

## **Plano de Aula**

**Tema da Aula:** Experimentos Inteiramente Casualizados.

### **Objetivos**

- Compreenda as características dos experimentos inteiramente casualizados;
- Identifique quando é adequado o uso dos experimentos inteiramente casualizados;
- Realize análise de variância para experimentos inteiramente casualizados.

### **Conteúdo Programático**

- 1.1. Características dos experimentos inteiramente casualizados;
- 1.2. Modelo matemático dos experimentos inteiramente casualizados;
- 1.3. Hipóteses e suposições da análise de variância para experimentos inteiramente casualizados;
- 1.4. Componentes da análise de variância dos experimentos inteiramente casualizados;
- 1.5. Experimentos inteiramente casualizados no R.

### **Metodologia**

A aula será ministrada por meio de exposição dialogada dos conteúdos, considerando o ato de ensinar-aprender como um objetivo de promover o diálogo como mediação das discussões, valendo-se da participação e valorização qualitativa dos conhecimentos prévios dos alunos, buscando ampliá-los de maneira sistematizada. Assim como, utilizar-se-á em sala de aula após a exposição, de exercícios sobre o assunto ministrado.

### **Recurso Didático**

Para o desenvolvimento da aula serão utilizados os seguintes recursos didáticos: computador (notebook); projetor multimídia (Datashow); Quadro acrílico; pincel; Software R.

### **Avaliação**

O processo de avaliação, enquanto processo, consistirá durante toda a aula, por meio da efetiva participação dos discentes no decorrer da aula, assim como na resolução da lista de exercícios propostos para sala de aula e para próxima aula, como verificação da aprendizagem.

### **Bibliografia Básica**

BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 4. ed. Jaboticabal: Funep, 2013.

BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agronômicos. 2 ed. Londrina: Mecenias, 2013.

HINKELMANN, K.; KEMPTHORNE, O. Design and analysis of experiments. Vol. 1. 2. ed. New York: John Wiley, 2007.

MONTGOMERY, D. C. Design and analysis of experiments. 8. ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2012.