

Ficha Curricular do Docente / Academic Staff Curricular File

Dados Pessoais / Personal data

Nome / Name	Armando Luís Sousa Araújo
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	Engenharia / Engineering
Regime de tempo na instituição que submete a proposta / Employment link with the applicant institution	50

Outros graus académicos or títulos / Other Academic degrees or titles

Ano / Year	Grau ou título Degree or title	Área / Area	Instituição / Institution	Classif. / Mark
1984	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica	FEUP	Catorze valores
1990	Provas Aptidão Pedagógica e Capacidade Científica	Engenharia Electrotécnica	FEUP	Muito Bom
1998	Doutoramento	Engenharia Electrotécnica	FEUP	Unanimidade

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.

Chibante, R., Araújo, A. e Carvalho, A., Finite Element Modeling and Optimization-Based Parameter Extraction Algorithm for NPT-IGBTs, IEEE Transactions on Power Electronics, 2008

Chibante, R., Araújo, A. e Carvalho, A., A new approach for physical-based modelling of bipolar power semiconductor devices, Solid-State Electronics, 2008.

Chibante, R., Araújo, A. e Carvalho, A., Finite Element Power Diode Model Optimized Through Experiment Based Parameter Extraction, in International Journal of Numerical Modeling, 2008.

Chibante, R., Araújo, A. e Carvalho, A., A Physics-Based Power Diode Model Optimized Through Experiment Based Parameter Extraction, Proceedings of 12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'07), 2-5 Set, Aalborg, Dinamarca, 2007.

Gonçalves, H.B., O.F. Soares, A.S. Araújo and A.S. Carvalho, Integrated Inverter/Induction Machine Design Based on Operating Conditions for Electrical Generation, 11th European Conference on Power Electronics and Applications - EPE2005, Dresden, Germany, 2005.

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

Membro da Comissão Científica do ISR desde 1999.

Coordenador Científico das disciplinas de Electrónica da Universidade da Madeira de 2001 a 2003.

Consultor da Multiwave Photonics.

Membro do Grupo de Automação Industrial do Instituto de Sistemas e Robótica.

2000/2008 -Director do projecto em consórcio (Enervento, ADI e FEUP) WinnerUP.

Unidades curriculares a leccionar / Curricular units to lecture

Unidade Curricular / Curricular Unit (module)	Tipo / Type	Nº Total de Horas de contacto / Total contact hours
Sinais e Electrónica / Signals and Electronics	Semestral	4
Instrumentação em Engenharia Biomédica / Instrumentation in Biomedical Engineering	Semestral	4
Laboratórios de Bioengenharia III / Laboratories of Bioengineering III	Semestral	4