

Curricular Structure – AdvaMTech

Unidades Curriculares / Curricular Units	Área Científica / Scientific Area (1)	Duração / Duration (2)	Horas Trabalho / Working Hours (3)	Horas Contacto / Contac Hours (4)	ECTS (5)	Observações / Observations
Biomateriais / Biomaterials	CEM/MSE	Semestral	162	OT:28	6	Opcional / Optional
Biosensores e Sinais Biomédicos / Biosensors and Biomedic Signals						Opcional / Optional
Cinética no Processamento Avançado de Sólidos / Kinetics in Advanced Processing of Solids	CEM/MSE	Semestral	168	T:14; TP:28; P:14 OT:14	6	Opcional / Optional
Complementos de Ciência de Materiais / Complements of Materials Science	CEM/MSE	Semestral	210	T:70	7,5	Opcional / Optional
Compósitos Estruturais / Structural Composites	CEM/MSE	Semestral	168	TP:28; PL:42; OT:14	6	Opcional / Optional
Degradação de Materiais / Degradation of Materials	CEM/MSE	Semestral	168	50:T; 20:TP	6	Opcional / Optional
Desenvolvimento Avançado de produto / Advanced Product Development	CEM/MSE	Semestral	202,5	OT:35	7,5	Opcional / Optional
Eletrónica Transparente / Transparent Electronics	CEM/MSE	Semestral	168	TP:28; PL:42; OT:14	6	Opcional / Optional
Empreendedorismo e Gestão de I&D+I / Entrepreneurship and Management of R&D+I	CEM/CSA/ MSE/ASC	Semestral	168	T:42	6	Opcional / Optional
Engenharia de Tecidos / Tissue Engineering						Opcional / Optional
Estudos Avançados em Pasta e Papel / Advanced Studies in Pulp and Paper						Opcional / Optional
Laboratórios de Microscopia Eletrónica de Transmissão / Laboratories of Transmission Electron Microscopy	CEM/MSE	Semestral	168	T:14; PL:42; OT:14	6	Opcional / Optional
Materiais com Gradiente de Funcionalidade / Functionally Graded Materials	CEM/MSE	Semestral		TP:48; PL:27	6	Opcional / Optional

			168			
Materiais para a Energia / Materials for Energy	CEM/MSE	Semestral	210	T:70	7,5	Opcional / Optional
Materiais Mesomorfos / Mesomorphic Materials	CEM/MSE	Semestral	168	T:14; PL:21; OT:35	6	Opcional / Optional
Materiais 0-3D Nanoestruturados/ Nanostructured 0-3D Materials	CEM/MSE	Semestral	168	T:28; TP:28; OT:14	6	Opcional / Optional
Materiais Têxteis e Processamento Avançados / Advanced textile materials and processing	CEM/MSE	Semestral	168	T: 42		Opcional / Optional
Métodos Avançados de Caracterização de Materiais / Advanced Methods in Materials Characterization	CEM/MSE	Semestral	210	T:70	7,5	Opcional / Optional
Modelação em Ciência de Materiais / Modelling in Materials Science	CEM/MSE	Semestral	168	T;42; PL:21	6	Opcional / Optional
Microfabricação / Micromanufacturing						Opcional / Optional
Modificação de Superfícies e Funcionalização de Biomateriais / Surface Modification and Functionalization of Biomaterials	CEM/MSE	Semestral	168	46;; 24:TP	6	Opcional / Optional
Nanomateriais e Nanotecnologias / Nanomaterials and Nanotechnologies	CEM/MSE	Semestral	168	T:14; PL:42; OT:14	6	Opcional / Optional
Processos e Tecnologia de Membranas / Membrane Processes and Technologies						Opcional / Optional
Propriedades Optoeletrónicas dos Materiais / Optoelectronic Properties of Materials	CEM/MSE	Semestral	210	T:70	7,5	Opcional / Optional
Reciclagem e Valorização de Resíduos / Recycling and Waste Recovery	CEM/MSE	Semestral	126	T:28; TP/PL:21	4,5	Opcional / Optional
Reologia de Materiais / Rheology of Materials	CEM/MSE	Semestral		T:28; TP/PL:42;	6	Opcional / Optional

			168	OT:5		
Seminário em Ciência e Engenharia de Materiais / Seminar in Materials Science and Engineering	CEM/MSE	Semestral	168	T: 21; PL: 21; OT: 5	6	Obrigatória / Mandatory
Tecnologia de Polímeros / Polymer Technology	CEM/MSE	Semestral	168	50:T; 20:P	6	Opcional / Optional
Tecnologia de Sistemas Dispersos / Technologies of Dispersive Systems						Opcional / Optional
Free Option	CEM ou CSA / MSE or ASC					Opcional
Projeto de Tese	CEM/MSE	Semestral	336	OT:140	12	Obrigatória
Tese	CEM/MSE	n/a	n/a	n/a	198	Obrigatória