



I. IDENTIFICAÇÃO			
UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Estudos Sócio-Ambientais – IESA			
CURSO: Ciências Ambientais			
DISCIPLINA: Química de Solos			
NATUREZA: Optativa			
Carga Horária Semanal: 4 h/aula	Carga Horária Total: 64 h/aula	Carga Horária Teórica: 64 h/aula	Carga Horária Prática: - h/aula
DOCENTE: Prof ^a . Dr ^a . Renata S. Momoli			
II. EMENTA: Princípios básicos da química aplicados ao solo. As leis da química do solo. Componentes inorgânicos do solo. Química da matéria orgânica do solo. O solo como um sistema coloidal. Fenômenos de superfície, grupos funcionais, complexos de superfície e distribuição dos íons em torno das partículas. Reações químicas, fenômenos de adsorção, processos de troca iônica nos solos. Balanço de cargas e pontos de carga zero. Dinâmica da solução do solo, atividade iônica e especiação química.			
III. BIBLIOGRAFIA			
BÁSICA			
MACEDO, Jorge Antonio Barros de. Introdução a química ambiental: química & meio ambiente & sociedade. Juiz de ora, MG: Jorge Macedo, 2002. 487 p			
MELO, Vander de Freitas; ALLEONI, Luís Reynaldo Ferracciú. Química e mineralogia do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009.			
TAN, Kim H. Principles of soil chemistry. 3rd ed., rev. exp. -. New York: Marcel Dekker, c1998. xxvii, 521p.			