

# Trabalho final: Informação sobre o Coronavírus

Curso Survey: Como são feitas as pesquisas de opinião pública no Brasil

Docente: Jimmy Medeiros - CPDOC - FGV/RJ

Discentes: Beatriz Milz, Ivan Ramalho, Lucas Lemos, Pedro Vitorino, Samuel Maia

Agosto, 2020

# Nota metodológica

- **Amostra:** pessoas brasileiras que utilizam redes sociais e possuem idade maior ou igual à 18 anos.
- **Pré-teste:** foi realizado um pré-teste para aprimorar as perguntas.
- **Período de coleta:** 5 dias - 2 de agosto (14h38) até 7 de agosto (14h38).
- **Número de respostas:**
  - Total: 594 respostas
  - Respondidas de forma completa: x respostas
  - Consideradas na análise: 490 respostas<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Nas respostas utilizadas na análise consideramos apenas aquelas de maiores de 18 anos e aquelas que informaram sua idade, tenham sido completadas ou não completadas

# Nota metodológica

- Plataforma de questionário utilizada: Qualtrics (plano CoreXM Professional Trial)



## Divulgação através de redes sociais:

- **Facebook:** divulgação em grupos<sup>1</sup>
- **Twitter:** compartilhado no perfil de **Beatriz Milz** e **Pedro Vitorino**.
- **WhatsApp:** envio para familiares, amigos(as), conhecidos(as) e grupos da faculdade.

<sup>1</sup>Ver **Apêndice 1** para a lista completa dos grupos.

# Exemplo da plataforma Qualtrics

Considere as afirmações abaixo e indique se você *já ouviu falar* ou *não ouviu falar* de alguma delas.

Casos graves de coronavírus podem acontecer em crianças e adolescentes.

O uso da máscara diminui o contágio por coronavírus

A hidroxicloroquina (ou cloroquina) é desaconselhada, ou seja, não é aconselhada no tratamento da covid-19.

Estar presente em aglomerações (em espaços abertos e fechados) aumenta a chance de contágio por coronavírus

Até o dia 31 de julho, mais de 90 mil pessoas haviam morrido por coronavírus no Brasil

→

12:29

Considere as afirmações abaixo e indique se você *já ouviu falar* ou *não ouviu falar* de alguma delas.

Casos graves de coronavírus podem acontecer em crianças e adolescentes.

O uso da máscara diminui o contágio por coronavírus

A hidroxicloroquina (ou cloroquina) é desaconselhada, ou seja, não é aconselhada no tratamento da covid-19.

Estar presente em aglomerações (em espaços abertos e fechados) aumenta a chance de contágio por coronavírus

Até o dia 31 de julho, mais de 90 mil pessoas haviam morrido por coronavírus no Brasil

Já ouvi falar  
Não ouvi falar

# Análise dos dados

- R e RStudio:



- Pacotes do tidyverse:



# Análise dos dados

Os dados foram exportados do Qualtrics como arquivo **.csv**

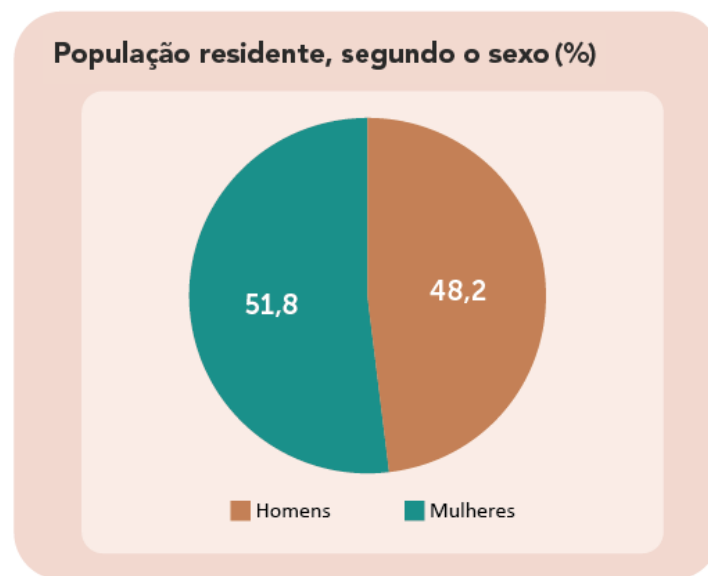
- Os dados foram importados para o R e arrumados:
  - Alteração do nome das colunas
  - Remoção de respostas de pessoas menores de 18 anos (e pessoas que não responderam a faixa etária)
  - Criação de nova coluna de Região, baseado nas respostas obtidas sobre o estado (UF) em qual reside
  - Alteração do tipo de algumas variáveis
- Número de respostas depois da organização e limpeza da base de dados: **490 respostas**

# Perfil - Sexo

## Amostra

Sexo	Porcentagem (%)
Feminino	71.2
Masculino	26.7
Prefiro não responder	1.6
NA	0.4

## População Brasileira



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua 2012-2019.

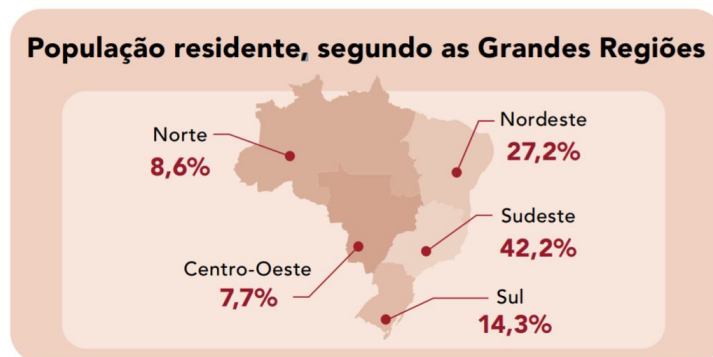
Fonte: IBGE, 2019

# Perfil - Região

## Amostra

Região	Porcentagem (%)
Centro-Oeste	0.6
Nordeste	7.8
Norte	0.6
Sudeste	80.4
Sul	6.3
NA	4.3

## População Brasileira



Fonte: IBGE, 2020



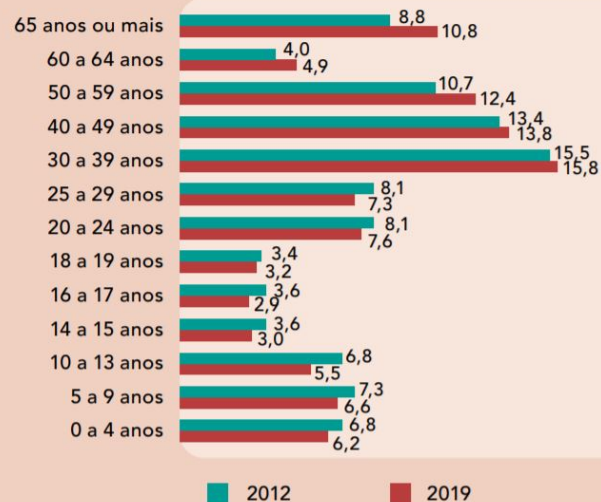
# Perfil - Idade

## Amostra

Idade	Porcentagem (%)
60 a 75 anos	6.3
45 a 59 anos	21.2
35 a 44 anos	18.4
25 a 34 anos	33.7
18 a 24 anos	20.4

## População Brasileira

**Distribuição da população residente, segundo os grupos de idade (%)**



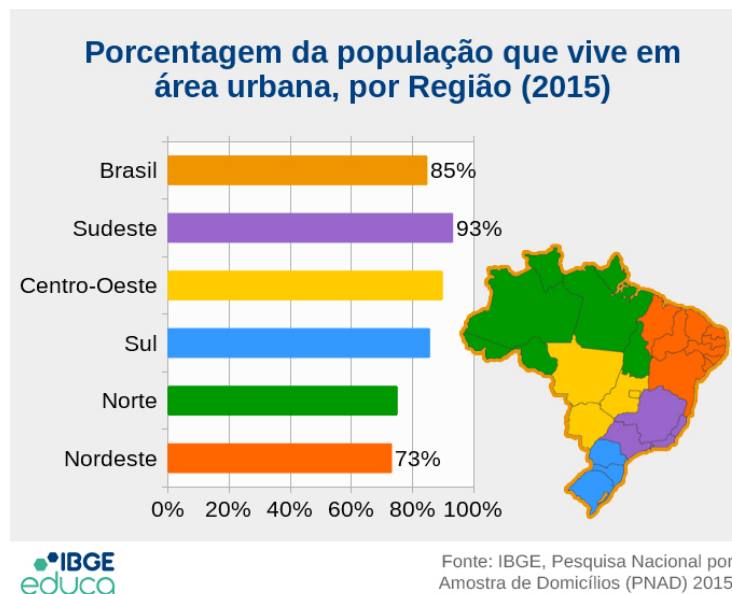
Fonte: IBGE, 2020

# Perfil - Rural ou urbano

## Amostra

Área	Porcentagem (%)
Área rural	2.2
Área urbana	97.8

## População Brasileira



Fonte: IBGE, 2019

# Perfil - Escolaridade

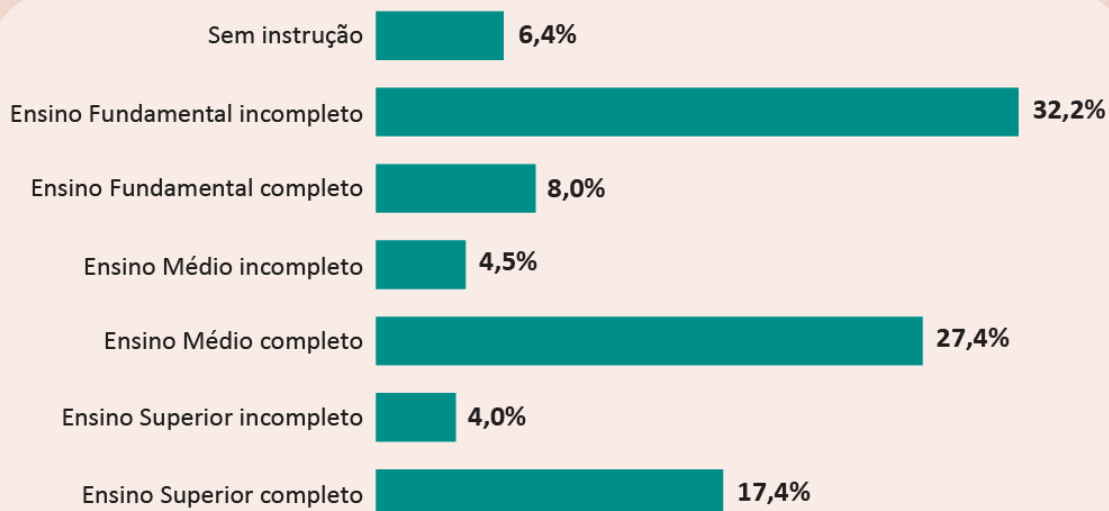
Amostra

Escolaridade	Porcentagem (%)
Ensino fundamental completo	1.6
Ensino médio incompleto	1.2
Ensino médio completo	6.7
Ensino superior incompleto	20.8
Ensino superior completo	28.4
Pós-graduação incompleta	9.0
Pós-graduação completa	32.2

# Perfil - Escolaridade

## População Brasileira

Nível de instrução das pessoas com 25 anos ou mais de idade (Brasil - 2019)



Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua 2012-2019.

Fonte: IBGE, 2019

## Perfil - Faixa de Renda

Faixa de Renda da Amostra	Porcentagem (%)
Até R\$ 1045,00 (até 1 Salário Mínimo)	6.7
De R\$ 1045 a R\$ 2.090 (+ de 1 até 2 Salários Mínimos)	12.2
De R\$ 2.090 a R\$ 3.135 (+ de 2 até 3 Salários Mínimos)	14.1
De R\$3.135 a R\$5.225 (+ de 3 até 5 Salários Mínimos)	19.0
De R\$5.225 a R\$10.450 (+ de 5 até 10 Salários Mínimos)	28.6
De R\$10.450 a R\$15.675 (+ de 10 até 15 Salários Mínimos)	10.0
De R\$15.675 a R\$20.900 (+ de 15 até 20 Salários Mínimos)	4.3
Mais de R\$20.900,00 (+ de 20 Salários Mínimos)	3.9
NA	1.2

# Perfil - Faixa de Renda

População Brasileira

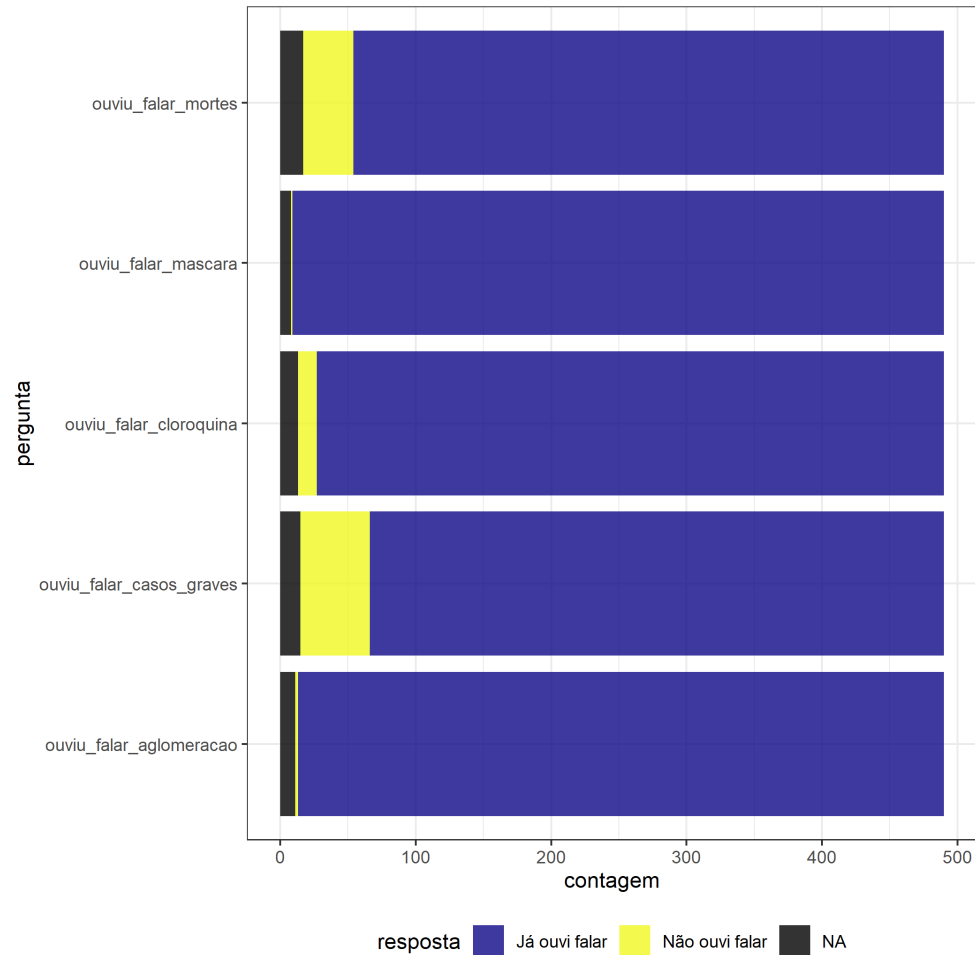
- Encontrar uma imagem boa!

# Resultados

- ideias de gráficos: cruzar informações

# Resultados

- Melhorar a paleta de cores, eixos, legendas





# Resultados

- Melhorar a paleta de cores, eixos, legendas

# Desafios/Aprendizados

- **Pergunta sobre sexo:** utilizamos como referência o IBGE. Porém não foi inclusivo e não abrange todas as possibilidades.
- Dificuldade em obter uma amostra representativa da população brasileira.

# Referências

R Core Team (2020). *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. R Foundation for Statistical Computing. Vienna, Austria. URL: <https://www.R-project.org/>.

RStudio Team (2020). *RStudio: Integrated Development Environment for R*. RStudio, PBC. Boston, MA. URL: <http://www.rstudio.com/>.

Wickham, H, M. Averick, J. Bryan, et al. (2019). "Welcome to the tidyverse". In: *Journal of Open Source Software* 4.43, p. 1686. DOI: [10.21105/joss.01686](https://doi.org/10.21105/joss.01686).

# Apêndice 1

Grupos do Facebook onde foi feito a divulgação: <sup>1</sup>

- Políticas públicas UFABC
- Economia Unicamp – Geral
- CIENCIAS ECONOMICAS UFC
- IFCH – UFRGS
- Historia – UNICAMP
- Economia UFMG
- Ciencias Sociais UFMG
- Historia UFMG
- Economia UFPE
- Direito UFSC
- Ciencias Politica – UnB
- Filosofia Unicamp – aberto
- EBA-UFRJ
- Empregos no Terceiro Setor
- Ciências Sociais e o Mercado de Trabalho
- Biblioteca Virtual dos alunos IFCS

<sup>1</sup>Clique no nome do grupo para ser redirecionado à sua página no Facebook.