

Planejamento da Atividade Prática – Instalação de Delineamentos Experimentais na Horta

Curso: Agronomia

Disciplina: Estatística

Carga horária: 4h (2h teórica + 2h prática)

Local: Horta didática da instituição

Objetivos

- Compreender na prática os princípios básicos de um delineamento experimental.
- Capacitar os alunos a instalar experimentos a campo, considerando controle, casualização e repetição.
- Relacionar conceitos teóricos de estatística experimental (tratamentos, parcelas, repetições, casualização, bordadura) com a prática.
- Desenvolver habilidades para coleta de dados de forma sistemática e padronizada.

Conteúdo Programático

- Conceitos de parcela, repetição, tratamento e unidade experimental.
- Importância da casualização para evitar viés.
- Tipos de delineamentos: DIC (Delineamento Inteiramente Casualizado) e DBC (Delineamento em Blocos Casualizados).
- Etapas de instalação: marcação, distribuição dos tratamentos, preparo das parcelas, identificação e registro.

Metodologia

1. Parte teórica (sala de aula) :

- Revisão dos conceitos fundamentais de estatística experimental.
- Apresentação dos tipos de delineamento a serem utilizados (DIC e DBC).
- Demonstração com exemplo numérico da alocação de tratamentos.

2. Parte prática (campo) :

- Divisão da turma em grupos.
- Escolha da área da horta e demarcação do canteiro.
- Definição do número de tratamentos e repetições (ex.: 4 tratamentos × 4 repetições).
- Sorteio (casualização) dos tratamentos por grupo e marcação no solo.
- Instalação das parcelas (identificação com plaquetas).
- Registro fotográfico e elaboração do croqui do experimento.

Recursos Necessários

- Fitas métricas ou trenas
- Estacas e barbantes para marcação
- Placas de identificação ou etiquetas
- Quadro de sorteio para casualização
- Materiais de plantio (sementes/mudas)
- Ferramentas manuais (enxadas, pás, etc.)
- Papel para desenho do croqui

Avaliação

- Participação ativa na atividade prática.
- Elaboração do croqui do experimento.
- Relatório final contendo:
 - Descrição do delineamento utilizado
 - Tabela de distribuição dos tratamentos
 - Croqui da área