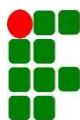


PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: BIOLOGIA APLICADA	
Código:	SAN003
Carga Horária:	40h
Número de Créditos:	2.0
Código pré-requisito:	
Semestre:	S1
Nível:	Graduação
EMENTA	
Noções básicas em ecologia, noções básicas em saúde pública (inclusive no que diz respeito as comunidades indígenas e quilombolas), noções básicas em microbiologia, microbiologia aplicada ao saneamento.	
OBJETIVO	
Compreender conceitos básicos de biologia relacionados com a sustentabilidade do meio ambiente através do saneamento.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">• Introdução ao saneamento;• Conceitos básicos em ecologia ;• Conceitos básicos em saúde pública e epidemiologia (aplicadas também em comunidades indígenas e quilombolas);• Conceitos básicos em microbiologia;• Microbiologia aplicada ao saneamento.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Aulas expositivas	
AVALIAÇÃO	
Avaliação do conteúdo teórico. Seminários.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none">1. Derisio, José Carlos. Introdução ao controle de poluição ambiental. 3^a.ed. São Paulo, SP: Signus, 2007.2. Mota, Suetônio. Introdução à Engenharia Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 1997.3. Tortora, G. J, Funke, B. R, Case, C. L. Microbiologia. 8^a ed. Porto Alegre, RS: Artemed, 2008.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
<ol style="list-style-type: none">1. Braga, B. Introdução à engenharia ambiental. 2^a.ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2010.4. Brasil. Fundação Nacional de Saúde (FUNASA). Manual de Saneamento, 4^o edição.	



Brasília: Fundação Nacional da Saúde, 2006.

5. Brasil. Fundação Nacional de Saúde (FUNASA). **Saneamento em áreas indígenas do Brasil: histórico da atuação da FUNASA e perspectivas**. Brasília: Fundação Nacional da Saúde, 2009.
6. Madigan, M. T, Martinko, J. M, Parker, J. **Microbiologia de Brock**. 12^a ed. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2010.
7. Philippi Jr., A. **Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um ambiente sustentável**. Barueri, SP: Manole, 2005.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico