

# **Análise, construção e visualização de dados**

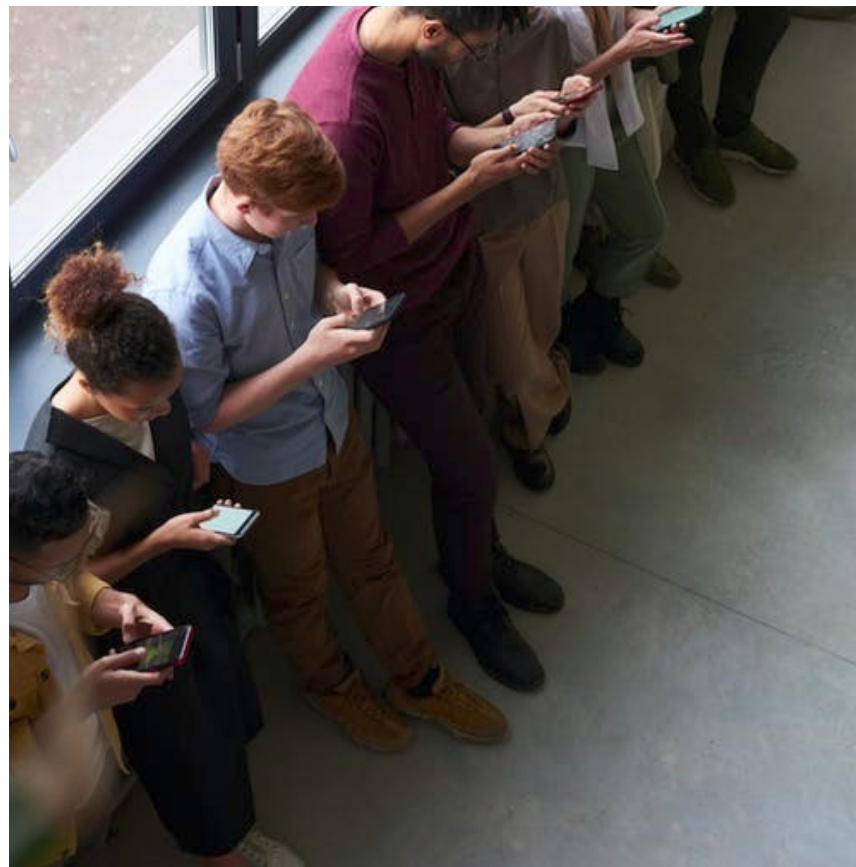
Prof. Dr. Álvaro Campos  
Ferreira

[alvaro.ferreira@idp.edu.br](mailto:alvaro.ferreira@idp.edu.br)

# Análise, construção e visualização de dados

# O que são dados?

Entrem no link abaixo e respondam a pergunta sobre dados.



[menti.com/vnmrzdphm7](https://menti.com/vnmrzdphm7)

# O que são dados?

Entrem no link abaixo e respondam a pergunta sobre dados.



[menti.com/vnmrzdphm7](https://menti.com/vnmrzdphm7)

# Prevenção à COVID-19

E retorno as atividades  
presenciais





[menti.com/vnmrzdphm7](https://menti.com/vnmrzdphm7)

# Ações de proteção e prevenção do IDP



idp



Uso de máscara de proteção obrigatório em todos os ambientes da Instituição.



Disponibilização de álcool em gel 70% em pontos estratégicos.



Agendamento para uso da biblioteca e espaços de estudo.



Higienização das salas de aulas, biblioteca e sala dos professores a cada turno.



Higienização frequente dos banheiros.



Higienização frequente dos banheiros.



Higienização frequente da praça de alimentação.



Higienização frequente dos elevadores.

[menti.com/vnmrzdphm7](https://menti.com/vnmrzdphm7)

# Ações de proteção e prevenção do IDP



idp

	Limitação na quantidade de passageiros nos elevadores.
	Bebedouros automáticos com acionamento sem contato físico.
	Aparelhos de ar-condicionado ligados e portas e janelas abertas, quando possível.
	Trabalho remoto assegurado às gestantes.
	Zen zone desativada.
	Central de Monitoramento dos casos suspeitos e confirmados de COVID-19.



menti.com/vnmrzdphm7

# Recomendações



idp



Use a máscara cobrindo  
o nariz e boca.  
Dê preferência aos  
modelos PFF2 ou N95.



Utilize álcool em gel para  
higienizar suas mãos  
constantemente.



Higienize suas mãos antes  
das refeições e após o uso  
dos banheiros.



Dê preferência ao uso  
das escadas.



Evite contatos físicos.



Higienize seus  
equipamentos pessoais.



Traga sua garrafinha.



Evite aglomerações.

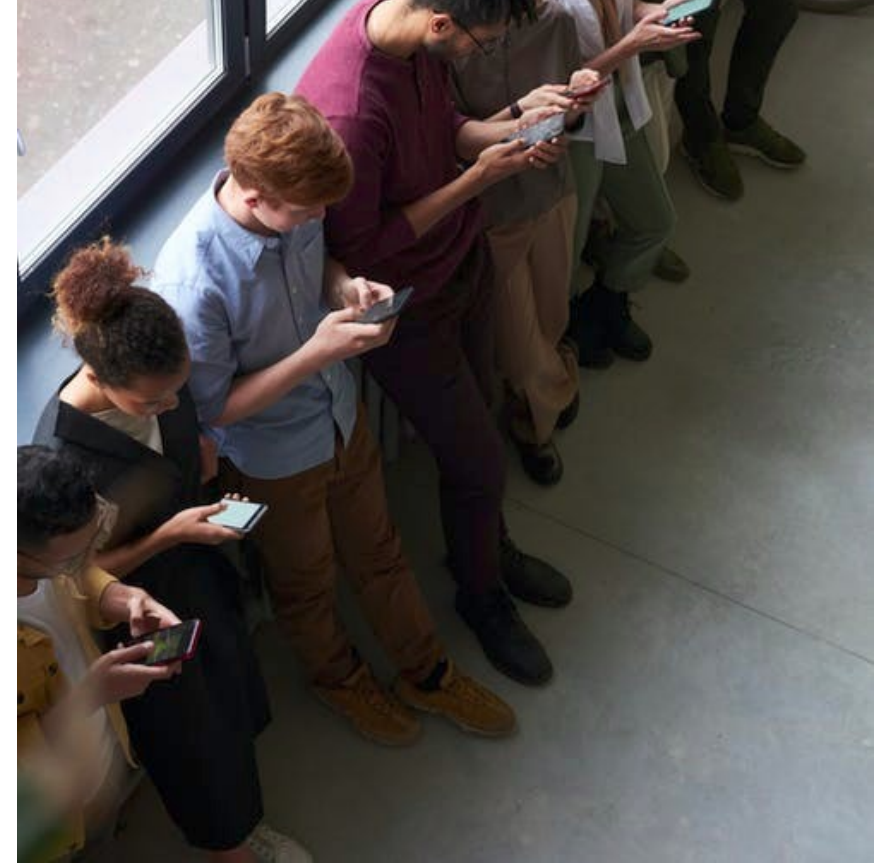


Frequente as disciplinas  
na modalidade que  
estiver matriculado.



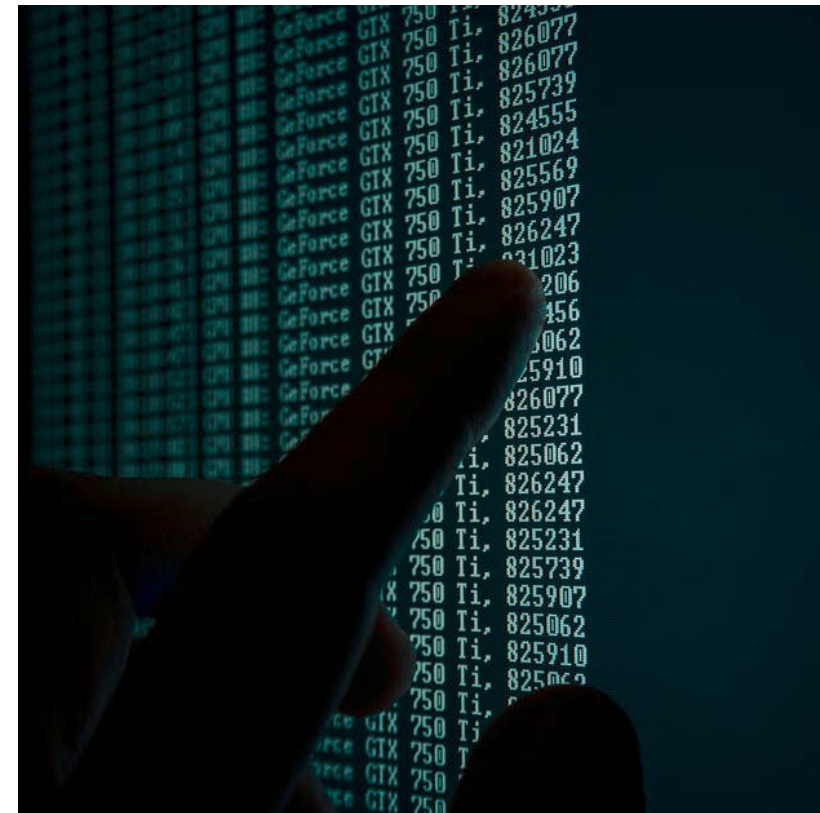
# O que são dados?

## Vamos ver os resultados!



# O que são dados?

Fatos e números  
coletados, analisados e  
sintetizados para a  
apresentação e  
interpretação.



# Coleta de dados

- Quem coleta?





# Coleta de dados

- Quem coleta?
- Como coleta?





# Coleta de dados

- Quem coleta?
- Como coleta?
- Por que coleta?



# Ética

***Consentimento***

***Lei Geral de  
Proteção de  
Dados (nº  
13.709)***

***Abusos***

# Ética

***Consentimento***

***Lei Geral de  
Proteção de  
Dados (nº  
13.709)***

***Abusos***

- Cambridge Analytica

# Cambridge Analytica

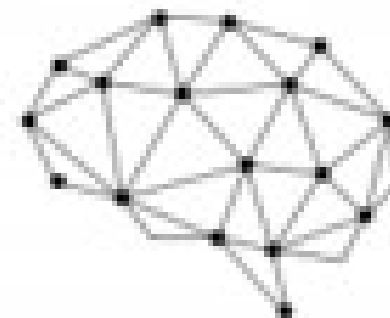
## Entenda o escândalo de uso político de dados que derrubou valor do Facebook e o colocou na mira de autoridades

Vazamento sem precedentes expôs dados de 50 milhões de usuários e mergulhou empresa em nova crise, pouco tempo depois de comoção sobre disseminação de notícias falsas



Por BBC

20/03/2018 13h40 · Atualizado há 3 anos



Cambridge  
Analytica



# Ética

## ***Consentimento***

## ***Lei Geral de Proteção de Dados (nº 13.709)***

## ***Abusos***

- Cambridge Analytica
- Inteligências artificiais racistas

# IA racista

≡ **WIRED**

BACKCHANNEL BUSINESS CULTURE GEAR IDEAS MORE ▾

CHRIS GILLIARD

IDEAS JAN 2, 2022 7:00 AM

## Crime Prediction Keeps Society Stuck in the Past

So long as algorithms are trained on racist historical data and outdated values, there will be no opportunities for change.

# IA racista

---

## **Exposto à internet, robô da Microsoft vira racista em 1 dia**

Projeto de inteligência artificial da gigante da tecnologia foi tirado do ar em menos de 24 horas depois que passou a reproduzir ofensas escabrosas ao interagir com trolls nas redes

Por Da Redação 24 mar 2016, 19h48

# Ética

## ***Consentimento***

## ***Lei Geral de Proteção de Dados (nº 13.709)***

## ***Abusos***

- Cambridge Analytica
- Inteligências artificiais racistas
- Caso Snowden



# Snowden

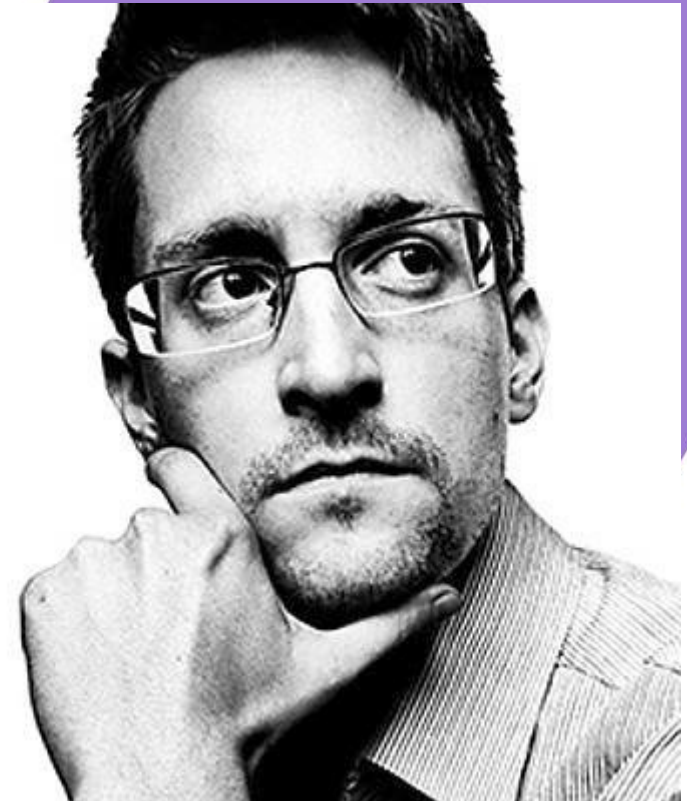
---

## Edward Snowden: Leaks that exposed US spy programme

🕒 17 January 2014



Edward Snowden, a former contractor for the CIA, left the US in late May after leaking to the media details of extensive internet and phone surveillance by American intelligence. Mr Snowden, who has been granted temporary asylum in Russia, faces espionage charges over his actions.



# Plano de ensino

Contém o conteúdo da disciplina, cronograma e bibliografia.



Cronograma

Bibliografia

Datas importantes:  
- Projetos  
- Prova



<https://github.com/IDP-PCLP/aula-dados/>

# Plano de ensino

Contém o conteúdo da disciplina, cronograma e bibliografia.



Cronograma

Bibliografia

Datas importantes:  
- Projetos  
- Prova



<https://idp.instructure.com/>

# Bibliografia

- MILANI, Alessandra Maciel Paz (coautor) et al. Visualização de dados. 1. ed. Porto Alegre: SAGAH, 2020. E-book. (1 recurso online). ISBN 9786556900278. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900278>. Acesso em: 9 fev. 2022.
- ANDERSON, David R. (coautor) et al. Estatística aplicada a administração e economia. 5. ed. ed. completa São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2020. E-book. (1 recurso online). ISBN 9786555583991. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786555583991>. Acesso em: 9 fev. 2022.
- GRUS, Joel. Data science do zero: noções fundamentais com Python. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016. E-book. (1 recurso online). ISBN 9788550816463. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788550816463>. Acesso em: 9 fev. 2022.
- FERREIRA, Rafael Gastão Coimbra (coautor) et al. Preparação e análise exploratória de dados. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book. (1 recurso online). ISBN 9786556902890. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556902890>. Acesso em: 9 fev. 2022.



# Links úteis

<https://catalogo.idp.edu.br/>

<https://idp.instructure.com/>

Prof. Dr. Álvaro Campos Ferreira  
[alvaro.ferreira@idp.edu.br](mailto:alvaro.ferreira@idp.edu.br)



INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,  
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA