


U.F.V.
 N.º 610117
02 | [assinatura]

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	MÉTODOS QUANTITATIVOS EM CLIMATOLOGIA					CÓDIGO	ENG 622
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	1		
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			

EMENTA
Características dos elementos climáticos. Variabilidade dos dados climáticos. Comparação espacial dos elementos climáticos. Séries de dados climatológicos. Análise de séries temporais climatológicas. Ajustamento de séries numéricas.

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

514	26/06/2017	Prof. José Márcio Costa Chefe do Depto. de Engenharia Agrícola Matrícula: 7689-8
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)
<i>Ad referendum</i>							
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 de Pesquisa e Pós-Graduação

U.F.V.
 N.º 6404/17
 03



UNIVERSIDADE
 FEDERAL DE VIÇOSA

**PROGRAMA ANALÍTICO DE
 DISCIPLINA (aulas)**

DISCIPLINA **MÉTODOS QUANTITATIVOS EM CLIMATOLOGIA** CÓDIGO **ENG 622**

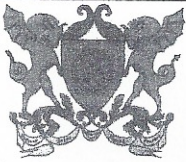
UNIDADES E ASSUNTOS AULAS TEÓRICAS AULAS PRÁTICAS N.º DE HORAS-AULA

1. Características dos elementos climáticos 1.1. Horários de observações 1.2. Elementos combinados		4
2. Variabilidade dos dados climáticos 2.1. Descontinuidade em séries meteorológicas 2.2. Distribuição de frequências dos dados climatológicos		8
3. Comparação espacial dos elementos climáticos 3.1. Conceito de homogeneidade 3.2. Regiões climaticamente homogêneas 3.3. Geoespacialização dos dados climáticos		8
4. Séries de dados climatológicos 4.1. Elementos climáticos 4.2. Conceito de homogeneidade		20
5. Análise de séries temporais climatológicas 5.1. Análise harmônica 5.2. Variações não cíclicas 5.3. Autocorrelação e autocovariância 5.4. Análise espectral e espectral cruzada		10
6. Ajustamento de séries numéricas 6.1. Linearização gaussiana 6.2. Papel de probabilidade		10

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

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

U.F.V.
N.º 6404/77
04



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE VIÇOSA

**PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA (referências)**

DISCIPLINA	MÉTODOS QUANTITATIVOS EM CLIMATOLOGIA	CÓDIGO	ENG 622
------------	--	--------	----------------

HAAN, C.T. **Statistical methods in hydrology**. Ames: The Iowa State University Press, 2002. 378 p.

MANLY, B.F.G. **Multivariate statistical methods**. New Zealand: University of Otago, 1998. 215 p.

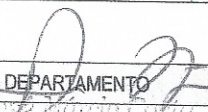
TATSUOKA, M.M. **Multivariate analysis: techniques for educational and psychological research**. Toronto. John Wiley & Sons, 1971. 310 p.

WILKS, D.S. **Statistical methods in the atmospheric sciences**. 2.ed. Amsterdam, Holanda: Elsevier, 2006. 627 p.

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION – WMO. **Guide to climatological practices**. Geneva, Suíça, 2011. p. irreg. (WMO, 100).

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION – WMO. **Calculation of monthly and annual 30-year standard normals**. Washington, DC, 1989. 12 p. (WMO, 341).

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO


Prof. José Márcio Costa
201 Mestre em Eng. de Engenharia Agrícola
Matrícula 7689-8
CCAUFV