



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Paraná  
Setor de Ciências Agrárias  
Departamento de Solos e Engenharia Agrícola

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Aplicações de ferramentas de geoprocessamento em solos						Código: AL063	
Natureza: ( ) Obrigatória ( X ) Optativa			( ) Semestral ( ) Anual ( x ) Modular 7,5 semanas				
Pré-requisitos: Agronomia: AL 011 (Geoprocessamento aplicado ao estudo do meio físico) e AL 012 (Pedologia); Engenharia Florestal: AL 029 (Formação e caracterização de solos) e AS 050 (Sensoriamento Remoto I); Geografia: GB 100 (Pedologia).			Co-requisito: GB 137 (Modelagem digital do relevo I)			Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )... % EaD*	
CH Total: 30 CH semanal: 04	Padrão (PD): 12	Laboratório (LB): 14	Campo (CP): 4	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Análise digital do relevo e suas aplicações ao estudo de solos; Geração de atributos topográficos primários e secundários derivados de modelos digitais de elevação; Mapas base e geração de covariáveis que subsidiam os modelos preditivos da distribuição do solo na paisagem; Modelos preditivos em mapeamento digital de solos.							
Chefe de Departamento: _____							
Assinatura: _____							

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais**. São Paulo: Edgar Blucher, 1999.
- FLORENZANO, T.G. (Org.) **Geomorfologia: conceitos e tecnologias atuais**. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2008.
- LIMA, L. A. S.; NEUMANN, N. R. B.; REATTO, A.; ROIG, H. L. **Mapeamento de solos do tradicional ao digital**. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2013. 52 p.
- TEN CATEN, A. **Mapeamento Digital de solos: Metodologias para atender a demanda por informação espacial em solos**. 108f. Tese (Doutorado em Ciência do Solo) – Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, 2011.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- HENGL, T.; REUTER, H.I. (Ed.) **Geomorphometry: concepts, software, applications**. Amsterdam: Elsevier, 2009.
- WILSON, J.P.; GALLANT, J.C. (Ed.) **Terrain analysis: principles and applications**. New York: John Wiley, 2000.
- MEIRELLES, M. S. P.; CÂMARA, G.; ALMEIDA, C. M. (Ed.). **Geomática: modelos e aplicações ambientais**. Embrapa, 2007. 593 p.
- VALERIANO, M. M. **Topodata: guia de utilização de dados geomorfológicos locais**. São José dos Campos: INPE, 2008. 75 p.
- MONICO, J. F. G. **Posicionamento pelo NAVSTAR-GPS: descrição, fundamentos e aplicações**. São Paulo: Ed. UNESP, 2000.
- CURI, N.; KER, J.C.; NOVAIS, R.F.; VIDAL-TORRADO, P.; SCHAEFER, C.E.G.R. (Ed.) **Pedologia: solos dos biomas brasileiros**. Viçosa: SBCS, 2017. 597 p.
- HÖFIG, P. **Mapeamento Digital de solos e o mapa de solos como ferramenta para classificação de aptidão de uso das terras**. 106f. Tese (Doutorado em Ciência do Solo) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2014.