal:

Genética e Melhoramento Animal.

Outros Domínios Científicos:

Modelos Lineares e suas aplicações ao Melhoramento Animal.
Genética Quantitativa.
Biometria e Epidemiologia.

Supervisão de Pós-Doutoramentos:

Mohamed M. I. Salem. 2013. Integrado no Projecto “**Seleção Genómica em Populações de Bovinos Leiteiros**” (PTDC/CVT/098241/2008), em colaboração com a Universidade de Alexandria, Egipto.

Mexia de Almeida, J. 2008. **Índices de Seleção Simultânea: Desenvolvimento e Aplicação no Melhoramento Genético do Efectivo Leiteiro em Portugal**. Bolsa de Pós-Doutoramento (SFRH/BPD/35952/2007).

SHANYUAN CHEN. 2008. **Detecting Functional Genetic Variations Using “Exomics” Approach: Exon Massively Parallel Sequencing of Cattle and Pigs**. Bolsa de Pós-Doutoramento (SFRH/BPD/46082/2008).

Supervisão de Teses de Doutoramento:

Silva, H. T. 2018. **Modelos Autorregressivos para a avaliação genética de características reprodutivas de bovinos da raça Holandesa**. Doutoramento em regime de mobilidade pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto e Universidade Federal de Viçosa, Brasil (co-orientação)

da Silva, A. A. 2017. **Avaliação Genómica para Bovinos da Raça Holandesa no Brasil e em Portugal**. Doutoramento em regime de mobilidade pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto e Universidade Federal de Viçosa, Brasil (co-orientação).

da Silva, D. A. 2017-. **Interação genótipo x ambiente para produção de leite no dia de controle em bovinos da raça Holandesa**. Doutoramento em regime de mobilidade pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto e Universidade Federal de Viçosa, Brasil (co-orientação).

Azevedo Júnior, J. 2014. **Adjustment of lactation curves of Holstein cows from herds of Minas Gerais, Brazil**. Doutoramento em regime de mobilidade pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto e Universidade Federal de Lavras, Brasil (co-orientação).

Amorim, L. R. P. 2013-. **Abordagem à terapia Fágica do Staphylococcus aureus isolado de mastites bovinas**. Doutoramento pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto (co-orientação).

Pinto, M. V. B. L C. 2013-. **Studies on the zoonotic Borna Virus infection in companion and production animals in Portugal**. Doutoramento pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto (co-orientação).

Soares, M. L. C. 2009-2015. **Caracterização fenotípica e genotípica das raças autóctones de galináceos portugueses: Pedrês Portuguesa, Preta Lusitânica e Amarela.** Doutoramento pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto (orientação).

Pinho, L. 2006-2012. **Mycoplasma bovis: Estudos Epidemiológicos em Explorações Leiteiras do Entre-Douro e Minho.** Doutoramento pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto (orientação).

Muller, A. 2005-2011. **A contribution to the understanding of virus-host adaptation and co-evolution of Myxoma virus (MV) and rabbit haemorrhagic disease virus (RHDV) in their natural host, the wild rabbit (Oryctolagus cuniculus).** Doutoramento pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto (co-orientação).

Vieira, M. J. M. 2005-2011. **Parvovirose Canina – Caracterização Genética e Estratégias de Imunização.** Doutoramento pelo Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto (co-orientação).

Vasconcelos, J. 2003-2008. **Modelos auto-regressivos para contrastes na avaliação genética de bovinos leiteiros: Consequências da sua aplicação.** Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS), Universidade do Porto (orientação).

Incluindo a supervisão de **4 Teses de Mestrado, 7 Teses de Graduação** e a participação como Investigador em **14 projectos de Investigação** financiados.

Publicações:

Livros e Capítulos de Livros:

Mrode, R., **J. Carneiro** and L. Schaeffer. 2013. Chapter 13: **Test Day Models.** In: **History of Genetic Evaluation Methods in Dairy Cattle**, Editors: The Publishing House of the Romanian Academy, 2013 (ISBN 978-973-27-2347-0), pp: 334.

Monografias:

Carneiro, J. 1996. **Development and application of an autoregressive process for genetic parameter estimation for daily milk yield in a herd of tropical Lucerna cattle and in US Holstein herds.** Doctoral Dissertation, Cornell Univ., Ithaca, NY.

Carneiro, J. 1992. **Comparison of the Landim and Africander cattle in southern Mozambique for growth, reproduction and total performance.** M.S. Thesis. Cornell Univ., Ithaca, NY.

Revistas Internacionais com arbitragem científica (54 artigos entre os quais):

Área de Melhoramento Animal

Silva, A. A., F. F. Silva, D. A. Silva, H. T. Silva, C. N. Costa, P. S. Lopes, R. Veroneze, G. Thompson, **J. Carneiro**. 2019. **Genotype imputation strategies for**

Portuguese Holstein cattle using different SNP panels. Czech Journal of Animal Science, 64: 377–386. <https://doi.org/10.17221/120/2019-CJAS>.

Silva, A.A., D.A. Silva, F.F. Silva, C.N. Costa, P.S. Lopes, A.R. Caetano, G. Thompson, **J. Carvalho**. 2019. **Autoregressive single-step test-day model for genomic evaluations of Portuguese Holstein cattle.** J. Dairy Sci. 102. <https://doi.org/10.3168/jds.2018-15191>.

da Silva, D. A., C. N. Costa, A. A. da Silva, F. F. e Silva, P. S. Lopes, G. G. dos Santos, G. Thompson, **J. Carvalho**. 2019. **Unknown parent and contemporary groups for genetic evaluation of Brazilian Holstein using autoregressive test-day models.** Livestock Science 220 (2019) 1–7. doi.org/10.1016/j.livsci.2018.11.022.

Macedo, S., M. Bliebernicht, **J. Carvalho**, A. Costa, F. Ribeiro, A. Rocha. 2018. **Effects of two freezing methods and two cryopreservation media on post-thaw quality of stallion spermatozoa.** Reprod Domest Anim. 2018 Apr; 53(2): 519-524. Doi: 10.1111/rda.13140.

Salem, M. M. I., G. Thompson, S. Chen, A. Beja-Pereira, **J. Carvalho**. 2018. **Linkage disequilibrium and haplotype block structure in Portuguese Holstein cattle.** Czech J. Anim. Sci., 63, 2018 (2): 61–69. Doi: 10.17221/56/2017-CJAS.

Azevedo Junior, J., T. de Moraes Gonçalves, J. C. de Souza, M. A. P. Rodriguez, C. N. Costa & **J. Carvalho**. 2018. **Adjustment of Lactation Curves of Holstein Cows from Herds of Minas Gerais, Brazil.** Journal of Agricultural Science; Vol. 10, No. 2. Doi:10.5539/jas.v10n2p1.

Pérez-Pardal, L., S. Chen, V. Costa, X. Liu, **J. Carvalho** and A. Beja-Pereira. 2017. **Genomic differentiation between swamp and river buffalo using 2 a cattle high-density single nucleotide polymorphisms panel.** Animal, doi:10.1017/S1751731117001719.

Costa, C. N., G. G. Santos, J. A. Cobuci, G. Thompson and **J. Carvalho**. 2015. **Genetic parameters for test day somatic cell score in Brazilian Holstein cattle.** Genetics and Molecular Research, 14 (4): 19117 - 19127. DOI: 10.4238/2015.December.29.21.

Soares, L. C., J. C. Lopes, N. V. Brito and **J. Carvalho**. 2015. **Growth and carcass traits of three Portuguese autochthonous chicken breeds: Amarela, Preta Lusitânica and Pedrês Portuguesa.** Ital. J. Anim. Sci., vol. 14:1, 3566, DOI: <http://dx.doi.org/10.4081/ijas.2015.3566>.

Área de Epidemiologia e Biometria

Pinto, M. C., V. Rondahl, M. Berg, E. Ågren, **J. Carvalho**, G. Thompson & J. J. Wensman. 2018. **Detection and phylogenetic analysis of parrot bornavirus 4 identified from a Swedish Blue-winged macaw (Primolius maracana) with unusual nonsuppurative myositis.** Infection Ecology & Epidemiology, 9:1, 1547097, DOI: 10.1080/20008686.2018.1547097.

Miranda, C., M. J. Vieira, Silva, E., **J. Carvalho**, C. R. Parrish and G. Thompson. 2017. **Genetic analysis of FPV full-length VP2 gene in domestic cats between 2006-2008 and 2012-2014, Portugal.** Transbound Emerg Dis, 64(4):1178-1183. DOI: 10.1111/tbed.12483.

Miranda, C., **J. Carneiro**, C. R. Parrish and G. Thompson. 2015. **Factors affecting the occurrence of canine parvovirus in dogs**. Veterinary Microbiology, 180(1-2):59-64, (doi:10.1016/j.vetmic.2015.08.002).

Figueira A. C., Gomes C., Vilhena H., Miranda S., **Carneiro J.**, de Matos A. J. F., Dias-Pereira P., Gärtner F. 2015. **Characterization of α -, β - and p120-catenin expression in feline mammary tissues and their relation with E- and P-cadherin**. Anticancer Research, 35:3361-3370.

Pinho, L., G. Thompson, M. Machado, **J. Carneiro**. 2013. **Management practices associated with the bulk tank milk prevalence of Mycoplasma spp. in dairy herds in Northwestern Portugal**. Preventive Veterinary Medicine, Volume 108, Issue 1, pp 21-27.

Área de Sanidade Animal

Figueira A, Gomes C, de Oliveira J, Vilhena H, **Carneiro J**, de Matos A, Pereira P, Gärtner F. 2014. **Aberrant P-cadherin expression is associated to aggressive feline mammary carcinomas**. BMC Vet Res. 26;10(1):270. [Epub ahead of print] PMID: 25424750, (doi: 10.1186/s12917-014-0270-z.).

Publicações em Actas de Congressos e Reuniões Científicas com arbitragem científica – (mais de 100 artigos entre os quais):

Silva, D. A., **J. Carneiro**, P. S. Lopes, A. A. Silva, H. T. Silva, F. F. Silva, R. Veroneze, G. Thompson and C. N. Costa. 2019. **Autorregressive and random regression models in multiple lactations of Holstein cattle**. EAAP – 70th Annual Meeting, Ghent 2019, p.458.

Silva, H. T., C. N. Costa, D. A. Silva, A. A. Silva, F. F. Silva, P. S. Lopes, R. Veroneze, G. Thompson and **J. Carneiro**. 2019. **Autoregressive model in genetic evaluation for interval reproductive traits of Holstein dairy cattle**. EAAP – 70th Annual Meeting, Ghent 2019, p.463.

Costa, C. N., D. A. Silva, A. A. Silva, F. F. Silva, P. S. Lopes, S. E. F. Guimarães, G. G. Santos, G. Thompson & **J. Carneiro**. 2018. **The Effect of including Phantom Parent Groups on Genetic Trend Estimation in Brazilian Holstein Cattle**. Proceedings, 11th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production, 2018, Auckland, Nova Zelândia.

Silva, A. A., D. A. Silva, S. E. F. Guimarães, P. S. Lopes, F. F. Silva, G. Thompson, C. N. Costa & **J. Carneiro**. 2018. **Single-step genomic evaluation using an autoregressive multiple lactation model for Portuguese Holstein cattle**. Proceedings, 11th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production, 2018, Auckland, Nova Zelândia.

Silva, D. A., A. A. Silva, C. N. Costa, F. F. Silva, P. S. Lopes, S. E. F. Guimarães, G. G. Santos, G. Thompson & **J. Carneiro**. 2018. **Random vs fixed contemporary group effects on genetic evaluations of the Brazilian Holstein cattle using an autoregressive animal model**. Proceedings, 11th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production, 2018, Auckland, Nova Zelândia.

Pinto, M. C., M. Berg, V. Rondahl, E. Ågren, **J. Carvalheira**, G. Thompson, J. J. Wensman. 2018. **Epidemiology of parrot bornavirus 4: genotypes clusters, Geographic distribution, host species and the relationship with mammalian bornaviruses**. IVX Congresso Hospital Veterinário Montenegro. Santa Maria da Feira, Portugal. 24 – 25 February 2018.

Pinto, M. C., M. Berg, **J. Carvalheira**, G. Thompson. 2017. **Real-time PCR TaqMan-base detection assay of Bornavirus for challenging specimens**. 27th European Congress of Microbiology and Infectious Diseases. Vienna, Austria. 22 – 25 April 2017.

Soares, M. L., J. C. Lopes, G. Thompson, **J. Carvalheira**. 2016. **Egg physicochemical and fatty acids composition of Portuguese autochthonous chicken breeds**. EAAP – 67th Annual Meeting, Belfast, UK, 2016, p.656.

Carvalheira, J. (orador convidado). 2016. **Melhoramento Animal em Portugal – Bovinos Leiteiros**. 3ª Jornadas de Ciências Animais, Escola Superior Agrária de Ponte de Lima, Março de 2016.

Soares, M. L., **Carvalheira, J.** 2015. **Caracterização físico-química e composição dos ácidos gordos dos ovos de 3 raças autóctones portuguesas de galinhas**. Congresso Ibérico: Raças Autóctones, Economia Local e Paisagem Rural. UTAD, Vila Real, 6 e 7 de Novembro 2015.

Soares, M. L., Lopes, J. C., Brito, N., **Carvalheira, J.** 2015. **Caracterização da postura das raças de galinhas autóctones portuguesas: Amarela, Preta Lusitânica e Pedrês Portuguesa**. XIX Congresso de Zootecnia, Escola Superior Agrária de Ponte de Lima.

Carvalheira J., M. M. I. Salem, G. Thompson, S. Y. Chen and A. B. Pereira. 2014. **Genome-Wide Association Study for Milk and Protein Yields in Portuguese Holstein Cattle**. Proceedings, 10th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production, 2014, Vancouver, Canada.

Salem M. M. I., G. Thompson, S. Y. Chen, A. B. Pereira and **J. Carvalheira**. 2014. **Genome-Wide Association Study for Milk-Fat Yield in Portuguese Holstein Cattle**. Proceedings, 10th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production, 2014, Vancouver, Canada.

Costa C. N., J. A. Cobuci, G. G. Santos, G. Thompson and **J. Carvalheira**. 2014. **Genetic parameters of test day records in Brazilian Holstein cattle using an autoregressive multiple lactation animal model**. Proceedings, 10th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production, 2014, Vancouver, Canada.

Figueira, A. C., H. Vilhena, **J. Carvalheira**, A. J. F. de Matos, P. D. Pereira, F. Gärtner. 2014. **P-cadherin expression as a hallmark of malignancy in feline mammary tumours**. ESVONC Annual Congress, 2014, Vienna, Austria.