UNIVERSIDADE FEDERAL DO **TOCANTINS**
CÂMPUS DE **GURUPI**
COORDENAÇÃO DE **AGRONOMIA**

Rua Badejós, S/N | Jardim Sevilha
Sala 12, BALA II, Câmpus de Gurupi | 77.402-970 | Gurupi-TO
(63) 3311-1602 | www.uft.edu.br | agronomia@uft.edu.br

EMENTA DE DISCIPLINA: ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Código: CAG595	**Carga-horária Total:** 45	**Créditos:** 03	**Tipo:** Optativa
Pré-requisito: Experimentação Agrícola; Melhoramento Genético de Plantas			

2 EMENTA

1. Estatística Experimental: classificação de variáveis; representação gráfica de conjuntos de dados; experimentação agrícola; conceitos de experimento, tratamento, unidade experimental, delineamento experimental, experimentos fatoriais. 2. Softwares Estatísticos: R, SISVAR e GENES. 3. Relações entre variáveis: Correlação e Regressão linear e não linear. 4. Delineamentos experimentais: inteiramente casualizado e blocos ao acaso. 5. Experimentos fatoriais, parcelas subdividida e em faixas. 6. Análise conjunta de experimentos.

3 BIBLIOGRAFIA

3.1 Básica:

BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação Agrícola. 4. ed. Jaboticabal: Funep, 2006. 237p.

BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agrícolas. 2. ed. Ver.ampl. Londrina: Mecenas, 2013. 214 p.

PIMENTEL-GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. 15. ed. Piracicaba: Funep, 2009. 451p.

STORCK, L.; GARCIA, D. C.; LOPES, S. J.; ESTEFANEL, V. E. Experimentação vegetal. 3. ed. Santa Maria: UFSM, 2011. 200 p.

3.2 Complementar:

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P.A. Estatística básica. 7. ed. São Paulo: Saraiva, 2011. 540p.

COSTA, S. C. Estatística experimental com o uso do software R. Londrina.

CRUZ, C. D. Programa GENES: versão Windows: aplicativo computacional em genética e estatística. Viçosa: UFV, 2001. 648p.

CRUZ, C. D.; CARNEIRO, P. C. S. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. v.2. Viçosa: UFV, 2003. 585p.

CRUZ, C. D.; REGAZZI, A. J. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. 2. ed. Viçosa: UFV, 1997. 390p.

FERREIRA, D. F. Estatística básica. 2. ed., Lavras: UFLA, 2009. 664p.

FERREIRA, D. F. Recursos computacionais utilizando R. LAVRAS, MG, 2009. 238 p.

FERREIRA, D. F. SISVAR: Versão 5.4. Disponível em: <http://www.dex.ufla.br/~danielff/softwares.htm>

R CORE TEAM. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. 2016. Disponível em: <https://www.R-project.org/>.