



### TRABALHO FINAL (GRUPOS DE DOIS A TRÊS ALUNOS)

#### MÓDULO 1 – ANÁLISE DE DADOS

## Descrição

O objetivo deste Trabalho Final é exercitar os conceitos apresentados no módulo. Você deve baixar os dados climatológicos da cidade de Campinas e fazer um conjunto de análises, gerando gráficos e tabelas. Os dados estão disponíveis em <https://www.ic.unicamp.br/~zanoni/cepagri/cepagri.csv>. Você deve analisar apenas os dados compreendidos no intervalo de 01/01/2015 a 31/12/2018. Como resultado, você deverá criar um relatório, descrevendo e comentando as análises feitas, e um código R, com todos os comandos necessários para obter os resultados descritos em seu relatório.

## Requisitos

Seu relatório em formato PDF deve conter:

- Análises: pelo menos quatro, sendo pelo menos uma delas comparando os dados entre 4 anos diferentes.
- Tabelas: pelo menos duas e no máximo cinco.
- Gráficos: pelo menos quatro e no máximo dez. Além disso, devem existir pelo menos três tipos distintos de gráficos, e todos devem ser criados com o pacote `ggplot2`.
- Páginas: uma capa, contendo título e nome do(s) integrante(s), e pelo menos cinco e no máximo doze páginas contendo seu relatório.

## Considerações Finais

- Devem ser entregues dois arquivos: o relatório em formato PDF, explicando as análises realizadas bem como as informações obtidas (gráficos e tabelas), e um arquivo R, com a implementação para cada uma delas. Você não deve compactar seus arquivos, envie-os no Moodle de forma separada (são aceitas submissões contendo 2 arquivos para esta tarefa).
- Você **não** será penalizado caso utilize funções ou estruturas não vistas em sala de aula.
- Seu código R deve estar organizado e minimamente comentado, explicando o que cada função ou comando está fazendo. Códigos mal documentados ou com erros de execução sofrerão desconto de nota.
- Apenas um membro do grupo deve enviar o trabalho final. Os nomes dos membros devem constar tanto na capa do relatório PDF quanto no cabeçalho do arquivo R.
- Envie os dois arquivos no sistema Moodle, clicando no link “Trabalho Final” da Seção “Avaliações”. Clique em “Adicionar tarefa”, anexe os arquivos e, por fim, clique em “Salvar mudanças”. Você voltará para a tela da atividade e deverá constar o status “Enviado para avaliação”. A qualquer momento, antes do prazo final de submissão, você pode alterar sua submissão clicando em “Editar envio”.

**Prazo de entrega:** 10 de março de 2019 (domingo) às 23h55.

**Forma de entrega:** via sistema Moodle:

- <https://moodle.lab.ic.unicamp.br/moodle/course/view.php?id=314>

**Pontuação:** Este relatório será pontuado de 0 a 10, e corresponderá 40% da nota final.