

## Tarefa - Processo de seleção para bolsista do OOB

### Instruções

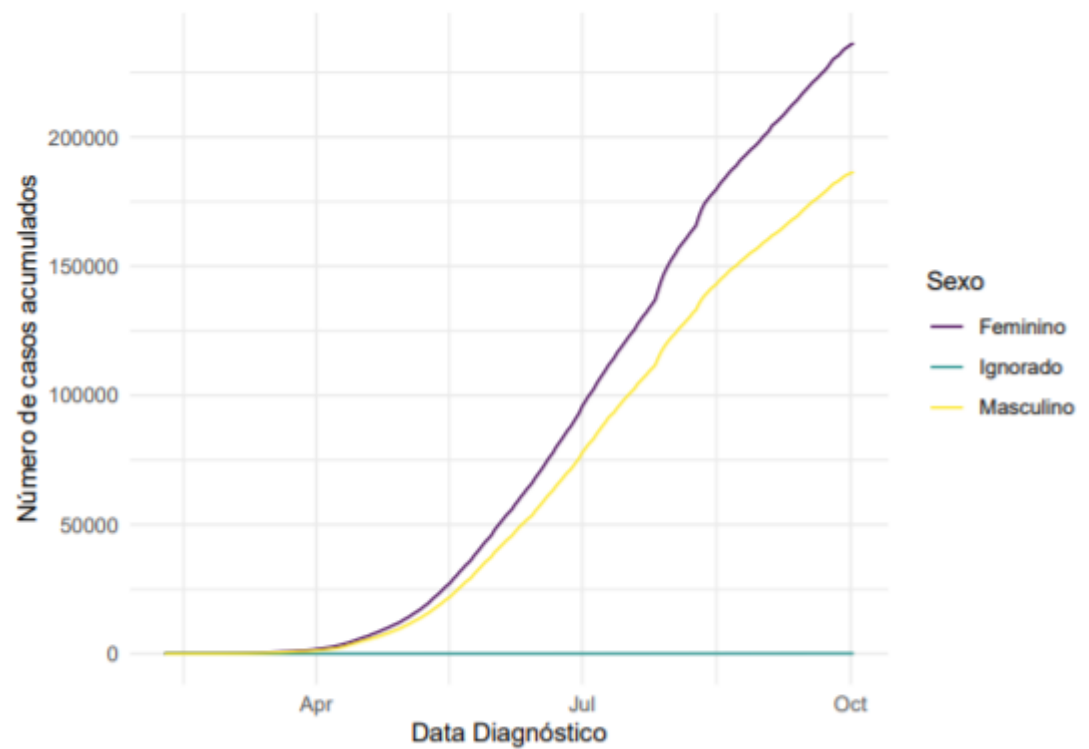
- Enviar a tarefa até 23h59m do dia 26/06/2022 nos e-mails [agatha.rodrigues@ufes.br](mailto:agatha.rodrigues@ufes.br), [nataly.monroy@ufes.br](mailto:nataly.monroy@ufes.br) e [luciana.godoi@ufes.br](mailto:luciana.godoi@ufes.br) com o assunto da mensagem: "TAREFA - seleção OOB".
- Ao final dessa tarefa você deve disponibilizar um arquivo em pdf ou HTML, com todos os comandos utilizados para realizar a tarefa, com comentários e interpretações.
- Se tiver dúvidas pode entrar em contato nos e-mails [agatha.rodrigues@ufes.br](mailto:agatha.rodrigues@ufes.br), [nataly.monroy@ufes.br](mailto:nataly.monroy@ufes.br) ou [luciana.godoi@ufes.br](mailto:luciana.godoi@ufes.br).
- Você pode utilizar qualquer pacote que desejar, porém lembre-se de deixar explícito o uso desses pacotes em seu código.
  - Não se sinta mal se não conseguir fazer todas as tarefas. A ideia é entender o seu nível de conhecimento atual, mas pedimos que se esforce ao máximo para fazê-las.
- Entregue tudo o que conseguir fazer. Não serão desclassificadas as tarefas enviadas incompletas.
- Uma sugestão de consulta de material em R que pode ser útil, porém não é necessário consultar para resolver as tarefas, pode ser visto em <https://www.curso-r.com/material/>.

### Tarefa

A tarefa consiste em analisar os dados das gestantes e puérperas vacinadas contra COVID-19 nos meses novembro e dezembro de 2021 com a vacina CORONAVAC. Além de apresentar as análises realizadas, interprete-as. Os dados estão no arquivo "dados\_vacinacao\_Coronavac\_OOB\_11-12-2021.csv" e o dicionário está na aba "dicionario".

- 
- 1) Faça uma análise de consistência da base e identifique e discuta valores estranhos assumidos pelas variáveis.
  - 2) Crie uma variável de faixa etária ao considerar idade (``idade_anos``) <20, 20 a 34, >=35 anos.
  - 3) Faça tabelas cruzadas de ``gest_puerp`` com `raça` e com faixa etária (criada no item 2) e calcule porcentagem por categoria de ``gest_puerp``. Interprete.
  - 4) Crie tabela e gráfico com o número de vacinadas total por estado de residência. Interprete.
  - 5) Construa um gráfico dos números de vacinadas com primeira dose acumulados por dia e por região do país (criar essa variável ao considerar ``resid_uf``). Interprete.

Exemplo:



Seria um gráfico similar ao apresentado acima. Ao invés de número de casos, seria número de vacinadas. Ao invés de data do diagnóstico, seria a data da aplicação e ao invés do sexo, seria a região do país (Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul).

- 6) Veja quantas gestantes e puérperas tomaram vacina em um estado (UF) diferente do seu de residência.
- 7) Faça outras análises que achar pertinente, inclusive fique a vontade em considerar outras variáveis apresentadas no banco de dados mas não exploradas nos itens anteriores.