

2ª Lista de exercícios utilizando o Rmarkdown

A base de dados “baseDEC_Compensacoes_CEMIG2018.xlsx”, contém informações de fatores climáticos, fatores de serviços prestados, bem como variáveis climáticas, número de unidades consumidoras, dentre outras informações, vinculadas aos valores de compensações pagas aos consumidores por conjunto elétrico da CEMIG-D no ano de 2018. Algumas dessas informações podem ser obtidas diretamente no site da ANEEL pelo link

[http://www2.aneel.gov.br/relatoriosrig/\(S\(wriuckrztzhy2puduyuz0cns\)\)/relatorio.aspx?folder=sfe&report=PainelDistribuidora&Distribuidora=4950&Ano=2019](http://www2.aneel.gov.br/relatoriosrig/(S(wriuckrztzhy2puduyuz0cns))/relatorio.aspx?folder=sfe&report=PainelDistribuidora&Distribuidora=4950&Ano=2019)

Em particular, queremos avaliar a correlação linear entre a variável resposta “Compensacoes.Pagas” e as variáveis Volume.chuva, Descargas.atm, Vento, umidade, temperatura, AG1 (Ativos Geográficos), AE1 (Ativos Elétricos 1), AE2 (Ativos Elétricos 2), VC1 (Variáveis Climáticas), DS1 (Demanda de Serviços 1), DS2 (Demanda de Serviços 2), AR1, grupos2 e Unidades.Consumidoras.

- a) Ajuste modelos de regressão linear simples aos dados. Faça uma análise dos resultados obtidos. Há evidência estatística de uma correlação linear entre as variáveis de interesse? Utilize a variável resposta (Compensacoes.Pagas) **na escala original e na escala**
- b) Utilizando o pacote exploreR faça um ranqueamento das variáveis preditoras utilizando as Compensacoes.Pagas na escala original e na escala logarítmica. Há alguma mudança na ordem? Faça comentários sobre os ajustes.

Elabore o seu relatório utilizando o **Rmarkdown** e envie o documento em formato PDF para avaliação pelo sistema minha.ufmg.