



006413113
10 04

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
---	-----------------------------------	---

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AGRICULTURA					CÓDIGO	ENG 723
DEPARTAMENTO	ENGENHARIA AGRÍCOLA					SIGLA DA UNIDADE	CCA
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL					CARGA HORÁRIA TOTAL	
15	TEÓRICAS	4	PRÁTICAS	0	TOTAL	4	60
NÚMERO DE CRÉDITOS	4			PERÍODO		II	
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			

EMENTA	
Mudanças climáticas globais. Impactos do clima na agricultura. Segurança alimentar global. Sustentabilidade da agricultura.	

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

522		27/02/2018		Prof. Francisco de A. de C. Pinto			
N.º DA ATA DA REUNIÃO		DATA DE APROVAÇÃO		CHEFE DE DEPARTAMENTO			
ALTERAÇÃO	APROVADA PELO	<input type="checkbox"/>	CTP	<input type="checkbox"/>	CTG	APROVAÇÃO	DA COMISSÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO (CEPE)
ad referendum		12.04.13					
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. Luciano Gomes Fietto
Assessor Especial da Pró-Reitoria
Pesquisa e Pós-Graduação

UFV
Nº 0064/13/17
11 01

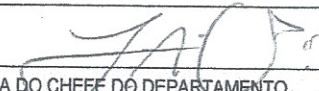


UNIVERSIDADE
FEDERAL DE VIÇOSA

**PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA (aulas)**

DISCIPLINA	MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AGRICULTURA		CÓDIGO	ENG 723
UNIDADES E ASSUNTOS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	N.º DE HORAS-AULA	
1. Mudanças climáticas globais			12	
2. Impactos do clima na agricultura			22	
3. Segurança alimentar global			16	
4. Sustentabilidade da agricultura			10	

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO


Prof. Francisco de A. de C. Pinto
Chefe do Depto. de Engenharia Agrícola
Matricula/UFV: 6796-2
CCA/UFV

U.F.V.
NO 0064/13/12
12 cf



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE VIÇOSA

**PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA (referências)**

DISCIPLINA	MUDANÇAS CLIMÁTICAS E AGRICULTURA	CÓDIGO	ENG 723
------------	--	--------	----------------

BEDDINGTON, J.R.; ASADUZZAMAN, M.; CLARK, M.E.; BREMAUNTZ, A. Fernández; GUILOU, M.D.; HOWLETT, D.J.B.; JAHN, M.M.; LIN, E.; MAMO, T.; NEGRA, C.; NOBRE, C.A.; SCHOLES, R.J.; VAN BO, N.; WAKHUNGU, J. What next for agriculture after Durban? *Science*, v. 335, n. 6066, p. 289-290, 2012.

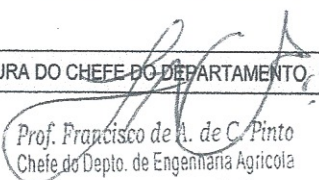
FOLEY, Jonathan A.; RAMANKUTTY, Navin; BRAUMAN, Kate A.; CASSIDY, Emily S.; GERBER, James S.; JOHNSTON, Matt; MUELLER, Nathaniel D.; O'CONNELL, Christine; RAY, Deepak K.; WEST, Paul C.; BALZER, Christian; BENNETT, Elena M.; CARPENTER, Stephen R.; HILL, Jason; MONFREDA, Chad; POLASKY, Stephen; ROCKSTRÖM, Johan; SHEEHAN, John; SIEBERT, Stefan; TILMAN, David; ZAKS, David P.M. Solutions for a cultivated planet. *Nature*, v. 478, p. 337-342, 2011.

PORTER, J.R.; XIE, L.; CHALLINOR, A.J.; COCHRANE, K.; HOWDEN, S.M.; IQBAL, D.B. Lobell; TRAVASSO, M.I. Food security and food production systems. In: FIELD, C.B.; BARROS, V.R.; DOKKEN, D.J.; MACH, K.J.; MASTRANDREA, M.D.; BILIR, T.E.; CHATTERJEE, M.; EBI, K.L.; ESTRADA, Y.O.; GENOVA, R.C.; GIRMA, B.; KISSEL, E.S.; LEVY, A.N.; MacCRACKEN, S.; MASTRANDREA, P.R.; WHITE, L.L. *Climate change 2014: impacts, adaptation, and vulnerability. Part A: Global and Sectoral Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2014. p. 485-533.

TILMAN, D.; BALZER, C.; HILL, J.; BEFORT, B.L. Global food demand and the sustainable intensification of agriculture. *PNAS*, v. 108, p. 20260-20264, 2011.

ARTIGOS científicos publicados nos dois anos anteriores ao oferecimento da disciplina, tipicamente nas revistas *Science*, *Nature*, *Nature Climate Change* e *PNAS* sobre os assuntos da ementa, além dos artigos clássicos listados acima para nortear a discussão.

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO


Prof. Francisco de A. de C. Pinto
Chefe do Depto. de Engenharia Agrícola
Matricula/UFV: 6796-2
CCA/UFV