



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	Jorge Fernando Jordão Coelho
Qualificações Académicas	Agregação em Engenharia Química
Filiação	Universidade de Coimbra
Morada	Departamento de Engenharia Química, Polo II – Rua Silvio Lima, 3030-790 Coimbra
Unidade de Investigação	CEMMPRE – Centro de Engenharia Mecânica, Materiais e Processos
Cargo ou situação profissional	Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Química
Experiência científica	Síntese e Caracterização de Polímeros
Experiência tecnológica	Síntese e Caracterização de Polímeros
e-mail	Jcoelho3@gmail.com
Telefone	+351 230798744
Telemóvel	+351 966557206
URL	http://www.polysyc.pt/?page_id=74

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

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

3- Palavras-chave

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

Síntese	
Modificação	
Caracterização	

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

Polímeros naturais	
Polímeros artificiais	
Polímeros sintéticos	
Materiais Compósitos	

Data: 02 / 07 / 2019

Assinatura

Anexo (facultativo): publicações relevantes

Endereço para envio de correio: SPM - Apartado 4538 - EC Carnide 1511-601 Lisboa
Secretariado: Edifício D, sala 1021, Campus do Lumiar - Estrada do Paço do Lumiar - Lisboa
Tel: 96 57 56 172 - **E-mail:** manuela.oliveira2@gmail.com; manuela.oliveira@lneg.pt

Mendonça PV, Ribeiro J, Abreu C, Guliashvili T, Serra AC, **Coelho JFJ**, "Thiourea dioxide as a green and affordable reducing agent for the ARGET ATRP of acrylates, methacrylates, styrene, acrylonitrile and vinyl chloride", *ACS Macro Letters*, 2019, 8, 315-319.

Fonseca AC, Lima MS, Sousa AF, Silvestre AJ, **Coelho JFJ**, Serra AC, "Cinnamic Acid derivatives based Polymers: Review on Synthesis and Applications", *Polymer Chemistry*, 2019, 10, 1696-1723.

Abreu CMR, Fonseca AC, Rocha NMP, Guthrie JT, Gil MH, Serra AC, **Coelho JFJ**, "Poly(vinyl chloride) by reversible deactivation radical polymerization: current status and future perspectives", *Progress in Polymer Science*, 2018, 87, 34-69.

Mendonça PV, Lima MS, Guliashvili T, Serra AC, **Coelho JFJ**, "Deep eutectic solvents (DES): excellent green solvents for rapid SARA ATRP of biorelevant hydrophilic monomers at ambient temperature", *Polymer*, 2017, 132, 114-121.

Krys P, Fantin M, Mendonça PV, Abreu CMR, Rosa J, Guliashvili T, Santos LO, Serra AC, Matyjaszewski K, **Coelho JFJ**, "Mechanism of supplemental activator and reducing agent atom transfer radical polymerization mediated by inorganic sulfites: experimental and kinetic simulation", *Polymer Chemistry*, 2017, 6506-6519.

Frias CF, Serra AC, **Coelho JFJ**, Ramalho A, Fonseca AC, "Preparation of fully biobased epoxy resins from soybean oil based amine hardeners", *Industrial Crops and Products*, 2017, 109, 434-444.

Abreu CMR, Fue L, Carmali S, Serra AC, Matyjaszewski K, **Coelho JFJ**, "Aqueous SARA ATRP using Inorganic Sulfites", *Polymer Chemistry*, 2017, 8, 375-387.

Gonçalves FAAM, Fonseca AC, Domingos M, Gloria C, Serra AC, **Coelho JFJ**, "The Potential of Unsaturated Polyesters in Biomedicine and Tissue Engineering: Synthesis, Structure-Properties Relationships and Additive Manufacturing", *Progress in Polymer Science*, 2017, 68, 1-34.

Maximiano P, Mendonça P, Costa JR, Naomi H, Serra AC, Guliashvili T, Coote M, **Coelho JFJ**, "Ambient temperature transition metal free dissociative electron transfer reversible addition fragmentation chain transfer polymerization (DET-RAFT) of methacrylates, acrylates and styrene", *Macromolecules*, 2016, 49, 1597-1604.

Abreu C, Mendonça PV, Serra AC, Noble BB, Guliashvili T, Nicolas J, Coote M, **Coelho JFJ**, "Nitroxide-Mediated Polymerization of Vinyl Chloride at Low Temperature", *Macromolecules*, 2016, 49, 490-498.

Sousa AF, Fonseca AC, Serra AC, Freire CSR, Silvestre AJD, **Coelho JFJ**, "New unsaturated copolyesters based on 2,5-furandicarboxylic acid and their crosslinked derivatives", *Polymer Chemistry*, 2016, 7, 1049-1058.

Costa CSMF, Fonseca AC, Serra AC, **Coelho JFJ**, "Dynamic mechanical thermal analysis in natural fiber reinforced polymer composites", *Polymer Reviews*, 2016, 56, 362-383.

Costa JRC, Mendonça PV, Maximiano P, Serra AC, Guliashvili T, **Coelho JFJ**, "Ambient Temperature "Flash" SARA ATRP of Methyl Acrylate in Water/Ionic Liquid/Glycol Mixtures", *Macromolecules*, 2015, 48, 6810-6815.

Catalão F, Gois J, Trino A, Serra AC, **Coelho JFJ**, "Facile synthesis of well-controlled poly(glycidyl methacrylate) and its block copolymers via SARA ATRP at room temperature", *Polymer Chemistry*, 2015, 6, 1875-1882.

Mendes J, Branco F, Mendonça PV, Abreu CMR, Popov AV, Guliashvili T, Serra AC, **Coelho JFJ**, "Sulfolane: an Efficient and Universal Solvent for Copper-Mediated Atom Transfer Radical (co)Polymerization of Acrylates, Methacrylates, Styrene, and Vinyl Chloride", *ACS Macro Letters*, 2014, 3, 858-861.

Mendonça P, Saadyah A, Konkolewicz D, Serra AC, Popov AV, Guliashvili T, Matyjaszewski K, **Coelho JFJ**, "Straightforward ARGET ATRP for the Synthesis of Primary Amine Polymethacrylate with Improved Chain-End Functionality under Mild Reaction Conditions", *Macromolecules*, 2014, 47, 4615-4621.