



16 Outubro 2020



13 Julho 2020

**VISÃO**  
NÚMEROS DA COVID-19 ELEIÇÕES EUA 2020  
**Quando o banco alimentar é a única saída. Cinco testemunhos que mostram como, de repente, isto pode acontecer a qualquer um de nós**

25 Outubro 2020



6 Novembro 2020



# Como podemos expandir a base de doadores do Banco Alimentar?

14 de novembro de 2020

## HUNGER BYTE





# As 3 vertentes da nossa solução

Que pessoas têm maior  
probabilidade de doar?

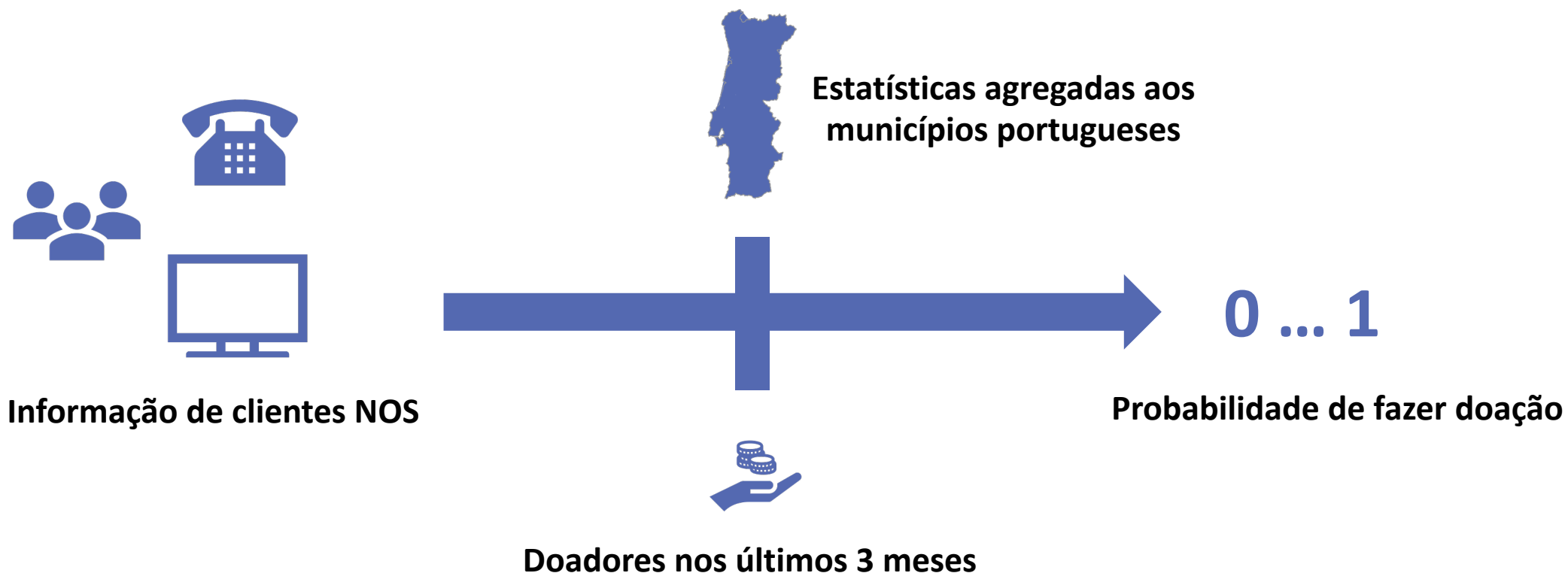


O que caracteriza  
os doadores?

Onde podemos  
aumentar as doações?



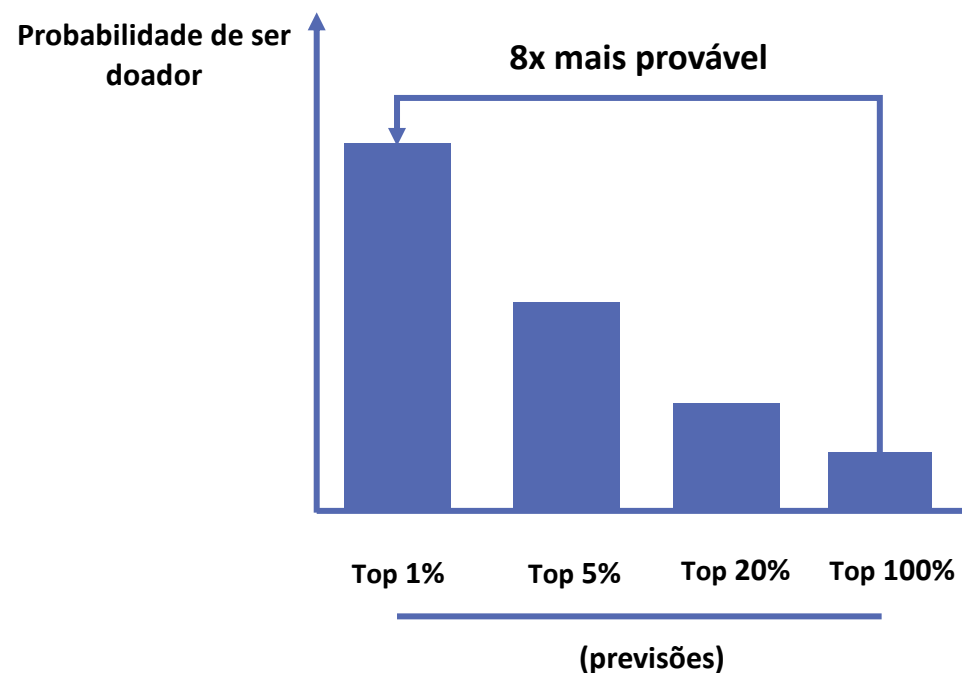
# 1. Distinguir doadores de não doadores



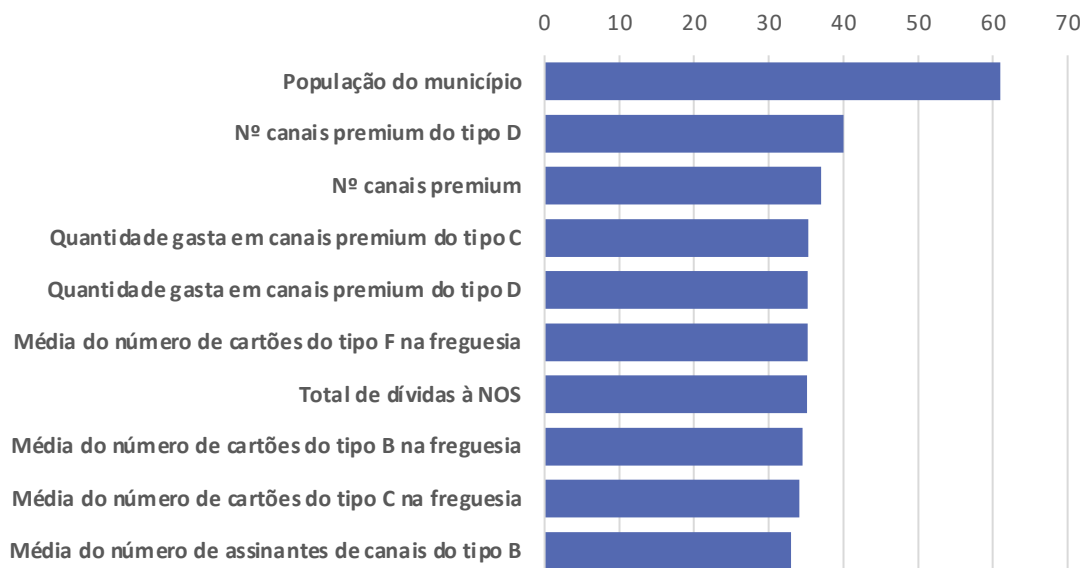


# 1. Distinguir doadores de não doadores

## Lifts

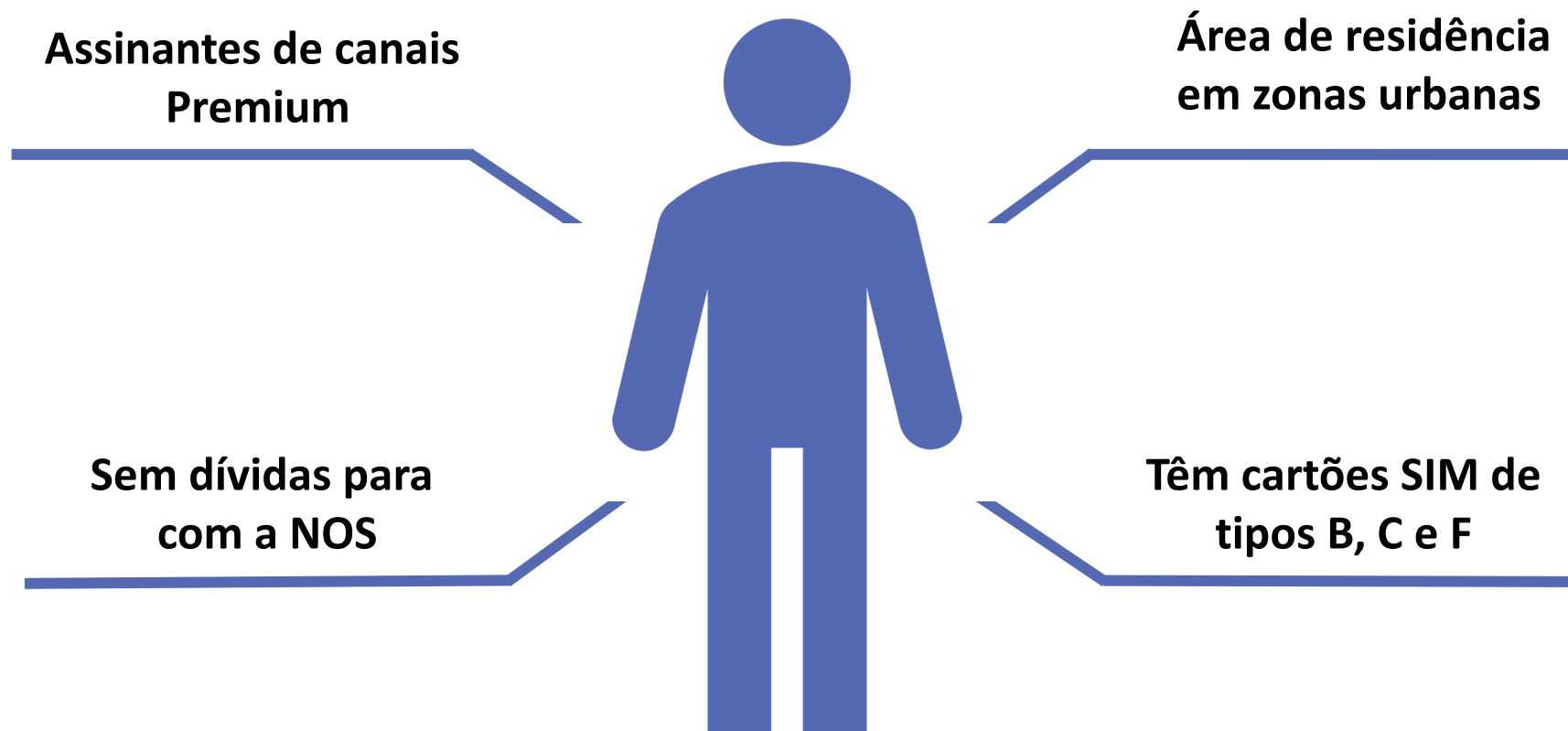


## Importância das variáveis explicativas para o modelo



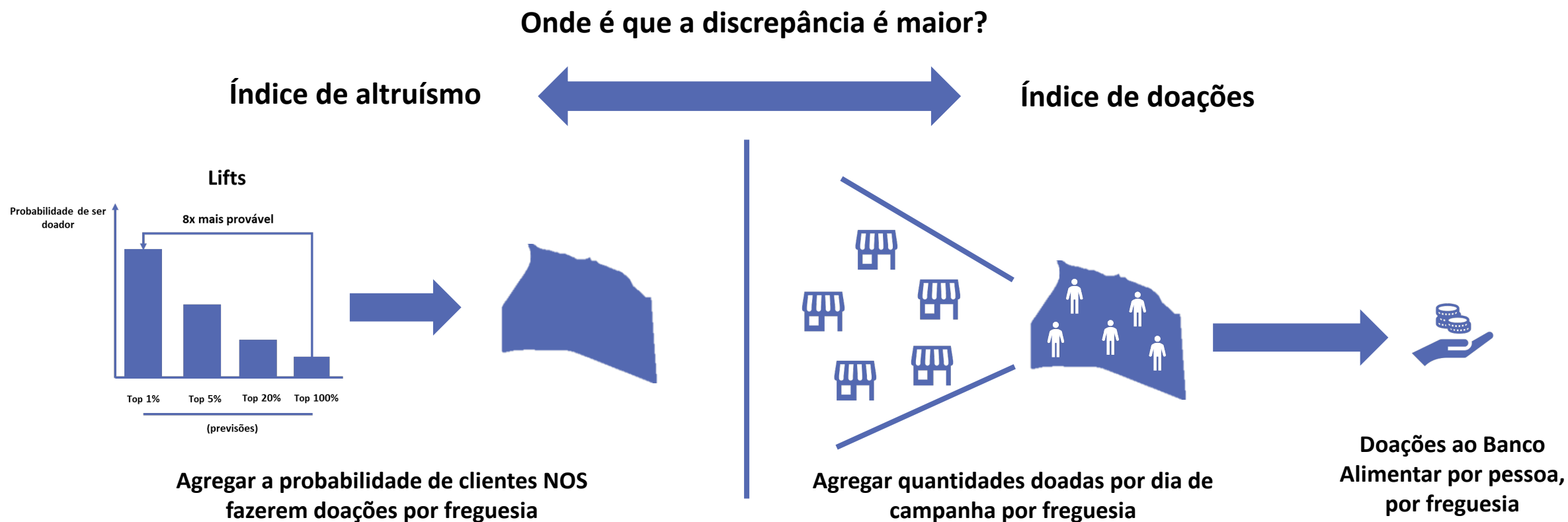


## 2. O perfil do doador





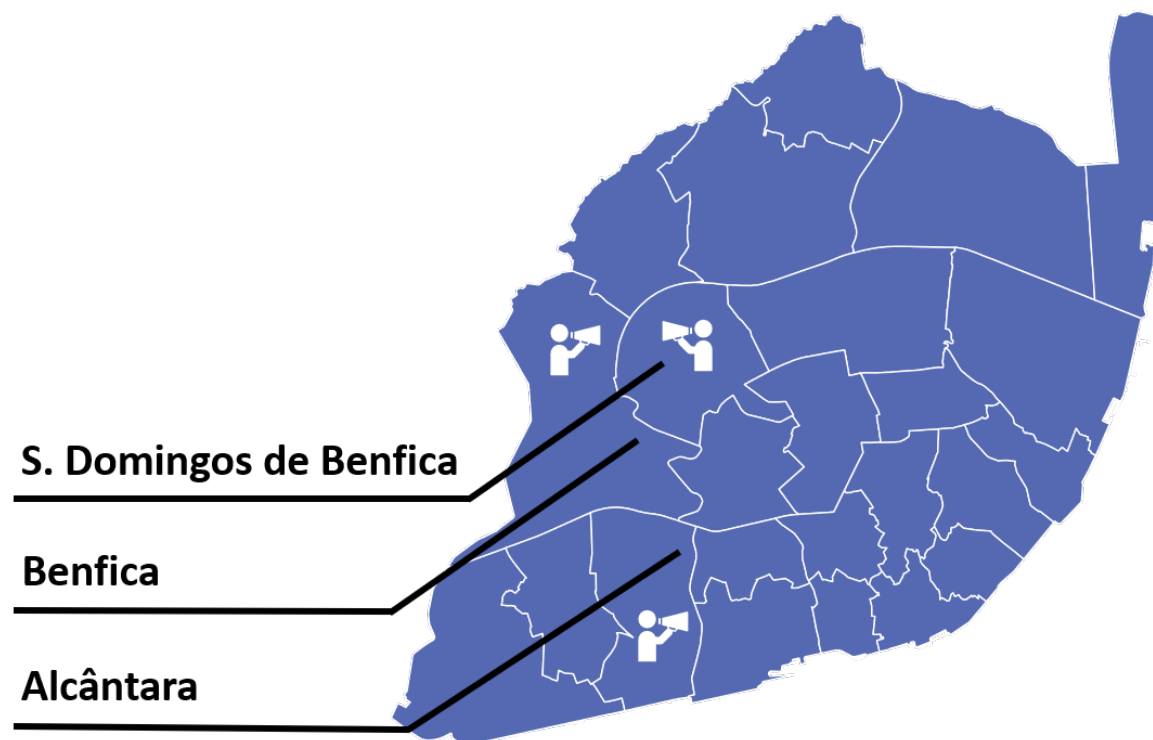
### 3. Freguesias com mais potenciais doadores não endereçados





### 3. Freguesias com mais potenciais doadores não endereçados

As freguesias com maior potencial para aumentar a quantidade de alimentos doados estão situadas principalmente **no concelho de Lisboa**.

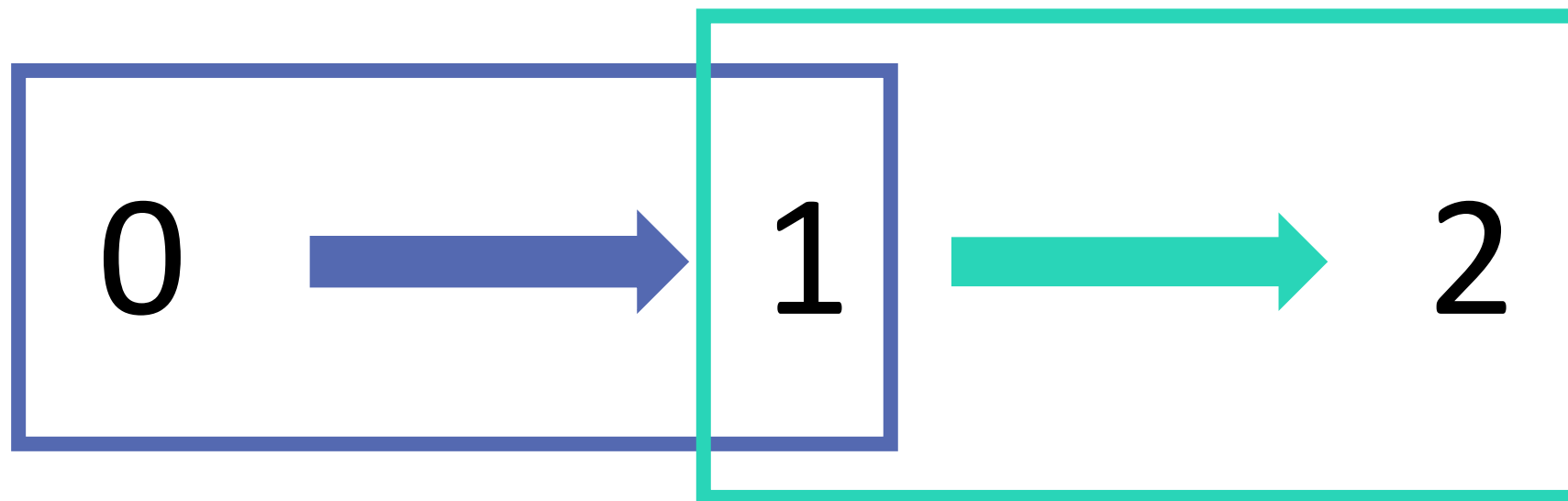


Concelho de Lisboa e as 3 freguesias com maior discrepância entre o potencial de doações e a quantidade de alimentos doada ao Banco Alimentar





# O que é que a nossa solução permite fazer?



Aumentar a **base de doadores**

**Angariar mais** por doador



# Possíveis aplicações



1



2



3



1 - **SMS / E-mails** para possíveis doadores

2 - Notas nas **faturas** da NOS

3 - **Campanhas direcionadas** a uma dada geografia



**Harvard  
Business  
Review**

SUSTAINABILITY

**Research: People Use Less Energy When  
They Think Their Neighbors Care About the  
Environment**



# Como podemos expandir a base de doadores do Banco Alimentar?

14 de novembro de 2020

## HUNGER BYTE

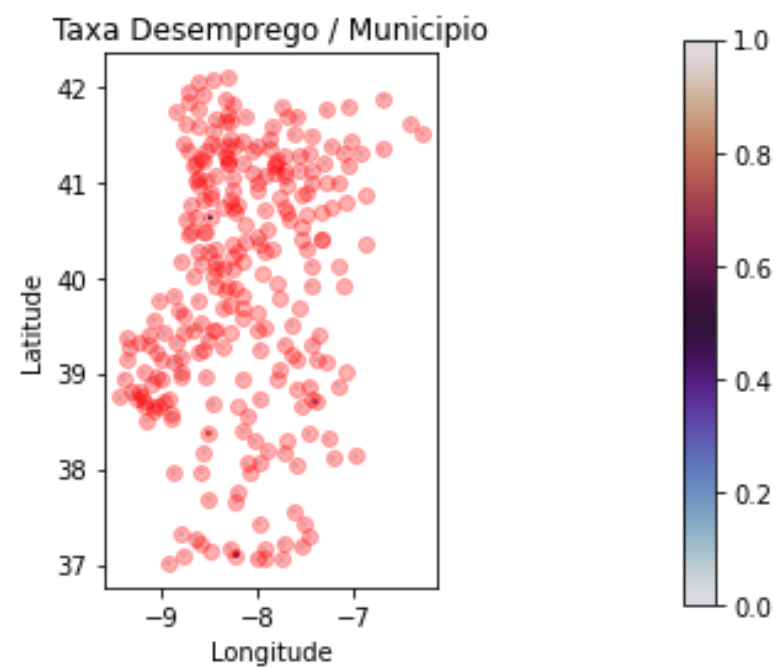
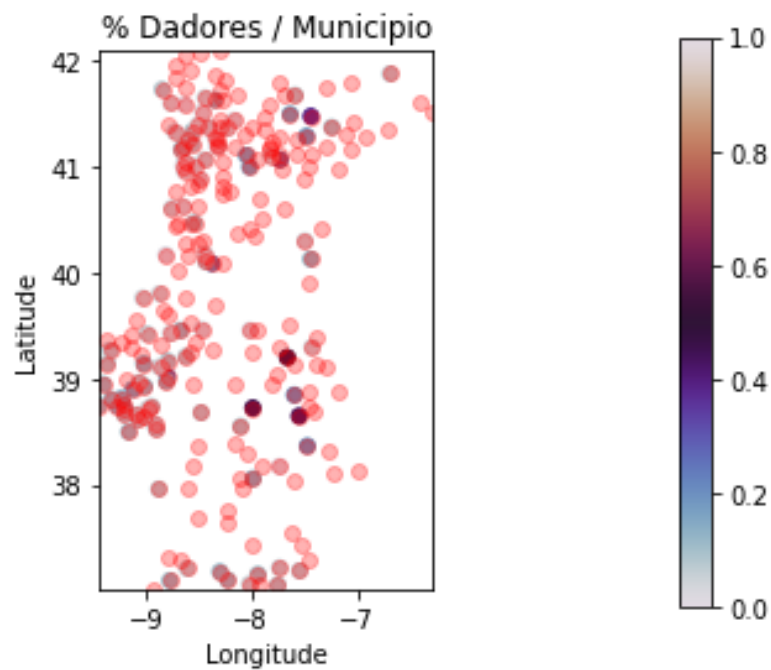




# Anexos

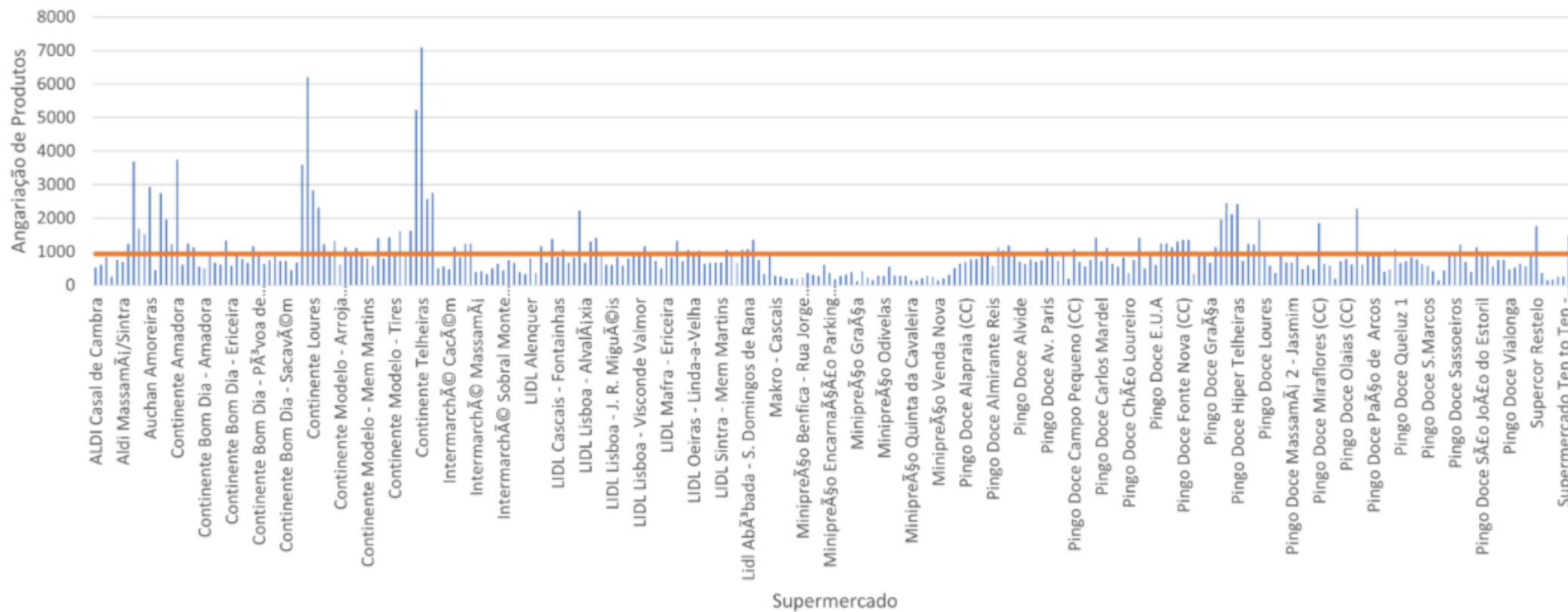


# Análise e exploração de dados



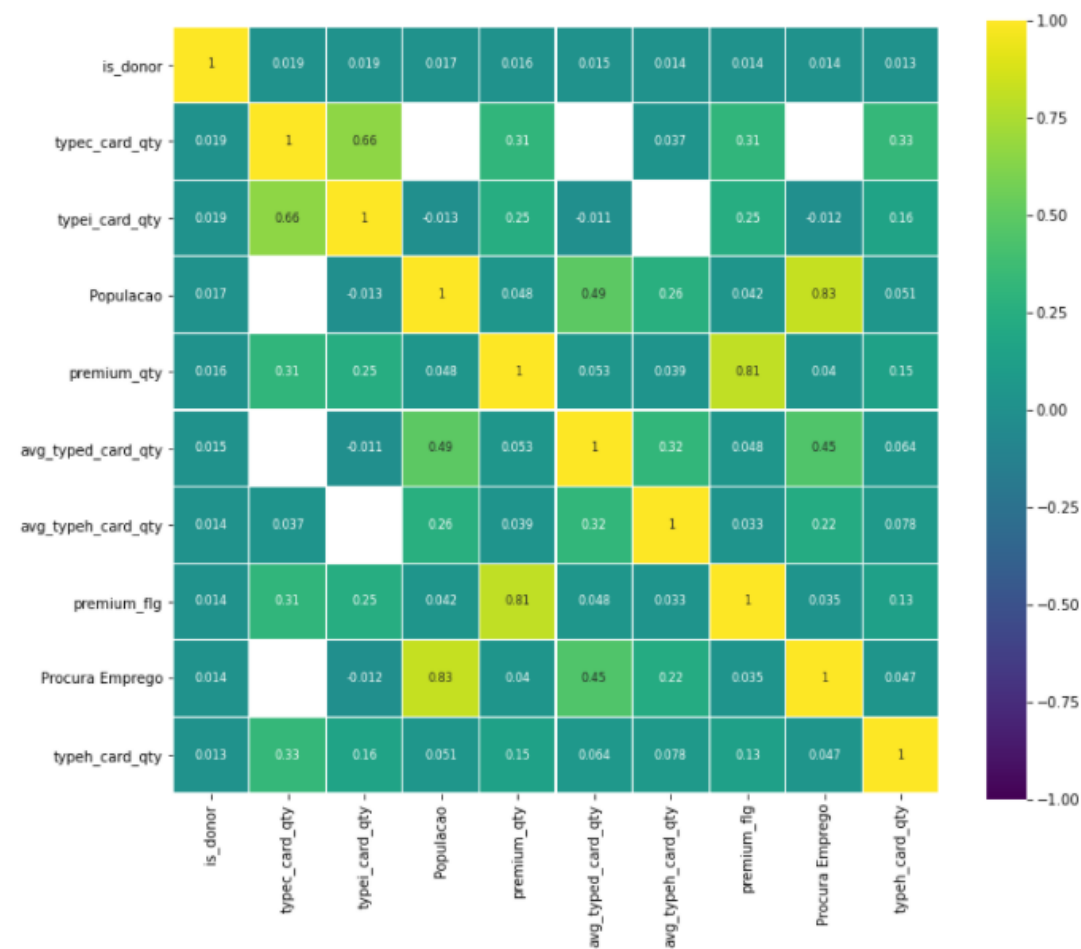


# Quantidade de alimentos doados por dia, por supermercado



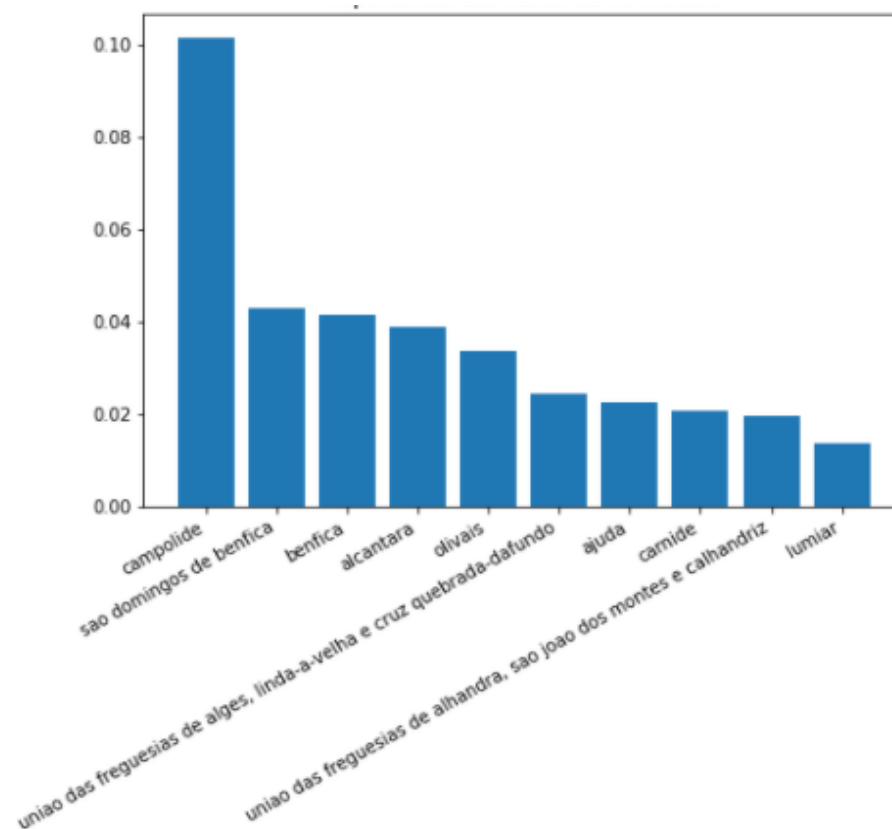
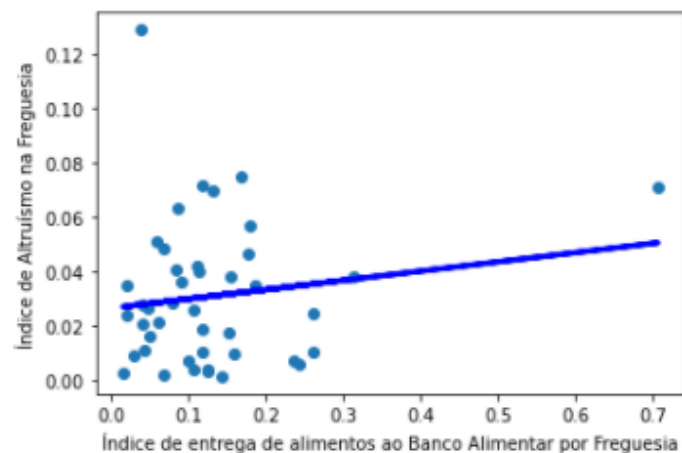


# Matriz de correlação entre variáveis





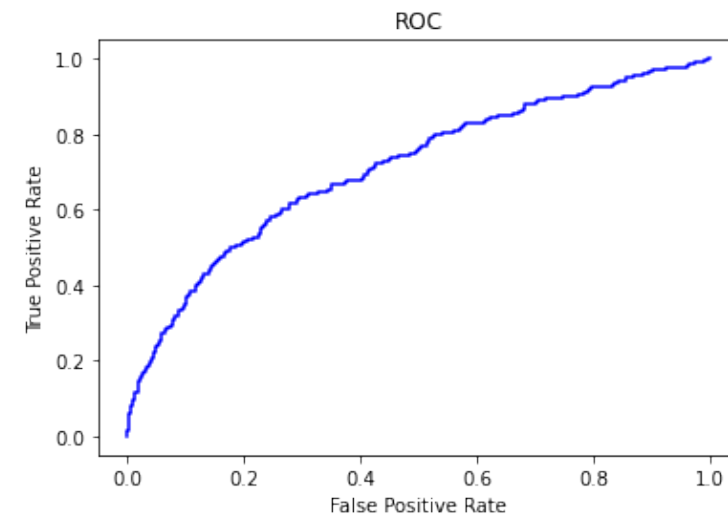
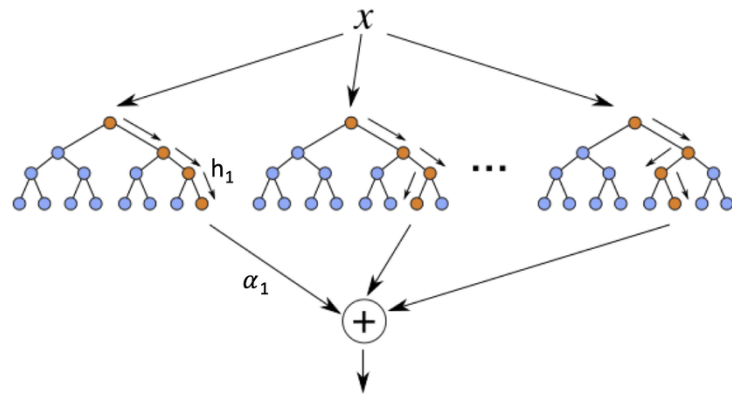
# Discrepância entre índice de altruísmo e doações ao Banco Alimentar por freguesia







# Características do modelo preditivo



Gradient boosting tree – XGBoost