



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	1132 - GENÉTICA NA AGROPECUÁRIA
<b>Turma</b>	AGI-A

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Importância da Genética na agropecuária. Genética Molecular. Bases citológicas da herança e gametogênese. Mendelismo. Interações alélicas e não alélicas. Alelismo múltiplo. Ligação, permuta, mapa genético e pleiotropia. Efeitos do ambiente na expressão gênica. Genética quantitativa. Genética de populações. Evolução.

### I. Objetivos

Capacitar os estudantes para o entendimento dos conceitos, conteúdos e aplicações da genética direcionados para o melhoramento de plantas.

### II. Programa

Introdução e importância do estudo da genética.  
Natureza química do material genético  
Estrutura e função dos ácidos nucleicos.  
Divisão celular - Variabilidade e seu significado biológico, meiose, gametogênese e fertilização  
Mendelismo  
Interações alélicas e não alélicas  
Alelismo múltiplo  
Ligação, permuta, mapas genéticos e pleiotropia  
Genética quantitativa  
Genética de populações

### III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas com uso de lousa digital, slides, textos e listas de exercícios, sempre relacionando o conteúdo em pauta à futura prática da profissão;

O material didático será disponibilizado para os alunos por meio da Plataforma de aprendizagem Moodle bem como as indicações bibliográficas da biblioteca física e digital.

Serão propostos exercícios, de forma a permitir ao aluno a aplicação e fixação dos conceitos e procedimentos apresentados em aulas.

### IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas três provas valendo dez pontos cada, com pesos iguais (25 cada), contabilizando 75 da média P1;

Serão aplicadas listas de exercícios relacionadas aos tópicos ministrados, a serem entregues resolvidas pelos estudantes, individualmente, valendo 10 da média P1;

Serão aplicados 3 testinhos ao longo do semestre valendo dez pontos cada, com pesos iguais (5 cada), contabilizando 15 da média P1.

Os estudantes terão a oportunidade de realizar uma prova substitutiva, que irá substituir a menor nota das provas

### V. Bibliografia

#### Básica

RAMALHO, M.A.P., SANTOS, J.B., PINTO, C.A.B.P., SOUZA, E.A., GONÇALVES, F.M.A., SOUZA, E.A. Genética na Agropecuária 5a Edição Revisada. Lavras, Editora UFLA, 2012, 565p.

#### Complementar

CARROLL, SEAN B.; DOEBLEY, JOHN; GRIFFITHS, ANTHONY J. F.; WESSLER, SUSAN R.. Introdução à Genética. 11a. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S.A., 2016, 874p.

### APROVAÇÃO



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1132 - GENÉTICA NA AGROPECUÁRIA	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	AGI-A	

## PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEAGRO/G  
Tp. Documento: Ata Departamental  
Documento: 19  
Data: 30/10/2023