



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - UERJ
INSTITUTO DE QUÍMICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA
EMENTA DE DISCIPLINA



UNIDADE ACADÊMICA Instituto de Química	DEPARTAMENTO Química Analítica		
NOME DA DISCIPLINA Novos Materiais	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA	C. HORÁRIA 45	Nº CRÉDITOS 3
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-graduação em Engenharia Química ÁREA DE CONCENTRAÇÃO Processos Químicos, Petróleo e Meio Ambiente	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	3
	PRÁTICA	0	0
	TOTAL	45	3
PRÉ-REQUISITOS	<input checked="" type="checkbox"/> DISCIPLINA DO CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO <input type="checkbox"/> DISCIPLINA DO CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL <input checked="" type="checkbox"/> DISCIPLINA DO CURSO DE DOUTORADO		
EMENTA Revestimentos: metálicos, poliméricos, cerâmicos; pátinas; materiais compósitos; materiais cermet; nanomateriais; materiais memória; polímeros e plásticos; adesivos; Caracterização de novos materiais: morfologia, microdureza, tensões residuais, difração de raios X, eletroquímica. Conservação e reciclagem. Estudo de casos.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA – Callister, Jr., W. D., Materials Science and Engineering. Wiley, New York, 1994. – Fujiwara, Y., Enomoto, H., Journal of the Electrochemical Society, v. 147, p. 1840-1846, 2000. – Vagramyan, T.A., Electrodeposition of Alloys: Mechanism of Simultaneous Reaction of Metal Ions, Israel Program of Scientific Translation Ltd., Jerusalem, Israel, 1970. – Philip, A. & Schweitzer, E. P., Corrosion Engineering Handbook, CRC Press, 2006. – George, J. Preparation of Thin Films, Marcel Dekker, Inc., New York, USA, 1992. – Kerrod, R., New Materials, Black Rabbit Books, Inc., London, UK, 2004.			
COORDENADOR DO PROJETO / CURSO			
RIO DE JANEIRO, ____ DE _____ DE _____.			