

# 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

Sexo	Amostra (%)	População (%)
Feminino	71.2	51.8
Masculino	26.7	48.2
Prefiro não responder	1.6	0.0
NA	0.4	0.0

Referência - População: **IBGE, 2019**

## Perfil - Região

Região	Amostra (%)	População (%)
Centro-Oeste	0.6	7.7
Nordeste	7.8	27.2
Norte	0.6	8.6
Sudeste	80.4	42.2
Sul	6.3	14.3
NA	4.3	0.0

Referência - População: IBGE, 2020



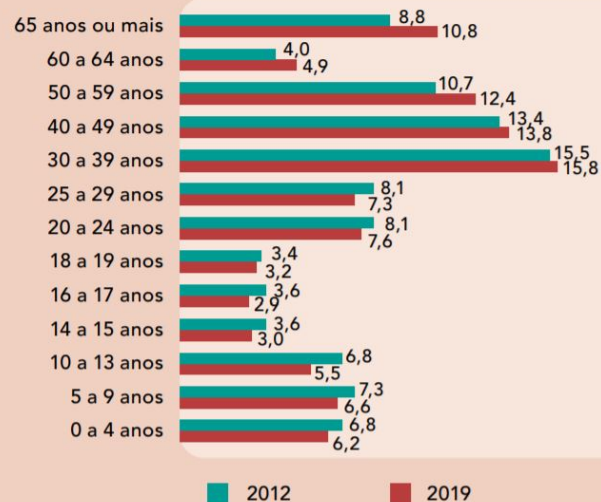
# Perfil - Idade

## 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

Região	Amostra (%)	População (%)
Área rural	2.2	15
Área urbana	97.8	85

Referência - População: **IBGE, 2019** - Dados de 2015

## Perfil - Escolaridade

Região	Amostra (%)	População (%)
Sem instrução	0.0	6.4
Ensino fundamental incompleto	0.0	32.2
Ensino fundamental completo	1.6	8.0
Ensino médio incompleto	1.2	4.5
Ensino médio completo	6.7	27.4
Ensino superior incompleto	20.8	4.0
Ensino superior completo	28.4	17.4
Pós-graduação incompleta	9.0	NA
Pós-graduação completa	32.2	NA

Referência - População: **IBGE, 2019**

## Perfil - Faixa de Renda

Faixa de renda	Amostra (%)	População (%)
Sem rendimento/Sem declaração	0.0	2.89
Até 1 Salário Mínimo	6.7	14.15
1 até 2 Salários Mínimos	12.2	23.97
2 até 3 Salários Mínimos	14.1	17.67
3 até 5 Salários Mínimos	19.0	19.91
5 até 10 Salários Mínimos	28.6	14.58
10 até 20 Salários Mínimos	14.3	5.01
Mais de 20 Salários Mínimos	3.9	1.82
NA	1.2	NA

Referência - População: ...

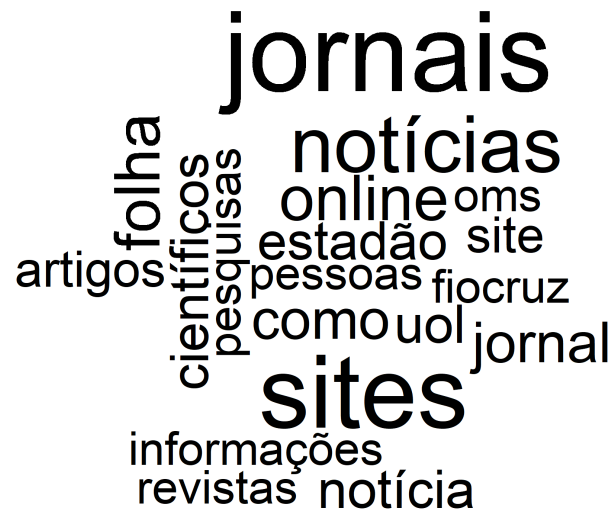
# Resultados

- **Pergunta:** Quais destas plataformas você utiliza para se informar sobre o coronavírus? (Escolha no máximo 2 alternativas)

Opção	N Respostas	Porcentagem (%)
Televisão	265	54.08
Busca direta em sites de busca (exemplos: Google e Yahoo)	239	48.78
Redes sociais (exemplos: Facebook-Instagram-Twitter)	184	37.55
Outra(s). Escreva qual(is) clicando no retângulo em branco abaixo:	82	16.73
YouTube	61	12.45
Aplicativos de mensagem (exemplos: WhatsApp e Telegram)	28	5.71
Blogs	14	2.86

# Resultados

- **Pergunta:** Quais destas plataformas você utiliza para se informar sobre o coronavírus? (Escolha no máximo 2 alternativas)
- Outros:



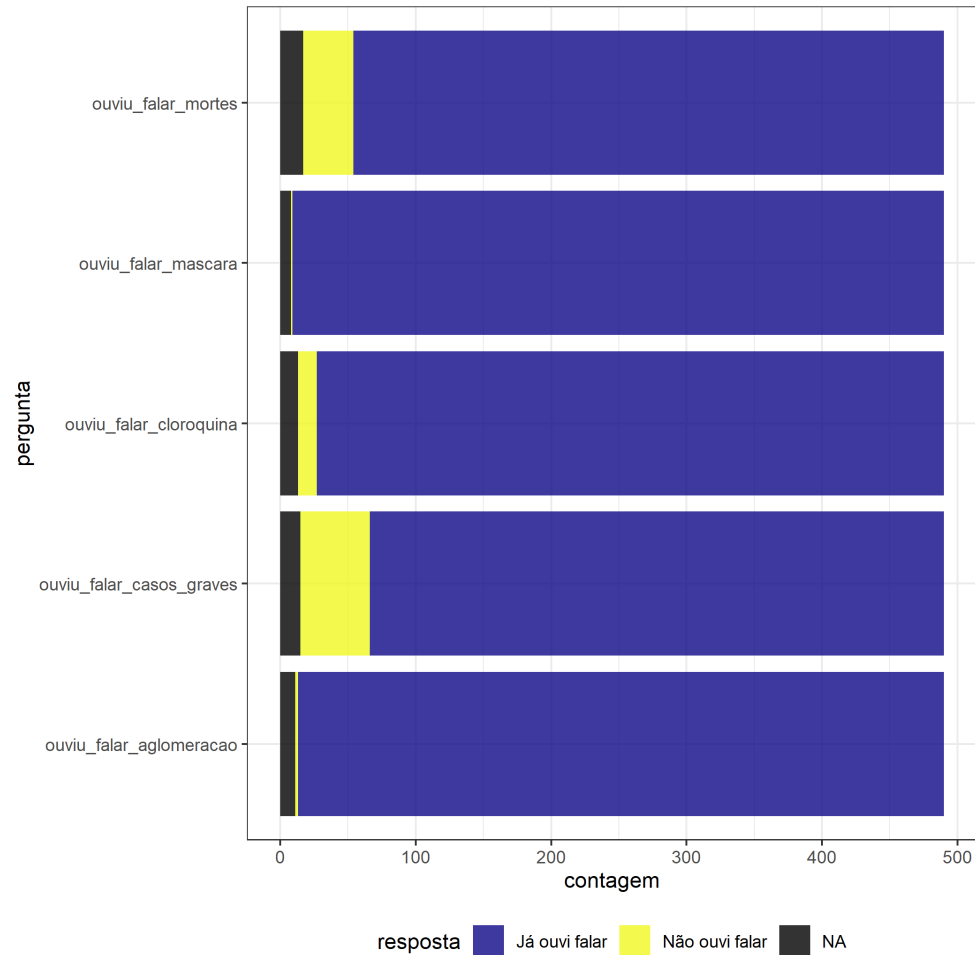
# Resultados

- **Pergunta:** Dentre as instituições abaixo, quais você utiliza como fonte de informações sobre o coronavírus? (Escolha 2 alternativas)

Opção	N Respostas	Porcentagem (%)
Organização Mundial da Saúde (OMS)	332	67.76
Instituições de ensino superior públicas (universidades públicas - faculdades públicas)	209	42.65
Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz)	173	35.31
Ministério da Saúde	142	28.98
Outra(s). Escreva qual(is) clicando no retângulo em branco abaixo:	32	6.53
Instituições de ensino superior privadas (universidades privadas - faculdades privadas)	15	3.06

# 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.