

		EMENTA DE DISCIPLINA		
UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia		DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - DEGRADAÇÃO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS		☐ OBRIGATÓRIA ☒ ELETIVA	C. HORÁRIA 60	 04
NOME DO PROJETO / CURSO Área de Concentração: Resíduos Sólidos		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
		TEÓRICA		
		PRÁTICA		
		TOTAL		
PRÉ-REQUISITOS Caracterização de Materiais		☐ Disciplina do curso de mestrado acadêmico ☒ Disciplina do curso de mestrado profissional ☒ Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Degradação e estabilidade de polímeros e compósitos: análise da degradação térmica, química e fotodegradação. Métodos de teste de envelhecimento de polímeros. Predição da vida útil de um polímero. Polímeros foto e biodegradáveis. Métodos de ensaio para avaliação da biodegradabilidade. Estudos de casos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLEN, N. S.; EDGE, M. Fundamentals of polymer degradation and stabilization. New York: Springer, 1992. CROMPTON, T. R. Thermo-oxidative degradation of polymers. London: Smithers Rapra Publishing, 2010. FELTON, G. P. Biodegradable polymers: processing, degradation, and applications. New Science Publishers, 2012. HAMID, S. H. Handbook of polymer degradation. New York: CRC Press, 2000. SCOTT, G. (Ed.) Degradable Polymers: principles and applications. New York: Springer, 2010. GAISFORD, S.; KETT, V.; HAINES, P. Principles of Thermal Analysis and Calorimetry. 2ªEd. Royal Society of Chemistry, 2016.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA

ASSINATURA