



### I. IDENTIFICAÇÃO

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Estudos Sócio-Ambientais – IESA

CURSO: Ciências Ambientais

**DISCIPLINA: Ciência do Solo**

Natureza: Obrigatória

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<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Renata S Momoli

**II. EMENTA:** Histórico da Ciência do Solo. Pedologia x Edafologia. Conceitos e definições operacionais: cobertura pedológica, solo, solum, horizontes, agregados e sistema pedológico. Tipos de estudo dos solos. Solos e Geoambientes. Intemperismo e Formação dos solos. Constituintes dos solos Morfologia de Perfil de Solo e de Sistemas pedológicos (topossequências). Água no solo. Noções de fertilidade, de comportamento / funcionamento físico-hídrico e de estabilidade. Métodos analíticos e ensaios. Noções de classificação e principais solos do Brasil e do Cerrado. Tipos e Escalas de Mapeamento de Solos. Potenciais e limitações de uso e manejo dos solos. Uso e Ocupação Rural e Urbana dos Solos. Noções de Capacidade de uso das terras, de aptidão ao uso. Noções de Impactos do Uso e Ocupação dos solos. Noções sobre Riscos e Conservação dos Solos. Planejamento de uso e manejo dos solos.

### III. BIBLIOGRAFIA

ALMEIDA FILHO, Gerson Salviano de; RIDENTE JÚNIOR, José L. Erosão: **Diagnóstico, prognóstico e formas de Controle**. Minicurso. Goiânia, VII Simpósio nacional de Controle de Erosão: ABGE, 2001.

EMBRAPA. **Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema brasileiro de classificação de solos**. Brasília: Embrapa Produção de Informação. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1999.

IBGE. Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. **Manual técnico de pedologia**. 2a ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2007. 323p. (IBGE. Manuais Técnicos em Geociências, 04) (disponível em <http://biblioteca.ibge.gov.br>).

LEPESCH, Igo F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002.

LEPESCH, Igo F. **Lições de Pedologia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.