



### Ementa de Disciplina

CURSO	MESTRADO ACADÊMICO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL
-------	--

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL	Reconhecido pela CAPES em 01/2010.
---------------------	------------------------------------

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA		
		Obrigatória	Horas	Créditos
Planejamento e otimização de experimentos aplicados em Ciências e Tecnologias Ambientais	CTA014	Sim ( ) Não ( X )	60	4

#### EMENTA

A importância do planejamento de experimentos. Estratégias de experimentação. Conceitos estatísticos e testes de hipótese. Princípios e definições do planejamento fatorial. Planejamentos fatoriais parciais e saturados. Triagem de variáveis. ANOVA. Análise de componentes principais. Análise de discriminantes.

#### REFERÊNCIAS

1. ANDERSON, T. W. An introduction to multivariate statistical analysis. New York, John Wiley, 2a. ed., 1984.
2. DIAZ, F. R.; LÓPEZ, F. J. B. Bioestatística. São Paulo: Thomson, 2007, 284p.
3. GAUCH JR., H. G. Multivariate analysis in community ecology. USA: Cambridge University Press, 1982. 314p.
4. MEIER, C. P.; ZUND, R. E. Statistical Methods in Analytical Chemistry. Canada: John Wilwy & Sons, 2000, 423p.
5. SMILDE, A.; BRO, R.; GELADI, P. Multi-way analysis with applications in the chemical sciences. Londres, Inglaterra: John Wilwy & Sons, 2004, 381p.
6. VIRGILLITO, Salvatore B. **Estatística aplicada**. São Paulo: Alfa-Omega, 2004.
7. WICHERN, D. W., JOHNSON, R. A. Applied multivariate statistical analysis. New Jersey: Prentice-Hall, 5ªed., 2002.

OBS: Este formulário não serve como documento oficial.

Revisado por:	Marcio Barreto Rodrigues e Josmaria Lopes De Morais	Data:	01/2010
Aprovado por:	Júlio César R. Azevedo	Vigora a partir de:	01/2010