



Fundada em 15 de Maio de 1981

**SOCIEDADE PORTUGUESA DE MATERIAIS**

*Pessoa Colectiva de Utilidade Pública*

**www.spmateriais.pt**

NIF: 501 183 671

## FICHA DE PERITO

### 1- Identificação

Nome	António Correia Diogo
Qualificações Académicas	Engenheiro químico Doutor em Física
Filiação	Instituto Superior Técnico, Dep Engenharia Química
Morada	Av Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, Portugal
Unidade de Investigação	CERENA
Cargo ou situação profissional	Professor associado
Experiência científica	> 40 anos
Experiência tecnológica	Membro sénior da Ordem dos Engenheiros
e-mail	acdiogo@tecnico.ulisboa.pt
Telefone	218419936
Telemóvel	965641258
URL	

### 2- Áreas operacionais e tipos de materiais (marcar com x)

Matérias Primas		Materiais Metálicos	
Processamento / Fabricação	X	Materiais Poliméricos	X
Caracterização	X	Materiais Cerâmicos e Vidro	
Aplicações		Materiais Compósitos	X
		Materiais Naturais	
		Revestimentos	

### 3- Palavras-chave

**Áreas operacionais** (5 palavras chave por cada entrada assinalada no quadro 2)

<b>Reologia de Polímeros</b>	<b>Processamento de termoplásticos</b>
<b>DMA Polímeros e Compósitos</b>	<b>Compósitos de matriz polimérica</b>
<b>Microscopia electrónica (SEM)</b>	<b>Compósitos de materiais naturais</b>
<b>Betumes modificados</b>	<b>Misturas e ligas poliméricas</b>
<b>Reologia sistemas multifásicos</b>	<b>Propriedades mecânicas</b>

**Tipos de materiais** (5 palavras chave por cada entrada assinalada no quadro 2)

Termoplásticos de uso geral	Compósitos de matriz polimérica
Polímeros de especialidade	Compósitos de materiais naturais
Polímeros de alto desempenho	Sistemas multifásicos (betumes, emulsões,...)
Ligas/misturas poliméricas	

Data: 15/04/2019

**Anexo** (facultativo): publicações relevantes

- J Covas, JF Agassant, AC Diogo, J Vlachopoulos, K Walters (editors) - "**Rheological Fundamentals of Polymer Processing**", NATO ASI Series E: Applied Sciences, Vol. **302**, Kluwer Academic Publ., Dordrecht, Netherlands (1995)
- A Gomes de Castro, JA Covas, AC Diogo, (eds) - "**Reologia e suas Aplicações Industriais**", Instituto Piaget, Lisboa (2001), 460 pp.
- A.C. Diogo, N.B. Alvarenga, J. Canada, S. Ferro Palma, J. Dias (eds) - "**Progress in Rheology of Biological and Synthetic Polymer Systems**", Instituto Politécnico de Beja (2004), 435 pp.
- J.M. Neves e A.C. Diogo - Ligantes e Materiais Betuminosos, *in* "**Ciência e Engenharia de Materiais de Construção**" (ed. M. Clara Gonçalves e Fernanda Margarido), IST-Press, Lisboa (2012) 273-319.
- A.C. Diogo - Polímeros., *in* "**Ciência e Engenharia de Materiais de Construção**" (ed. M. Clara Gonçalves e Fernanda Margarido), IST-Press, Lisboa (2012) 519-571.
- J. Neves, A.C. Diogo, L. Picado-Santos - Bituminous Binders and Mixtures, *in* "**Materials for Construction and Civil Engineering: Science, Processing, and Design**" (ed. M. Clara Gonçalves e Fernanda Margarido), cap. 5, Springer (2015), 237-272.
- A.C. Diogo - Polymers in Building and Construction, *in* "**Materials for Construction and Civil Engineering: Science, Processing, and Design**" (ed. M. Clara Gonçalves e Fernanda Margarido) cap. 10, Springer (2015), 447-499.
- J. Neves, A.C. Diogo, A.C. Freire, J. de Brito - Aggregates, *in* "**Materials for Construction and Civil Engineering: Science, Processing, and Design**" (ed. M. Clara Gonçalves e Fernanda Margarido) cap. 20, Springer (2015), 857-896.
- C. Alves, A. Soares, A. Diogo, P. Ferrão, S. Luz, A. Silva, L. Reis, M. Freitas - Eco-composite: the effects of the jute fibers treatments on the mechanical and environmental performance of the composite materials. ***Journal of Composite Materials*, 45** (2011) 573-589.
- J.P. Lam dos Santos, P.M. Amaral, A.C. Diogo, L.G. Rosa - Comparison of Young moduli of engineered stones using different test methods. ***Key Engineering Materials*, 548** (2013) 220-230.
- João M. Sousa, João R. Correia, Susana Cabral-Fonseca, António C. Diogo - Effects of Thermal Cycles on Pultruded GFRP Profiles used in Civil Engineering Applications, ***Composite Structures*, 116** (2014) 720-731.
- Filipa Luz, R. Colaço, A. Correia Diogo, Catia Duarte, Jorge Moura - Bitumen modified with reactive polymers: correlation between bitumen morphology as sensed by phase-detection atomic force microscopy and the engineering properties of the modified bitumen, *in* ***Proceedings of the V Eurasphalt & Eurobitume Congress 2012***, Istambul (Turquia).
- Marco M. Gomes, João R. Correia, Fernando A. Branco, José M. Pires, Francisco Lemos, António C. Diogo - Tensile and shear behaviour of GFR pultruded laminates at elevated temperature, *in* ***Proceedings 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering*** Roma (Italia) (2012).
- J.P. Lam dos Santos, P.M. Amaral, A.C. Diogo, L.G. Rosa - Comparison of Young Moduli of engineered stones using different test methods, *in* ***Proceedings of the IV Global Stone Congress***, Borba (Portugal) (2012).
- H. Policarpo, A.C. Diogo, M.M. Neves, N.M.M. Maia - A note on the estimation of cork composite elasto-dynamic properties and their frequency dependence, *in* ***Proceedings International Conference on Structural Engineering Dynamics ICEDyn-2013***, Sesimbra (Portugal) (2013).
- M. Sá da Costa, A. Correia Diogo - Life cycle of bitumen: from ageing to regeneration processes, *in* ***Proceedings of the VI Eurasphalt & Eurobitume Congress 2016***, Prague (República Checa) (2016).