

---

## Plan Overview

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**Title:** O Impacto da COVID-19 nos Estudantes Brasileiros: Uma Pesquisa Exploratória

**Creator:** João Pedro Albino - **ORCID:** [0000-0001-5965-1869](https://orcid.org/0000-0001-5965-1869)

**Affiliation:** São Paulo State University (unesp.br)

**Funder:** São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

**Funding opportunity number:** 14843

**Grant:** <https://fapesp.br/14843/chamada-de-rapida-implementacao-un-research-roadmap-covid-19>

**Template:** Digital Curation Centre

### Project abstract:

Esta pesquisa tem por objetivo investigar como os alunos dos cursos superiores do Brasil estão vivenciando a pandemia da COVID-19 e busca compreender os vários aspectos desta experiência.

Os benefícios associados a este estudo são os de identificar demandas causadas pela pandemia do COVID-19 nos estudantes de nível superior e assim contribuir para a obtenção de indicadores que possam gerar ações institucionais e/ou políticas públicas para atender às necessidades desses estudantes.

Será realizada uma Análise Exploratória dos Dados (AED) visando extrair a maior quantidade possível de informação. Técnicas gráficas e quantitativas serão utilizadas visando maximizar a obtenção de informações ocultas na sua estrutura (mineração de dados), descobrir variáveis importantes e suas tendências (correlações/agrupamentos), e assim visualizar e detectar comportamentos anômalos do impacto da COVID-19 nos estudantes.

Após a AED a próxima etapa compreenderá a elaboração de um modelo para descobrir tendências, relações e padrões ocultos e responder a principal questão de pesquisa: “Quais as consequências da pandemia da COVID-19 na população universitária brasileira”.

**Start date:** 06-14-2021

**End date:** 05-31-2022

**Last modified:** 06-29-2021

**Grant number / URL:** <https://fapesp.br/14843/chamada-de-rapida-implementacao-un-research-roadmap-covid-19>

### Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

# O Impacto da COVID-19 nos Estudantes Brasileiros: Uma Pesquisa Exploratória

---

## Data Collection

### What data will you collect or create?

Os dados serão coletados.

### How will the data be collected or created?

A coleta será realizada utilizando um questionário auto aplicado eletrônico (Google Forms®) com perguntas fechadas e questões abertas.

## Documentation and Metadata

### What documentation and metadata will accompany the data?

Os modelo de metadado utilizado será o Dublin Core Metadata schema.

## Ethics and Legal Compliance

### How will you manage any ethical issues?

As questões éticas foram analisadas pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da FAAC-UNESP Bauru seguindo as determinações da Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde do Brasil.

### How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?

Creative Commons Attribution-Noncommercial-Sharealike (CC-BY-NC-SA).

Esta é uma licença que proíbe o uso comercial dos dados e exige atribuição em quaisquer obras modificadoras dos mesmos.

## Storage and Backup

### How will the data be stored and backed up during the research?

Os dados com as respostas do questionário auto aplicado desenvolvido em Google Forms serão automaticamente organizados em uma planilha (Google Sheet) e armazenados no Google Drive em nuvem.

Este conjunto de ferramentas *online* fazem parte do *G Suite for Education*, serviço de armazenamento e sincronização de arquivos *"na nuvem"* disponíveis ao pesquisador principal do projeto e à toda comunidade acadêmica da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"(UNESP) através de um Termo de Cooperação Técnica entre a UNESP e a Google.

Os backups de segurança com os dados coletado ficarão armazenados no Google Drive na conta acadêmica do pesquisador principal.

### How will you manage access and security?

O acesso aos dados e a segurança dos dados são regidos pelos Termos de Serviço do Google Drive e das Políticas de Segurança de garantia de dados da Google, ambos cobertos pelos Termo de Cooperação Técnica entre a UNESP e a Google.

## Selection and Preservation

### Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Os dados brutos dos questionários auto aplicados serão preservados e mantidos no seu formato original no Google Drive, sob posse e acesso exclusivo do pesquisador principal.

Após o processo de coleta eletrônico dos dados, os dados brutos serão organizados, codificados, tabulados e armazenados em uma base de dados nos formatos CSV (comma separated values), arquivo de planilha no Microsoft Excel Open XML (.xlsx) e documento OpenDocument (.ods).

Após a transformação dos dados coletados os mesmos serão utilizados, única e exclusivamente, para fins desta pesquisa e os resultados deverão ser publicados em artigos e/ou relatórios científicos contendo análises realizadas por meio de softwares estatísticos.

Apenas após a aceitação de publicação e do relatório científico associados os dados tabulados e codificados nos formatos especificados serão compartilhados nos Repositórios Científicos sob licenças públicas que permitam a distribuição dos dados com proteção Creative Commons *CC BY-NC-SA 4.0* (Atribuição-NãoComercial-Compartilhável 4.0 Internacional).

### What is the long-term preservation plan for the dataset?

Os dados tabulados e codificados da pesquisa utilizarão formatos padrões e conjunto de elementos de metadados Dublin Core disponíveis online para que essas informações possam ser encontradas e utilizadas.

Essas estruturas serão utilizadas para facilitar a preservação de longo prazo e garantir que outros pesquisadores e o público em geral possam encontrar seus dados de maneira confiável e eficiente. Tal estrutura deverá também auxiliar no rastreamento das citações e reutilização dos dados.

## Data Sharing

**How will you share the data?**

Os dados tabulados, sem identificação dos respondentes serão compartilhados em uma base de dados nos formatos CSV (comma separated values), arquivo de planilha no Microsoft Excel Open XML (.xlsx) e planilha de documento OpenDocument (.ods).

**Are any restrictions on data sharing required?**

Os dados serão compartilhados sob licenças públicas que permitem a distribuição dos dados com proteção Creative Commons *CC BY-NC-SA 4.0* (Atribuição-NãoComercial-Compartilhável 4.0 Internacional).

**Responsibilities and Resources****Who will be responsible for data management?**

O responsável pelo gerenciamento dos dados da pesquisa (captura, elaboração do metadados, armazenamento, backup e arquivamento) será o pesquisador responsável pelo desenvolvimento desta pesquisa.

**What resources will you require to deliver your plan?**

Recursos humanos:

- Profissionais com experiência em Aprendizado de Máquina (Machine Learning) e Linguagem R e/ou Python para desenvolvimento e implementação dos modelos
- Estatísticos com experiência com ML para apoio ao desenvolvimento dos modelos e interpretação dos resultados

Recursos tecnológicos:

- Hardware e software para estudo, desenvolvimento e implementação dos modelos. Pode ser em nuvem ou físico
- Recursos de armazenamento para alocar e preservar os dados da pesquisa. Poderão ser utilizados os Repositórios oficiais da instituição (UNESP) ou da FAPESP.

## Planned Research Outputs

### Model representation - "Impacto da COVID-19 nos Estudantes de Ensino Superior"

Análise Exploratória dos Dados (AED) para extrair a maior quantidade possível de informação sobre o impacto da COVID-19 nos Estudantes de Ensino Superior.

Uso de técnicas gráficas e quantitativas, visando maximizar a obtenção de informações ocultas na estrutura mineração de dados; descoberta de variáveis importantes e suas tendências (correlações/agrupamentos); visualização e detecção de comportamentos anômalos do impacto da COVID-19 nos estudantes do Ensino Superior.

### Dataset - "Impacto da COVID-19 nos Estudantes Brasileiros - Pesquisa Exploratória"

Dados exploratórios sobre o impacto da COVID-19 nos Estudantes de Ensino Superior

#### Planned research output details

Title	Type	Anticipated release date	Initial access level	Intended repository(ies)	Anticipated file size	License	Metadata standard(s)	May contain sensitive data?	May contain PII?
Impacto da COVID-19 nos Estudantes de Ensino Superior ...	Model representation	2021-06-15	Restricted	Facebook Data for Good Humanitarian Data Exchange Risklayer Explorer	15 GB	Creative Commons Attribution Non Commercial 4.0 International	Dublin Core MODS (Metadata Object Description Schema)	No	No
Impacto da COVID-19 nos Estudantes Brasileiros - P ...	Dataset	2021-10-01	Restricted	Risklayer Explorer	15 GB	Creative Commons Attribution Non Commercial Share Alike 4.0 International	Dublin Core Dryad Metadata Application Profile	No	No