

Ficha Curricular do Docente / Academic Staff Curricular File**Dados Pessoais / Personal data**

Nome / Name	Hugo Alonso Vılares Monteiro
Instituição de ensino superior / Higher education institution	Universidade Lusófona do Porto
Unidade Orgânica / Unit	Universidade Lusófona do Porto
Categoria / Category	Professor Auxiliar ou equivalente
Grau / Degree	Doutor
Área científica deste grau académico / Scientific area of the degree	Matemática / Mathematics
Regime de tempo na instituição que submete a proposta / Employment link with the applicant institution	100

Outros graus académicos or títulos / Other Academic degrees or titles

Ano / Year	Grau ou título Degree or title	Área / Area	Instituição / Institution	Classif. / Mark
2002	Licenciatura / Four-year degree	Matemática / Mathematics	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto / Faculty of Sciences of University of Porto	16

Para ciclos de estudos de ensino universitário, referenciar até 5 artigos em revistas internacionais com revisão por pares, livros ou capítulos de livros, relevantes na área do ciclo de estudos.

Para ciclos de estudos de ensino politécnico, referenciar até 5 artigos em revistas internacionais com revisão por pares, livros ou capítulos de livros, actividades de desenvolvimento tecnológico, prestação de serviços ou formação avançada, relevantes na área do ciclo de estudos

Para estudos artísticos, referenciar até 5 actividades relacionadas com a área do ciclo de estudos.

For university study cycles, present up to 5 publications in international journals with peer review, books or chapters of books, in the main area of the study cycle.

For polytechnic study cycles, present up to 5 publications in international journals with peer review, books or chapters of books, technological or advanced training activities or consultancy, in the main area of the study cycle.

For artistic studies, present up to 5 activities related to the area of the study cycle.

Pinto da Costa, J. F., Alonso, H., Roque, L. (2011). "A weighted principal component analysis and its application to gene expression data", IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, 8 pp. (to appear in January/February 2011).

Alonso, H., Rocha, P. (2010). "A general stability test for switched positive systems based on a multidimensional system analysis", IEEE Transactions on Automatic Control, 5 pp. (to appear in November/December 2010).

Alonso, H., Mendonça, T., Rocha, P. (2009). "Hopfield neural networks for on-line parameter estimation", Neural Networks, Vol. 22, pp. 450-462.

Pinto da Costa, J. F., Alonso, H., Cardoso, J. S. (2008). "The unimodal model for the classification of ordinal data", Neural Networks, Vol. 21, pp. 78-91.

Alonso, H., Mendonça, T., Rocha, P. (2008). "A hybrid method for parameter estimation and its application to biomedical systems", Computer Methods and Programs in Biomedicine, Vol. 89, pp. 112-122.

Experiência Profissional Relevante (5 referências) / Relevant Professional Experience (5 references)

Prof. Auxiliar, em tempo integral, na Universidade Lusófona do Porto desde Março de 2010.

Prof. Auxiliar Conv., em tempo parcial, na Universidade de Aveiro desde Outubro de 2009.

Eq. a Assistente no Instituto Superior de Engenharia do Porto nos anos lectivos 2002/03 e 2003/04.

Monitor na Fac. de Ciências da Universidade do Porto nos anos lectivos 2001/02, 2002/03 e 2004/05.

Investigador Externo na Fac. de Engenharia da Universidade do Porto desde Fevereiro de 2009.

Unidades curriculares a leccionar / Curricular units to lecture

Unidade Curricular / Curricular Unit (module)	Tipo / Type	Nº Total de Horas de contacto / Total contact hours
Biomatemática I / Biomathematics I	Semestral	4
Biomatemática III / Biomathematics II	Semestral	4