



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
FACULDADE DE AGRONOMIA E ZOOTECNIA



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRICULTURA TROPICAL
Av. Fernando C. da Costa, nº 2367 – Cidade Universitária- 78060-900 – Cuiabá –
MT. Telefone/Fax (65) 3615-8618. E-mail. ppgagritrop@gmail.com

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO	
Disciplina: Métodos Estatísticos I	Código da Disciplina: 907.1007
Carga Horária Teórica: 60 hs	Período Letivo: 2022/1
Carga Horária Prática:	
Professor(es/as): Joadil Gonçalves de Abreu (30 hs), Ricardo Santos Silva Amorim (15 hs) e Nelcino Francisco de Paula (15 hs)	Curso: Mestrado e Doutorado do PPG em Agricultura Tropical
2) EMENTA	
Conceitos e princípios básicos da experimentação. Teste de hipóteses. Testes de comparações múltiplas. Delineamentos experimentais. Planejamento e análise de experimentos com vários fatores. Experimentos fatoriais. Experimentos em parcelas subdivididas. Regressão e correlação.	
3) OBJETIVOS	
Proporcionar conhecimentos básicos sobre planejamento, execução, análise e interpretação de resultados experimentais.	
Objetivos específicos: ▪ Identificar os princípios básicos da experimentação; ▪ Conhecer os delineamentos experimentais; ▪ Planejar e analisar de forma adequada os experimentos.	
4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Conteúdo distribuído em unidades e subunidades)	
Aula 1	1. Conceitos e princípios básicos da experimentação 1.1. Conceitos: experimento; tratamento; parcela; bordadura; variações do acaso; testes de hipóteses
Aula 2	1.2. Princípios básicos da experimentação: repetição; casualização; controle local
Aula 3	2. Delineamento inteiramente casualizado 2.1. Introdução 2.2. Esquema de análise de variância
Aula 4	2.3. Testes de comparações múltiplas
Aula 5	3. Delineamento em blocos casualizados 3.1. Introdução 3.2. Esquema de análise de variância
Aula 6	3.3. Testes de comparações múltiplas
Aula 7	4. Delineamento em quadrado latino 4.1. Introdução 4.2. Esquema de análise de variância
Aula 8	4.3. Testes de comparações múltiplas
Aula 9	5. Experimentos fatoriais 5.1. Introdução 5.2. Planejamento e análise de experimentos com vários fatores



Aula 10	5.3. Esquema de análise de variância: interação significativa e não significativa 5.4. Testes de comparações múltiplas
Aula 11	6. Experimentos em parcelas subdivididas 6.1. Introdução 6.2. Planejamento e análise de experimentos com vários fatores
Aula 12	6.3. Esquema de análise de variância: interação significativa e não significativa 6.4. Testes de comparações múltiplas
Aula 13	7. Regressão e correlação 7.1. Introdução
Aula 14	7.2. Regressão linear e quadrática
Aula 15	7.3. Correlação linear
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (Técnicas, Recursos e Avaliação)	
No semestre 2022/1 em decorrência da pandemia de COVID-19 e a suspensão de atividades presenciais na UFMT a disciplina será ofertada de maneira flexibilizada no formato remoto. As estratégias de ensino e de aprendizagem serão desenvolvidos na forma de vídeo-aulas síncronas. As estratégias de comunicação serão realizadas por e-mail. a) Técnicas de ensino: ▪ Aulas expositivas de forma remota pelo Google Meet ▪ Leitura complementar b) Recursos de ensino ▪ Material de didático especializado: livros c) Avaliação ▪ Prova ▪ Atividades extra-classe complementares: Trabalhos.	
6) BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
- BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237 p. (ACERVO: 631.421 B219e 4). - COCHRAN, W. G.; COX, G. M. Experimental designs. New York: John Wiley & Sons, 1992. 611 p. (ACERVO: 519.2 C663e 2. ed) - PIMENTEL GOMES, F. Curso de estatística experimental. São Paulo: Nobel, 1990. 468 p. (ACERVO: 519.2 G633c 13. ed.) - PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C. H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p. (ACERVO: 631:519.2 P644e) - SAMPAIO, I. B. M. Estatística aplicada à experimentação animal. Belo Horizonte: Fundação de Estudo e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2007. 264 p. (ACERVO: 636:311 S192e 3. ed.) - SANTOS, J. W.; GHEGY, H. R. Estatística experimental aplicada. Campina Grande: Editora Gráfica Marcone, 2003. 213 p. (ACERVO: 519.2:631/635 E79) - VIEIRA, S. Estatística experimental. São Paulo: Atlas, 1999. 185 p. (ACERVO: 519.2 V658e 2. ed.) - YATES, F. Experimental design. Darien: Hafner, 1970. 295 p. (ACERVO: 519.2 Y31e)	



7) AVALIAÇÃO:

Serão realizadas três avaliações de forma flexibilizada:

- Avaliação 1 (P1): Trabalho referente as aulas teóricas (60%) + Prova (40%);
- Avaliação 2 (P2): Trabalho referente as aulas teóricas (60%) + Prova (40%);
- Avaliação 3 (P3): Trabalho referente as aulas teóricas (60%) + Prova (40%).

A média final das avaliações será obtida pela fórmula: $[(P1 + P2 + P3)/3]$.

Em consonância com a Resolução CONSEPE nº 81/2020, no **Art. 88** Para aprovação, o discente de PPG deverá atender às exigências de aproveitamento e frequência mínima em cada componente curricular.

§ 1º A Frequência mínima é de setenta e cinco por cento da carga horária de cada disciplina e/ou atividade de Pós-Graduação.

§ 2º O aproveitamento do discente em cada disciplina será expresso por um dos seguintes conceitos:

I. A – Excelente, com direito a crédito (Nota de 9,00 a 10,00)

II. B – Bom, com direito a crédito (Nota de 8,00 a 8,99)

III. C – Regular, com direito a crédito (Nota de 7,00 a 7,99)

IV. R – Reprovado, sem direito a crédito (Nota <7,00)

V. AD – Aproveitamento de disciplina – aprovado em disciplina cursada em outra instituição ou Curso de Pós-Graduação na UFMT.

PROFESSOR(ES/AS):

EM ____ / ____ / ____



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
FACULDADE DE AGRONOMIA E ZOOTECNIA



Aprovação:	
COLEGIADO DE CURSO:	_____ EM ____/____/____
CONGREGAÇÃO:	_____ EM ____/____/____