Embrapa e UFRB 10 a 14 de julho de 2017, Cruz das Almas - BA

**Princípios de estatística com o RStudio**

Ana Patrícia Bastos Peixoto ***1***

Tiago Almeida de Oliveira ***2***

Os assuntos ministrados nesse minicurso são dirigidos aos estudantes de pós-graduação em Recursos Genéticos Vegetais (RGV) e afins, que queiram aprender métodos modernos de pesquisa e a correta escolha das técnicas estatísticas sempre visando à obtenção dos melhores resultados. Neste minicurso, será utilizado o software R com a interface gráfica RStudio, por este *software* ser de domínio público e *open source*, além do fato de ser amplamente aceito no meio acadêmico mundial. Com isso, espera-se capacitar os ouvintes no manuseio do *software* R e RStudio, fazendo aplicações de estatística descritiva; análise de experimentos nos delineamentos inteiramente casualizado, casualizado em blocos e quadrado latino, além dos esquemas fatorial e parcela subdividida; análise de regressão linear e não linear e uma introdução aos modelos lineares generalizados utilizando-se funções do R básico e de alguns pacotes específicos. Todos os dados e códigos utilizados no ambiente R são detalhados e fornecidos, além de materiais didáticos que auxiliem na análise dos dados produzidos em pesquisas experimentais.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1**Professora do Departamento de Estatística - UEPB. e-mail: *anapatricia@cct.uepb.edu.br*

**2**Professor do Departamento de Estatística - UEPB. e-mail:*tadolive@cct.uepb.edu.br*

Embrapa e UFRB 10 a 14 de julho de 2017, Cruz das Almas - BA

**Cronograma**

Segunda-feira - 10/07/17  
Manhã: Introdução ao R e comandos  
Tarde: Aplicação da estatística descritiva e visualizações gráficas com RStudio  
  
Terça-feira - 11/07/17  
Manhã: Estatística Experimental: DIC, DBC e DQL  
Tarde: Prática  
  
Quarta-feira -12/07/17  
Manhã: Estatística Experimental: Fatorial e Parcela subdividida  
Tarde: Prática  
  
Quinta-feira - 13/07/17  
Manhã: Tópicos de regressão linear e não linear  
Tarde: Prática  
  
Sexta-feira - 14/07/17  
Manhã: Introdução aos modelos lineares generalizados  
Tarde: Prática