



**“Análises genéticas em ambiente R: foco para a Conservação genética”**

**PROGRAMAÇÃO - Minicurso em ambiente virtual**

**Objetivos:** estimar parâmetros genéticos, BLUP's e ganhos de seleção para caracteres quantitativos mensurados em testes de procedências, progênies, procedências e progênies, populações base entre outros; analisar a divergência genética entre genótipos; interpretar as análises genéticas.

**Nº Vagas:** 25

**Crêterios:** neste primeiro curso serão priorizados alunos dos cursos de pós-graduação UFSCar e UNESP que tenham cursado disciplinas da área de genética e/ou melhoramento

**Inscrição:** via formulário; acesse o link <https://forms.gle/rzAPEYWR1GaQoddJ9>. Até o dia 25 você receberá contato com a confirmação da sua inscrição e participação no curso.

**Instrutora:** MSc Dandara Yasmim Bonfim de Oliveira Silva (Doutoranda do PPG em Ciência Florestal (Unesp/FCA)

**Participação:** Profº Dr Miguel Luiz Menezes Freitas

**Apoio:** Dra Lausanne Soraya de Almeida

**27/09/2021- segunda-feira – 18h30 às 22h**

Introdução ao Ambiente R

- Instalação do software
- Definição de diretório
- Criar e salvar novos projetos
- Desenvolvimento de funções básicas (operação, funções, indexações, vetorização...)
- Instalação de pacotes
- Carregamento de pacotes
- Importação e exportação de dados
- Análises gráficas (dispersão, correlação, boxplot, gráfico de barras, colunas...)
- Exportação de gráficos

Serão encaminhadas previamente informações e orientações para a instalação do software

Observação: não é obrigatória a participação neste dia aos que já tenham domínio do Programa R.

**29/09/2021- quarta-feira – 18h30 às 22h**

Análises de teste de progênies (TP) (Ajuste de modelo misto para ensaios com parcelas únicas e compostas) – dados com 1 fator

- Estimativas de componentes de variâncias e parâmetros genéticos
- Estimativas de BLUP's (famílias e individual)
- Estimativas de ganhos genéticos utilizando diferentes estratégias de seleção
- Exploração gráfica com BLUP's e dados fenotípicos
- Interpretação dos resultados gerados durante o curso



**01/10/2021- sexta-feira – 18h30 às 22h**

Análise de teste de Procedências e Progênes (TPP) (Ajuste de modelo misto para ensaios com parcelas únicas e composta) – dados com 2 fatores

- Estimativas de componentes de variâncias e parâmetros genéticos
- Estimativas de BLUP's (famílias e individual)
- Estimativas de ganhos genéticos utilizando diferentes estratégias de seleção
- Exploração gráfica com BLUP's e dados fenotípicos
- Agrupamentos (UPGMA, Tocher e Análise de componentes principais - PCA)
- Interpretação dos resultados conforme forem sendo gerados

- Será criado um grupo via whats app para os participantes que tiverem suas inscrições confirmadas, onde serão encaminhadas orientações, informações e arquivos referentes ao curso;
- Os certificados serão emitidos pelo PPGPUR e encaminhados via email até 30 dias após finalização do curso.