



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



UNIDADE ACADÊMICA <b>Instituto de Química</b>	DEPARTAMENTO <b>Tecnologia de Processos Bioquímicos</b>		
NOME DA DISCIPLINA <b>Microbiologia Ambiental</b>	<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA <input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA	C. HORÁRIA <b>45</b>	Nº CRÉDITOS <b>3</b>
NOME DO PROJETO / CURSO <b>Programa de Pós-graduação em Engenharia Química</b>	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO <b>Processos Químicos, Petróleo e Meio Ambiente</b>	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	<b>45</b>	<b>3</b>
	PRÁTICA	<b>0</b>	<b>0</b>
	TOTAL	<b>45</b>	<b>3</b>
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 <p>Micro-organismos: características, tipos, morfologia, bioquímica e funcionamento; participação dos micro-organismos nos ciclos biogeoquímicos (carbono, nitrogênio, enxofre, fósforo e mercúrio); drenagens ácidas de minas e lixiviação microbiológica de metais; biossorção de metais tóxicos e radioativos; microbiologia do petróleo; microbiologia de águas; biodeterioração e biodegradação; lei do patrimônio genético.</p>			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA – Pelczar, Chan & Krieg. Microbiology: Concepts And Applications., McGraw-Hill, 2003. – Voet & Voet. Biochemistry, Wiley-Sons Inc., 2004. – Madigan, M.T., Martinko, J.M., Stahl, D.A., Clark, D.P., Pearson Education, 13th. Edition, 2012.			
<b>COORDENADOR DO PROJETO / CURSO</b>			
RIO DE JANEIRO, ____ DE _____ DE _____.			