



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ESCOLA DE AGRONOMIA

	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA		
	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: SOLO E ÁGUA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
	CLASSIFICAÇÃO E MAPEAMENTO DE SOLOS	4	Total: 64
			Teórica: 40
PROFESSOR: GLENIO GUIMARÃES SANTOS			
EMENTA			
Sistemas de classificação de solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos “SiBCS”. Ordens de solos: primeiro ao quinto nível categórico. Chave para classificação e diferenciação de solos. Relação solo-paisagem. Sistemática de trabalho e o mapeamento de solos. A vertente cartográfica (cartografia de solos). Base cartográfica e mapeamentos preexistentes. Sensores remotos. Escala de mapas ou cartas e produtos de sensores. Fotointerpretação ou interpretação de imagens. A vertente pedológica (pedologia). Procedimentos pré-campo. Material e Planejamento dos trabalhos de campo. Os trabalhos de campo. O mapeamento dos solos no campo. A elaboração das legendas do mapa de solos. A construção do mapa de solos. Aulas práticas. Viagem de campo.			
BIBLIOGRAFIA			
Básica:		Nº de Exemplares	
IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Manual técnico de pedologia . 3.ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 430p. (IBGE. Manuais Técnicos em Geociências, n. 4). Disponível para download gratuito em: http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/recursosnaturais/sistematizacao/manual_pedologia.shtm		-	
IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Manual técnico de pedologia : guia prático de campo. 1.ed. Rio de Janeiro: IBGE - Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais, 2015. 134p. Disponível para download gratuito em: http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/recursosnaturais/sistematizacao/manual_pedologia.shtm		-	
OLIVEIRA, V.A.; SANTOS, G.G.; COLLIER, L.S.; SANTOS, H.G.; COELHO, M.R.; LUMBRERAS, J.F.; SILVEIRA, P.M. Classificação e mapeamento de solos : curso prático intensivo com ênfase nos solos do Planalto Central do Brasil. Apostila. Goiânia, 2016. 124p.		-	
SANTOS, H.G.; JACOMINE, P.K.T.; ANJOS, L.H.C.; OLIVEIRA, V.A.; LUMBRERAS, J.F.; COELHO, M.R.; ALMEIDA, J.A.; ARAUJO FILHO, J.C.; LIMA, H.N.;		-	

MARQUES, F.A.; CUNHA, T.J.F.; OLIVEIRA, J.B. (Eds.). Sistema Brasileiro de Classificação de Solos . 6.ed., ver. e ampl. - Brasília: Embrapa, 2025. 393p. Disponível em: https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1176834/sistema-brasileiro-de-classificacao-de-solos	
SANTOS, R.D.; SANTOS, H. G.; KER, J. C.; ANJOS, L. H. C.; SHIMIZU, S. H. Manual de descrição e coleta de solos no campo . 7.ed. ver. e ampl. - Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 101 p.	-
Complementar:	
ANJOS, L.H.C.; PEREIRA, M.G.; FONTANA, A. Matéria orgânica e pedogênese. In: SANTOS, G.A.; SILVA, L.S.; CANELLAS, L.P.; CAMARGO, F.A.O. (Eds.). Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais e subtropicais . 2.ed. Porto Alegre: Metrópole, 2008. p.65-86.	
LEMOES, R.C.; SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo . 3.ed. Campinas: SBCS, 1996. 84p.	-
LEPSCH, I.F. Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso . Campinas: SBCS, 1991. 175p.	-
LEPSCH, I.F. 19 lições de Pedologia . São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456p.	-
MELO, V.F.; ALLEONI, L.R.F. Química e mineralogia do solo: parte I - conceitos básicos . 1.ed. Viçosa: SBCS, 2009. 695p.	-
OLIVEIRA, J.B. Pedologia aplicada . 4.ed. Piracicaba:FEALQ, 2011. 592p.	
VIDAL-TORRADO, P.; ALLEONI, L.R.F.; COOPER, M.; SILVA, A.P.; CARDOSO, E.J. Tópicos em Ciência do Solo . Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, v.IV, 2005. 470p. (Ver páginas 144 a 343).	
Periódico Nacional: Revista Brasileira de Ciência do Solo - ISSN: 0100-0683 (versão impressa; ISSN: 1806-9657 (versão on-line).	-
Periódico Internacional: Revista Catena . Acesso: http://www.elsevier.com/locate/catena	-
Periódico Internacional: Revista Geoderma . Acesso: http://www.elsevier.com/locate/geoderma	-
RAMALHO FILHO, A.; BEEK, K.J. Sistema de avaliação da aptidão agrícola das terras . 3.ed. Rio de Janeiro: Embrapa/CNPS, 1994. 65p.	-
Soil Survey Staff, Soil Taxonomy . United States Department of Agriculture - Natural Resources Conservation Service, U.S.D.A., Washington, D.C.	-

Site para suporte ao Soil Taxonomy: http://offices.sc.egov.usda.gov		
WRB Soil Classification. Disponível em: http://www.fao.org		-
DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR	ASSINATURA DO COORDENADOR
01/07/2025		