

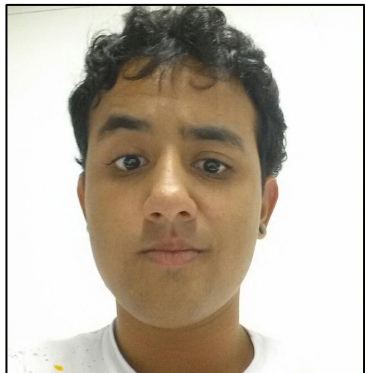
# **Fast Food vs. Obesidade**

Disciplina: IMD0905 - Ciência de dados I

Professor: Ivanovitch Medeiros Dantas da Silva

Github: <https://github.com/nandomaciel/Fast-Obesity>

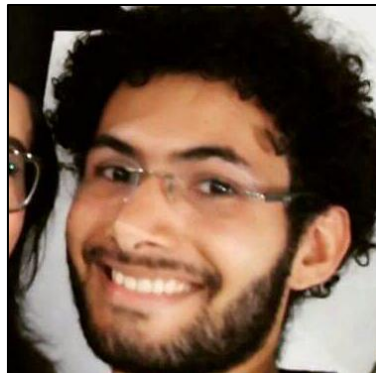
# Equipe



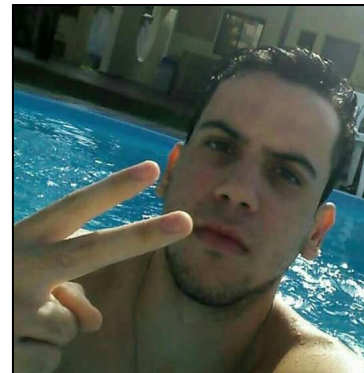
André Moreira  
**GitHub:** andreLumor  
**E-mail:**  
andre\_llm@hotmail.com



Eulle Araújo  
**GitHub:** EulleSA  
**E-mail:**  
eulle100@gmail.com



Fernando Maciel  
**GitHub:** nandomaciel  
**E-mail:**  
nandormaciel@gmail.com



Luis Andrade  
**GitHub:**  
LuisandradeA  
**E-mail:**  
luisandrade\_araujo@hotmail.com

# Motivação

O trabalho tem como objetivo aplicar os conceitos de Data Science. Para isso, os datasets foram escolhidos visando demonstrar um dos grandes problemas de saúde do século XXI segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), que considera a obesidade como uma epidemia crescente, tendo como o estilo de vida moderno um dos grandes causadores desse problema. Com aumento crescente de redes de fast-food, alimentos processados, industrializados e a facilidade para se obter esses produtos. O trabalho consiste em demonstrar relações entre as redes de fast-food e a obesidade presentes no E.U.A.

# Abordagem

- Escolha dos dataSets
- Limpeza dos dataSets
- Plotando informações



# Divisão

- André: Limpeza do dataset referente a obesidade, união dos datasets
- Eulle: Limpeza do dataset referente a Fast food, união dos datasets
- Fernando: plotagem dos mapas fast food
- Luis: plotagem dos mapas obesidade

Todos os integrantes participaram igualmente na escolha dos dataset, no forma de representação dos mapas e no que deveria constar no dataset.



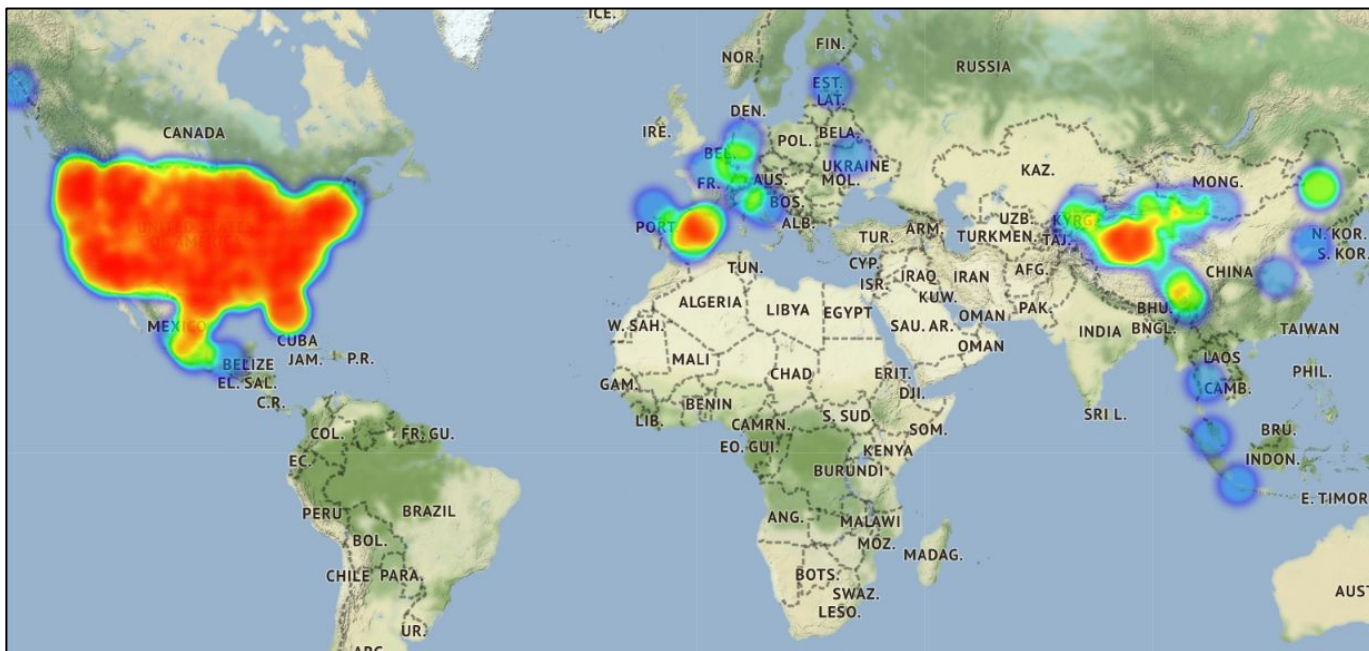
# Dificuldades

Devido ao tamanho dos datasets, foi necessário limitar a quantidade de informações utilizadas para gerar pontos referentes às redes de Fast foods e a quantidade de obesidade por estados. Porém mantendo a proporção dos dados.



# Problemas encontrados

- Algumas informações dos datasets mostram pontos fora do mapa dos E.U.A





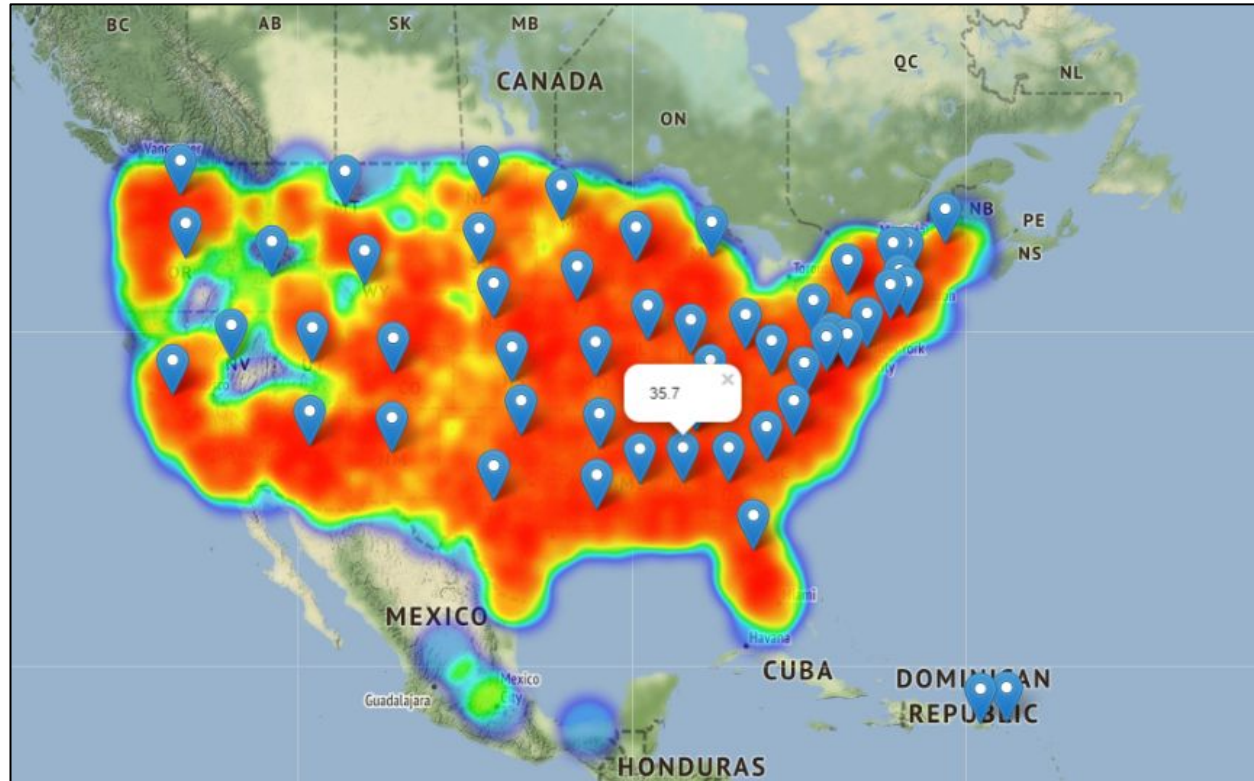
# Resultados



# Resultados



# Resultados



# Futuro...

- Visualização de mapa de acordo com a cor da população e classe financeira
- Plot de mapa demonstrando zonas de obesidade ligadas a academias de musculação
- Obesidade ligado a regiões com índices de ataque cardíaco e diabetes
- Obesidade ligada a regiões com índices violência

# Referências

- <https://pt.stackoverflow.com/>
- <https://www.cdc.gov/obesity/data/adult.html>
- <https://stateofobesity.org/adult-obesity/>

# Recomendações

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4830390/>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3236990/>
- <https://minorityhealth.hhs.gov/omh/browse.aspx?lvl=4&lvlid=25>
- <https://www.vox.com/cards/obesity-weight-loss-diet/obesity-in-minorities>
- <https://www.imdb.com/title/tt0390521/>

The association of fast food consumption with poor dietary outcomes and obesity among children: is it the fast food or the remainder of the diet?<sup>1,2,3</sup>

Jennifer M Poti, Kivah J Duffey, and Barry M Popkin

Race and Socioeconomic Differences in Obesity and Depression among Black and Non-Hispanic White Americans

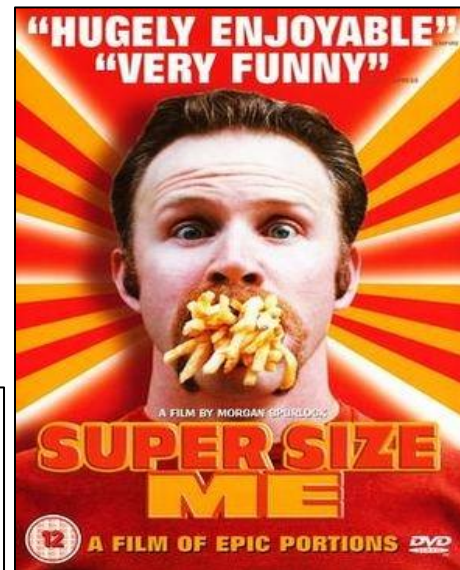
Karen D. Lincoln, PhD, MSW, Cleopatra M. Abdou, PhD, and Donald Lloyd, PhD

[Author information](#)

Differences in Weight Perception Among Blacks and Whites

Yolanda Hendley, M.D., M.Sc.,<sup>1</sup> Liping Zhao, D.D.S., M.S.,<sup>2</sup> Dorothy L. Coverson, Ph.D., R.N.,<sup>4</sup>  
Rebecca Din-Dzietham, M.D., Ph.D.,<sup>5</sup> Alanna Morris, M.D.,<sup>1</sup> Arshed A. Quyyumi, M.D.,<sup>1</sup> Gary H. Gibbons, M.D.,<sup>4</sup> and  
Viola Vaccarino, M.D., Ph.D.<sup>1,3</sup>

[Author information](#) ► [Copyright and License information](#) ► [Disclaimer](#)







*That's all folks!*