# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2023** |
| **Tp. Período** | **Segundo semestre** |
| **Curso** | **AGRONOMIA (460)** |
| **Disciplina** | **1132 - GENÉTICA NA AGROPECUÁRIA** |
| **Turma** | **AGI-B** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**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 nucléicos.
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**

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2023** |
| **Tp. Período** | **Segundo semestre** |
| **Curso** | **AGRONOMIA (460)** |
| **Disciplina** | **1132 - GENÉTICA NA AGROPECUÁRIA** |
| **Turma** | **AGI-B** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**Carga Horária:** **68**

# PLANO DE ENSINO

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