

Universidade Federal de São Carlos
Departamento de Economia
ACIEPE: Estatística para Data Science
Profa. Dra. Andreza A. Palma

Homework 2 - Entrega: 13/06/2020

Instruções Gerais

- Você deve criar um novo documento RMarkdown e responder as questões usando este documento no R.
- Você deverá entregar no AVA/Moodle o seu arquivo .RMD
- Para corrigir, eu irei analisar o arquivo .RMD, gerando o HTML. Portanto, teste antes de enviar se tudo está funcionando adequadamente.
- Não receberei as atividades via e-mail. Apenas via AVA/Moodle.
- Note que para cada exercício que exija um código no R, vc deve utilizar um *chunk*.

Questões

- 1) Utilizando o conjunto de dados *USArrests* descrito na aula, construa um histograma para cada uma das variáveis contida nesse banco de dados. Use uma cor diferente para cada histograma. Construa também *box-plots* para cada uma das variáveis, com as mesmas cores usadas no histograma.
- 2) Escolha duas variáveis do banco de dados para fazer um diagrama de dispersão (*scatterplot*), usando `geom_point`. Acrescente uma linha relacionando as duas variáveis para ajudar na interpretação. Descreva o fenômeno que você quer analisar com esse diagrama.
- 3) Utilizando a função `data()` do R, escolha um conjunto de dados de sua preferência e crie 4 gráficos, a sua escolha, usando as variáveis deste banco de dados. Faça uma breve interpretação de seus achados.
- 4) Considerando o banco de dados utilizado no exercício anterior, escolha duas variáveis para analisar via diagrama de dispersão. Comente brevemente seus achados.