

## R –GGPlot

**Descrição:** O GGPlot é um pacote do R para criar gráficos estatísticos de forma declarativa. É baseado num mapeamento de atributos estéticos de forma geométricas.

**Quem pode participar:** Estudantes de Graduação de Pós- Graduação de todas as áreas.

**Objetivos:** Ao final do curso o participante será capaz de elaborar gráficos com seus próprios dados de pesquisa usando o pacote GGPlot do software R.

**Pré-requisito:** Conhecimento prévio do software R.

### Conteúdo Programático:

- 1- Seminário introdutório sobre a relevância de ggplot2 para a produção técnica e científica com exemplos atuais publicados em revistas de relevância nacional e internacional;
- 2- Conceitos básicos e descrição de tipos de gráficos;
- 3- Introdução ao programa R implementando o pacote ggplot2 com exemplos básicos;
- 4- Atividades práticas para a criação de diferentes tipos de gráficos com duas e três vareáveis (discretas e contínuas) com os participantes do curso;
- 5- Gráficos de densidade;
- 6- Gráficos de barras (barplots);
- 7- Gráficos de caixas (boxplots);
- 8- Gráficos de distribuição bivariada (X,Y);
- 9- Edição de gráficos (cores, tamanhos, letras, linhas, legendas, eixos).

**Duração:** 8 horas

| <b>Turma</b> | <b>Dia</b> | <b>Período</b>               | <b>Departamento/sala</b> |
|--------------|------------|------------------------------|--------------------------|
| 01           | 21/08/2018 | 8:00 – 12:00 / 14:00 – 18:00 | DEF / 11                 |

**Número de vagas:** 21