



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**Departamento de Ciências Florestais**

**Ficha 1 (permanente)**

<b>Disciplina: ANÁLISE MULTIVARIADA APLICADA À ENGENHARIA FLORESTAL</b>							<b>Código: AS118</b>
Natureza: ( ) Obrigatória (x) Optativa			(x) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito: -		Modalidade: (x) Presencial ( ) Totalmente EaD( )..... % EaD*			
<b>CH Total: 45</b>	<b>Padrão</b> (PD): 30	<b>Laboratório</b> (LB):15	<b>Campo</b> (CP): 0	<b>Estágio</b> (ES): 0	<b>Orientada</b> (OR):0	<b>Prática Específica</b> (PE): 0	
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Introdução a análise multivariada de dados. Álgebra matricial. Distribuição normal multivariada. Análise de componentes principais. Análise discriminante. Análise de agrupamentos. Análise de regressão multivariada. Computação em análise multivariada. Abordagem geral em análise multivariada.							
<b>Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Christopher Thomas Blum</b>							
<b>Assinatura:</b>							
_____							

\*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDERSON, T.W. **An introduction to multivariate statistical analysis**. New York: Academic Press, 1972,

HAIR Jr. J.F.; ANDERSON, R.E. TATHAN, R.L.; BLACK, W.C. **Análise multivariada de dados**. . 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 688 p., il., 28 cm. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788577804023 (enc.).

JOHNSON, D.E.; WICHERN, D.W. **Applied multivariate statistical analysis**. Englewood Clifs: Prentice-Hall, 1988.

**Análise de dados : modelagem multivariada para tomada de decisões / Luiz Paulo Fávero ... [et al.]**.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FÁVERO, LP et al. **Análise de dados: modelagem multivariada para tomada de decisões**. Rio de Janeiro: Campus, 2009. xx, 646 p., il. ISBN 9788535230468 (broch.).

CHATFIELD, C.; COLLINS, A.J. **Introduction to multivariate analysis**. Chapman and Hall. 1980.

MORRISON, D. **Multivariate Statistical Method**. 4. ed. New York: McGraw-Hill, 2005.

TABACHNICK, B.G.; FIDELL, L.S. **Using multivariate statistics**. 6. ed. Pearson: New York. 2013.

Lazar N.A. (2008) Multivariate Approaches. In: **The Statistical Analysis of Functional MRI Data. Statistics for Biology and Health**. Springer, New York, NY([E-books Springer](#) – SIBI)