

**PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS**

<b>DISCIPLINA: MICROBIOLOGIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (OPCIONAL)</b>	
<b>Código:</b>	AMB030
<b>Carga Horária:</b>	80h
<b>Número de Créditos:</b>	4.0
<b>Código pré-requisito:</b>	-
<b>Semestre:</b>	S7
<b>Nível:</b>	Graduação
<b>EMENTA</b>	
Fundamentos de Microbiologia Sanitária. Aspectos Sanitários dos principais sistemas de Tratamento de Resíduos. Aspectos Gerais da Biologia Ambiental e da Epidemiologia. Microbiologia Ambiental. Fundamentos práticos de Microbiologia (atividades práticas em laboratório).	
<b>OBJETIVO</b>	
Conhecer a importância da microbiologia sanitária e seus princípios, bem como os aspectos gerais da biologia ambiental e da epidemiologia; Conhecer e avaliar os aspectos gerais das contaminações e as infecções a elas relacionadas ; Estabelecer relações entre os aspectos sanitários e os sistemas de tratamento de resíduos; Manusear equipamentos e acessórios de laboratório na área de microbiologia sanitária.	
<b>PROGRAMA</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Fundamentos de Microbiologia Sanitária</li> <li>2) Aspectos Sanitários dos principais sistemas de Tratamento de Resíduos</li> <li>3) Aspectos Gerais da Biologia Ambiental e da Epidemiologia</li> <li>4) Microbiologia Ambiental.</li> <li>5) Fundamentos práticos de Microbiologia ( aulas práticas).</li> </ol>	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Exposição do conteúdo através do método expositivo-explicativo. Seminários Atividades práticas em laboratório.	
<b>AVALIAÇÃO</b>	
A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes instrumentos: - Prova escrita - Relatório - Exercícios - Presença e participação nas atividades propostas.	

## PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. SOARES, J.B; CASIMIRO, A . R .S de ; AGUIAR, L.M.B. Microbiologia Básica. Fortaleza (CE): Edições UFC, 1987.
2. 2. PELCZAR, Jr. M. J; CHAN, E.C.S; KRIEG, N.R. Microbiologia: conceitos e aplicações. São Paulo (SP): Pearson Education do Brasil, 1997.
3. 3. VOGEL, Mendham, J et al. Análise Química Quantitativa. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara, 1992.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. BAIRD, Colin. Química ambiental. Porto Alegre (RS): Bookman, 2004.
2. ROCHA, Júlio Cesar. Introdução à química ambiental. Porto Alegre (RS): Bookman, 2006.

**Coordenador do Curso**

\_\_\_\_\_

**Setor Pedagógico**

\_\_\_\_\_