

UNIVERSIDADE
FEDERAL DE VIÇOSA

**PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA**

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	ENGENHARIA DE CONSERVAÇÃO DE SOLO E ÁGUA					CÓDIGO	ENG 646
DEPARTAMENTO	ENGENHARIA AGRÍCOLA					SIGLA DA UNIDADE	CCA
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL					CARGA HORÁRIA TOTAL	
15	TEÓRICAS	3	PRÁTICAS	2	TOTAL	5	75
NÚMERO DE CRÉDITOS	5			PERÍODO	II		
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			

EMENTA


Processo físico associado à erosão. Fatores que interferem na erosão. Modelos utilizados para descrever a erosão. Planejamento conservacionista baseado na capacidade de uso do solo. Práticas para a conservação da água e do solo. Sistemas de preparo conservacionistas. Sistemas para o controle da erosão em estradas não pavimentadas. Matas ciliares. Efeitos das variações climáticas nas perdas de solo e água.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA							
1.				7.			
2.				8.			
3.				9.			
4.				10.			
5.				11.			
6.				12.			
(OB) = OBRIGATÓRIA				(OP) = OPTATIVA			

574	26/06/2017	Prof. José Márcio Costa 1.º Chefe de Depto. de Engenharia Agrícola
N.º DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO	CHEFE DO DEPARTAMENTO

ALTERAÇÃO	APROVADA PELO	<input checked="" type="checkbox"/> CTP	<input type="checkbox"/> CTG	APROVAÇÃO	DA COMISSÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO (CEPE)
Ad referendum	13/07/2017				
N.º DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO	N.º DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO		
PRESIDENTE DO CONSELHO			SECRETÁRIO DE ÓRGÃOS COLEGIADOS		

Prof. Luiz Alexandre Peternelli
Pró-Reitor de Pesquisa
e Pós-Graduação

	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA</p>	<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (aulas)</p>
---	---	--


DISCIPLINA	ENGENHARIA DE CONSERVAÇÃO DE SOLO E ÁGUA	CÓDIGO	ENG 646
------------	--	--------	---------

UNIDADES E ASSUNTOS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	N.º DE HORAS-AULA
1. Processo físico associado à erosão			4
2. Fatores que interferem na erosão			4
3. Modelos utilizados para descrever a erosão			8
4. Planejamento conservacionista baseado na capacidade de uso do solo			5
5. Práticas para a conservação da água e do solo			7
6. Sistemas de preparo conservacionistas			6
7. Sistemas para o controle da erosão em estradas não pavimentadas			5
8. Matas ciliares			3
9. Efeitos das variações climáticas nas perdas de solo e água			3

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
Prof. José Márcio Costa

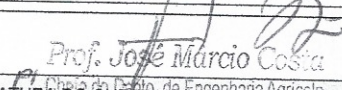
Prof. José Márcio Costa
 Chefe do Depto. de Engenharia Agrícola
 Matrícula. 7689-8
 CCA/UFV


U.F.V.
 N.º 6409/17
 04

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (aulas)
---	-----------------------------------	--

DISCIPLINA	ENGENHARIA DE CONSERVAÇÃO DE SOLO E ÁGUA	CÓDIGO	ENG 646
------------	---	--------	----------------

UNIDADES E ASSUNTOS	<input type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	N.º DE HORAS-AULA
1. Processo físico associado à erosão			2
2. Fatores que interferem na erosão			2
3. Modelos utilizados para descrever a erosão			7
4. Planejamento conservacionista baseado na capacidade de uso do solo			3
5. Práticas para a conservação da água e do solo			4
6. Sistemas de preparo conservacionistas			4
7. Sistemas para o controle da erosão em estradas não pavimentadas			4
8. Matas ciliares			2
9. Efeitos das variações climáticas nas perdas de solo e água			2


 Prof. José Márcio Costa
 Chefe do Departamento de Engenharia Agrícola
 ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO
 Matrícula: 7889-B
 CCA/UFV

	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA</p>	<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (referências)</p>
---	---	--

DISCIPLINA	ENGENHARIA DE CONSERVAÇÃO DE SOLO E ÁGUA	CÓDIGO	ENG 646
------------	--	--------	---------

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS – ASCE. **Hydrology handbook**. 2.ed. New York, NY, 1996. 784 p. (ASCE Manuals and Reports on Engineering Practice, 28).

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. 7.ed. São Paulo, SP: Ícone, 2010. 355 p.

DERPSCH, C.H.; ROTH, C.H.; SIDIRAS, N.; KÖPKE, U. **Controle da erosão no Paraná, Brasil: sistemas de cobertura do solo, plantio direto e preparo conservacionista do solo**. Eschborn, Alemanha: GTZ, 1991. 272 p.

DOERING III, O.C.; RANDOLPH, J.C.; SOUTHWORT, J.; PFEIFER, R.A. **Effects of climate change on agricultural productions systems**. Norwell, MA, 2002. 275 p.

FLANAGAN, D.C.; NEARING, M.A. (Eds.). **Water erosion prediction project (WEPP)**. West Lafayette, IN: USDA/NSEAL, 1995. (Technical Documentation, 10).

GRIEBELER, N.P. **Software para o planejamento e a racionalização do uso de sistemas de terraceamento em nível**. 1998. 86 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Agrícola) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 1998.

GRIEBELER, N.P. **Modelo para o dimensionamento de redes de drenagem e bacias de acumulação em estradas não pavimentadas**. 2002. 122 p. Tese (Doutorado em Engenharia Agrícola) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 2002.

LAL, R. **Soil erosion: research methods**. Delray Beach, FL: Soil and Water Conservation Society, 1994. 340 p.

NUERNBERG, N.J. (Ed.). **Conceitos e fundamentos do sistema plantio direto**. Lages, SC: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1998. 160 p.

OLIVEIRA, V.P.S. **Modelo para a geração de séries sintéticas de precipitação**. 2003. 156 p. Tese (Doutorado em Engenharia Agrícola) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 2003.

PARANÁ. Secretaria de Estado da Agricultura e do Abastecimento. **Manual técnico do subprograma de manejo e conservação do solo**. Curitiba, PR, 1994. 306 p.

PRUSKI, F.F.; BRANDÃO, V.S.; SILVA, D.D. **Escoamento superficial**. 2.ed. Viçosa, MG: UFV, 2010. 87 p.

PRUSKI, F.F.; NEARING, M.A. Climate-induced changes in erosion during the 21st century for eight U.S. locations. **Water Resources Research**, v. 38, n. 12, p. 1298-1308, 2002.

RENARD, K.G.; FOSTER, G.R.; WEESIES, G.A. et al. **Predicting soil erosion by water: a guide to conservation planning with the revised universal soil loss equation (RUSLE)**. Tucson, AR: USDA/ARS, 1997. 384 p. (Agricultural Handbook, 703).

SILVA, J.M.A. **Modelo hidrológico para o cálculo do balanço hídrico e obtenção do hidrograma de escoamento superficial em bacias hidrográficas: desenvolvimento e aplicação**. 2002. 135 p. Tese (Doutorado em Engenharia Agrícola) – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 2003.

SINGH, V.P. **Computer models of watershed hydrology**. Littleton, CO: Water Resources Publications, 2012. 1144 p.

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof. José Márcio Costa
A/Chefe do Depto. de Engenharia Agrícola
Matrícula 7689-8
CCAUFV