

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADÊMICA Instituto de Química	DEPARTAMENTO Departamento de Tecnologia de Processos Bioquímicos		
NOME DA DISCIPLINA Bioquímica com Correlações Microbiológicas (QUI06-9249)	( ) OBRIGATÓRIA  (X) ELETIVA	C. HORÁRIA  45	CRÉDITOS  3
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-graduação em Química/Mestrado e Doutorado  ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Química	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	3
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	45	3
PRÉ-REQUISITOS Química Avançada	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico (X) Disciplina do curso de Doutorado		

**EMENTA:**

Esta disciplina será ministrada por um professor convidado ou docente permanente e versará sobre temas atuais e de interesse da área de química ambiental.

- Introdução à Bioquímica
- Introdução à Microbiologia Geral
- Carboidratos
- Proteínas
- Enzimas e cinética enzimática
- Metabolismo e vias metabólicas
- Macromoléculas, estrutura e função celular
- Bioabsorção de metais e biolixiviação
- Ciclos biogeoquímicos
- Microbiologia do petróleo
- Quantificação microbiana para técnicas ambientais

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1) Brock Biology of Microorganisms  
Michael T. Madigan, John M. Martinko, Paul V. Dunlop e David P. Clark  
12th Edition, 2009, Academic Press.
- 2) Bioquímica  
Donald Voet e Judith Voet  
3a. Edição, 2006, Artmed Editora

**COORDENADOR DO PROJETO / CURSO****ASSINATURA**