


**ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina**  
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO</b> <b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>		
<b>NOME</b>		<b>COLEGIADO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SEMESTRE</b>
MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA		CENAMB	AGRI0023	2016-1
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR: 30</b>	<b>PRÁT: 30</b>	<b>HORÁRIOS: TER 8-10h; QUI 8-10h</b>	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>				<b>SUB-TURMAS</b>
ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL				-
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>				<b>TITULAÇÃO</b>
NELCI OLSZEWSKI				D.Sc.
<b>EMENTA</b>				
Importância do uso sustentável dos recursos solo e água. Erosão do solo: causas, tipos e fatores determinantes. Erosividade da chuva e erodibilidade do solo. Práticas conservacionistas de caráter mecânico, edáfico e vegetativo. Sistemas de manejo do solo. Planejamento conservacionista.				
<b>OBJETIVOS</b>				
Compreender a importância do uso sustentável dos recursos naturais, com vistas à diminuição/correção dos processos erosivos, conhecendo as causas e fatores determinantes dessa ação de degradação e as práticas passíveis de serem utilizadas com vistas à recuperação e à conservação dos recursos naturais, garantindo a sustentabilidade de atividades produtivas agrícolas.				
<b>METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)</b>				
Exposição dialogada; aulas práticas; Leitura de artigos científicos; trabalhos e discussão em grupos.				
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>				
Provas, Trabalhos.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORÁRIA	
			TEÓR	PRÁT.
26/04	Explicação dos conteúdos programáticos da disciplina. Métodos de avaliação. Bibliografia. Calendário de aulas e atividades avaliativas.	Nelci Olszewski	2	
28/04	I - Importância do uso sustentável dos recursos solo e água: Conceitos e definições de sustentabilidade e de recursos naturais.	Nelci Olszewski	2	
03/05	Processos de degradação de recursos naturais;	Nelci Olszewski	2	
05/05	Capacidade de sustentação e de produtividade econômica dos recursos naturais	Nelci Olszewski		2
10/05	II - Erosão do solo: Conceito, importância e conseqüências.	Nelci Olszewski	2	
12/05	Etapas do processo de erosão (Desagregação, Transporte e Deposição); Tipos de erosão (Erosão normal ou geológica e Erosão antrópica ou acelerada); Classificação da erosão quanto ao agente causal (Erosão eólica e Erosão hídrica) e Formas de erosão hídrica: Erosão laminar, Erosão em sulcos, Voçorocas. Fatores que afetam a erosão.	Nelci Olszewski		2
17/05	Etapas do processo de erosão (Desagregação, Transporte e Deposição); Formas de erosão hídrica: Erosão laminar, Erosão em sulcos, Voçorocas. Fatores que afetam a erosão. Classificação da erosão quanto ao agente causal e Formas de erosão hídrica	Nelci Olszewski		2
19/05	Intensidade, duração e frequência da chuva influenciando no processo erosivo e Características físicas do solo e manejo de culturas que definem a susceptibilidade de um solo ao processo erosivo.	Nelci Olszewski	2	
24/05	Características do solo, sistemas de manejo, relevo.	Nelci Olszewski		2
30/05	Avaliação das Unidades I e II: Todo conteúdo ministrado nas aulas teóricas e práticas.	Nelci Olszewski	2	
31/05	III - Práticas conservacionistas: Florestamento e reflorestamento, Pastagens, Plantas de cobertura, Culturas em faixa, Cobertura morta, Cordões de vegetação permanente, Alternância de capinas, Ceifa do mato, Faixas de bordadura, Quebra-ventos.	Nelci Olszewski	2	
02/06	Florestamento e reflorestamento, Pastagens, Plantas de cobertura, Culturas em faixa, Cobertura morta, Cordões de vegetação permanente, Alternância de capinas, Ceifa do mato, Faixas de bordadura, Quebra-ventos.	Nelci Olszewski		2
07/06	Seleção das glebas de acordo com a capacidade de uso, Controle do fogo, Adubação verde, Adubação orgânica, Adubação química, Calagem, Plantio direto, Cultivo mínimo.	Nelci Olszewski	2	
09/06	Seleção das glebas de acordo com a capacidade de uso, Controle do fogo, Adubação verde, Adubação orgânica, Adubação química, Calagem, Plantio direto, Cultivo mínimo.	Nelci Olszewski		2
14/06	Elementos nutrientes; coleta de amostras de solo para fins de análise da fertilidade d solo; interpretação de análise de solo e cálculos	Nelci Olszewski	2	

16/06	Elementos nutrientes; coleta de amostras de solo para fins de análise da fertilidade d solo; interpretação de análise de solo e cálculos	Nelci Olszewski		2
21/06	Processos erosivos e práticas conservacionistas.	Nelci Olszewski		2
23/06	Distribuição racional das vias de tráfego, Sulcos e camalhões em pastagens, Terraceamento	Nelci Olszewski		2
19/07	IV - Sistemas de manejo do solo: Uso e preparo do solo: aração, gradagem e nivelamento. Cultivo e sistemas de controle de plantas daninhas	Nelci Olszewski	2	
21/07	Tipos de sistemas de manejo: convencional, cultivo mínimo e plantio direto; Tipos de sistemas de manejo e sua influência em características do solo e na produtividade das culturas; Avaliação e comparação entre diferentes sistemas de manejo.	Nelci Olszewski		2
26/07	Uso e preparo do solo: aração, gradagem e nivelamento; Tipos de sistemas de manejo e sua influência em características do solo e na produtividade das culturas; Avaliação e comparação entre diferentes sistemas de manejo.	Nelci Olszewski		2
28/07	Avaliação das Unidades III e IV: Todo conteúdo ministrado nas aulas teóricas e práticas.	Nelci Olszewski	2	
02/08	V – Planejamento Conservacionista Introdução: importância e definições; Levantamento e planejamento conservacionista;	Nelci Olszewski	2	
04/08	Código Florestal Brasileiro	Nelci Olszewski	2	
09/08	Levantamento e mapeamento de solos; Planejamento de um levantamento;	Nelci Olszewski		2
11/08	Avaliação das terras por meio de classificações técnicas	Nelci Olszewski		2
16/08	Avaliação das terras por meio de classificações técnicas: Sistema de capacidade de uso da terra (Pressupostos; Categorias do sistema); Sistema de avaliação da aptidão agrícola - FAO/Brasil (Descrição; Categorias do sistema e Condições Agrícolas das Terras).	Nelci Olszewski		2
18/08	Avaliação das terras por meio de classificações técnicas: Sistema de capacidade de uso da terra (Pressupostos; Categorias do sistema); Avaliação das terras por meio de classificações técnicas: Sistema de avaliação da aptidão agrícola - FAO/Brasil (Descrição; Categorias do sistema e Condições Agrícolas das Terras).	Nelci Olszewski	2	
23/08	Estudo comparativo em os sistemas de avaliação das terras	Nelci Olszewski		2
25/08	Avaliação da Unidade V: Todo conteúdo ministrado nas aulas teóricas e práticas.	Nelci Olszewski	2	
30/08	Avaliação Final: Todo o conteúdo ministrado	Nelci Olszewski		

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALMEIDA, G.C.P. de. Determinação da umidade pelo speedy (Speedy Moisture Test). [http://www.geotecnia.ufjf.br/MECSOL/t7\\_SPEEDY.htm](http://www.geotecnia.ufjf.br/MECSOL/t7_SPEEDY.htm). (21 Fev. 2007).
- AQUINO AQUINO, A.M.de; ASSIS, R.L.de. (editores) Processos Biológicos no Sistema Solo-Planta: Ferramentas para uma agricultura sustentável. Embrapa Agrobiologia. – Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 368p.
- BERNARDO, S.; SOARES, A.A.; Mantovani, E.C. Manual de irrigação. 8 ed. Viçosa: Editora UFV, 2006. 625p.
- BERTONI, J. LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. Piracicaba: Livrocere, 1985.
- BRADY, N. C. Natureza e Propriedades dos Solos. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1989.
- CORREIA, E.M.F. Potencial de utilização dos atributos das Comunidades de Fauna do Solo e de Grupos Chave de Invertebrados como Bioindicadores do manejo de Ecossistemas. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, dez. 2002. 23p. (Embrapa Agrobiologia. Documentos, 157). (Disponível em site)
- CORREIA, E.M.F. Relações entre a Diversidade da Fauna do Solo e o Processo de Decomposição e seus reflexos sobre a Estabilidade dos Ecossistemas. Seropédica: Embrapa Agrobiologia, dez. 2002. 33p. (Embrapa Agrobiologia. Documentos, 156). (Disponível em site).
- DEMATTÊ, J.A.M.; SILVA, A.P. da. Apostila de Física do Solo. <http://www.solos.esalq.usp.br/arquivos.html>. (17 Fev. 2007).
- DIAS JÚNIOR, M. de S. Notas de aulas de física do solo. Lavras: Editado pelo autor, 1996. 168p.
- EMBRAPA. Manual de métodos de análise do solo. 2 ed. Rio de Janeiro: EMBRAPA/CNPQ, 1997. 212p.
- FERREIRA, M.M.; DIAS JÚNIOR, M. de S.; MESQUITA, M. da G.B.F.; ALVES, E.A.B.F. Física do solo. Lavras: Editora UFLA, 2003. 79p. (Textos Acadêmicos, 29).
- GOEDERT, W. J. Solos dos Cerrados: tecnologias e estratégias de manejo. São Paulo: Nobel; Brasília: EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados, 1985.
- LIBARDI, P.L. Dinâmica da água no solo. 2 ed. Piracicaba: Editado pelo autor, 2002. 509p.
- LUCHESI, E. B.; FAVERO, L. O. B.; LENZI, E. Fundamentos de Química do Solo. 2 ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2003.
- REICHARDT, K. A água em sistemas agrícolas. São Paulo: Editora Manole Ltda., 1990. 188p.
- REICHARDT, K.; TIMM, L.C. Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações. Barueri: Editora Manole Ltda., 2004. 478p.
- ROCHA-MIRANDA, C.E. (ed.) Transition to global sustainability: the contribution of brazilian science. Academia Brasileira de Ciências. Rio de Janeiro. 2000. 323p.
- SANCHES, P. Suelos del Tropicó: características y manejo. San José: IICA, 1981.
- SANTA OLALLA MAÑAS, F.M. de; JUAN VALERO, J.A. de. Agronomía del riego. Madrid: Ediciones Mundi-Prensa, 1993. 732p.
- SANTOS, G.A.; CAMARGO, F.A.O. Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais e subtropicais. (ed.) Porto Alegre: Ed. Genesis, 1999. 508p.
- SCHMIDT, J. Soil Erosion. Application of physically based models. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, 2000.
- TISDALL, J. M. Formation of soil aggregates and accumulation of soil organic matter. In: CARTER, M. R.; STEWART, B. A. (Ed.). Structure and organic matter storage in agricultural soils. Boca Raton: CRC Press, 1996. P. 57-95.
- WISCHMEIER, W. H.; SMITH, D. D. Predicting rainfall erosion losses: A guide to conservation planning. Washington: USDA, 1978. (Agricultural Handbook 537)
- Artigos da Revista Brasileira da Ciência do Solo e de outros periódicos, nacionais e internacionais, da área de Solos.

09/03/2016  
DATA

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
APROV. NO COLEGIADO

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO