SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DISCIPLINA: Estatística Experimental Aplicada e Recursos Computacionais				
PROFESSOR(ES) RESPONSAVEL(EIS): Gilberto de Oliveira Mendes e Gabriel Mascarenhas Maciel				
CARGA HORÁRIA			TIPO	CRÉDITOS
TEÓRICA 30	PRÁTICA 30	TOTAL 60	( ) OBRIGATÓRIA (x) OPTATIVA	4

EMENTA

Introdução: Princípios de experimentação. **Análise multivariada:** Introdução; Divergência genética; medidas de dissimilaridade (distância euclidiana e mahalanobis); divergência genética por análise de agrupamento - métodos de agrupamento (hierárquicos e de otimização); divergência genética por componentes principais. Aplicações e análises de dados por meio de software. Interpretação de resultados. **Otimização de processos:** Planejamento e otimização de experimentos; triagem de variáveis; experimentos fatoriais fracionários e completos; otimização por metodologia de superfície de resposta. **Emprego de softwares:** Genes, Sisvar, SigmaPlot e Minitab.

BIBLIOGRAFIA

BARROS NETO, B.; SCARMINIO, I. E.; BRUNS, R. E. **Como fazer experimentos: aplicações na ciência e na indústria**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 414p.

CRUZ, C.D. **PROGRAMA GENES: versão Windows: aplicativo computacional em genética e estatística.** Viçosa: UFV, 2006. 648p.

CRUZ, C.D.; CARNEIRO, P.C.S. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**. Viçosa: UFV, 2003. v.2.

CRUZ, C.D.; REGAZZI, A.J.; CARNEIRO, P.C.S. **Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético**. 3. ed. Viçosa: UFV, 2004. 480p.