

Nome e código do componente curricular: GEO B36 Pedologia I	Departamento: Oceanografia	Carga Horária: 68 T 34 P 34 E
Modalidade: disciplina	Função: básica	Natureza: obrigatória
Pré-requisito: Geologia Básica	Módulo de alunos: 45/15	
Ementa: Estudo sobre as ciências do solo, seus métodos e objetivos. A formação do solo, sua evolução e suas principais propriedades e classificação.		
Conteúdo programático: Solo: conceito e constituintes; O intemperismo e a gênese do solo; Os fatores de formação do solo: clima, rocha, relevo, organismos e tempo; Descrição de perfil, características morfológicas e horizontes do solo; Colóides inorgânicos do solo: aluminossilicatos, óxidos e hidróxidos de Fe e Al. Estrutura, composição e propriedades dos minerais da fração argila; Colóides orgânicos do solo: a matéria orgânica do solo, o ciclo do carbono, humificação e mineralização, características do húmus e sua influência nas propriedades físicas e químicas dos solos; Propriedades físicas do solo: grau de flocculação, densidade, porosidade, aeração, permeabilidade. Propriedades químicas do solo: pH, adsorção iônica, CTC, soma de bases, saturação por bases, adsorção de fosfatos. Correlações com outras propriedades; Principais processos pedogenéticos; Classificação de solos: caracterização das classes no primeiro nível categórico do sistema brasileiro; Paisagens pedológicas baianas e interpretação de mapas de solos. Obs. As práticas serão realizadas em sala de aula.		
Bibliografia: BÁSICA BRADY, N.C. Natureza e Propriedades dos Solos. 2ª ed. Rio de Janeiro, Freitas Bastos, 1989, 878p. EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 3ª ed. Rio de Janeiro. EMBRAPA/CNPS, 2013. 412p. KER, J.C; CURTI, N. SCHAEFER, C. E.; TORRADO, P.V. Pedologia: fundamentos. SBCS, Viçosa, 2012. 343p. COMPLEMENTAR KIEHL, E. J. Manual de Edafologia. São Paulo, Agronômica Ceres, 1979, 262 p. LEPSCH, I. F. Formação e Conservação dos Solos. São Paulo, Oficina de Textos, 2002, 2ª ed. 178p. OLIVEIRA, J.B.; JACOMINE, P.K.T.; CAMARGO, M.N. Classes gerais de solos do Brasil: guia auxiliar para seu reconhecimento. Jaboticabal, UNESP/FUNEP, 1992. 201 p. SANTOS, R.D.; LEMOS, R.C.; SANTOS, H.G.; KER, J.C.; ANJOS, L.H.C. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 6ª ed. Viçosa, SBCS, 2013.100p. VIEIRA, L. S. Manual da ciência do solo. São Paulo. Ed. Agronômica Ceres, 1988, 464 p.		