



**IRON  
HACK**

# Recomendação de Receitas

Data Analytics Bootcamp – Full Time

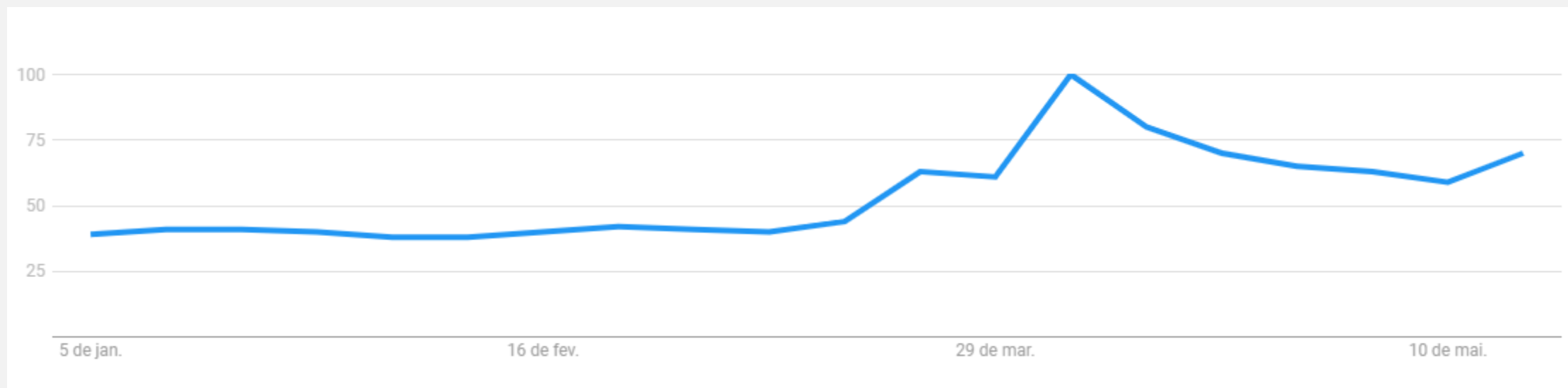
Júlia Morais de Sant'Anna

Projeto Final/2020





# Google: “Receita”



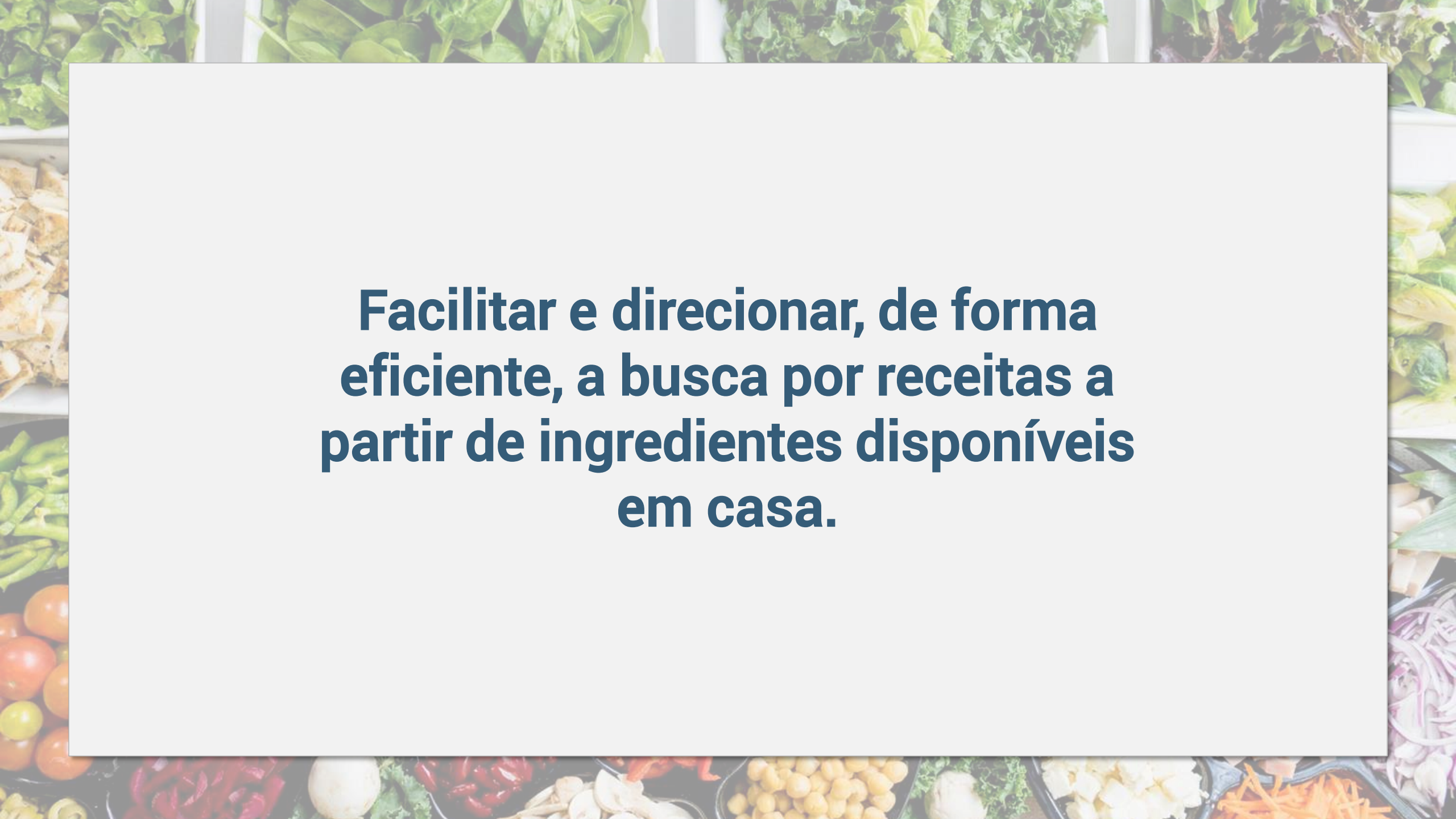
Fonte: Google Trends

2020







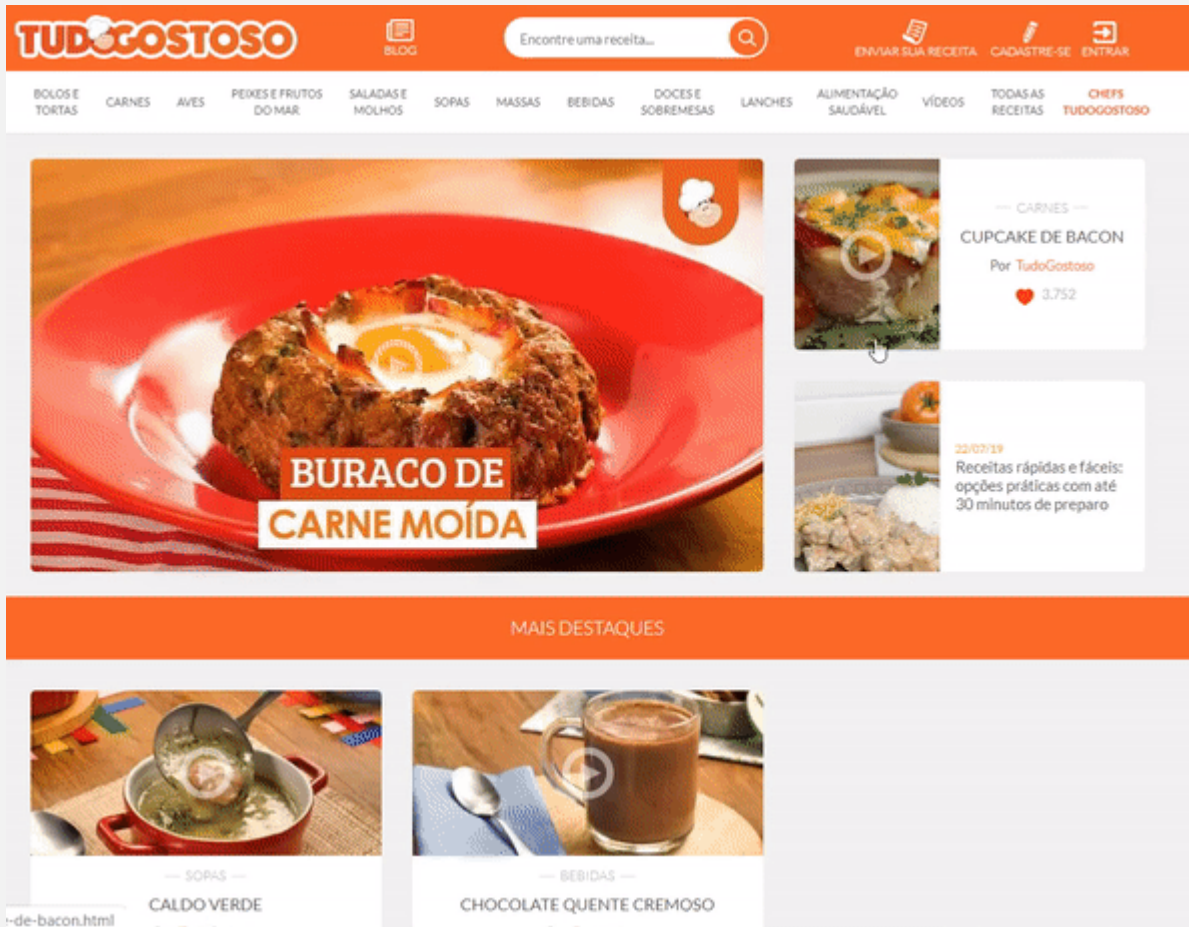


**Facilitar e direcionar, de forma eficiente, a busca por receitas a partir de ingredientes disponíveis em casa.**



**Como fazer?**

# Web Scraping



Dados extraídos:

- URL
- Nome da receita
- Tempo de preparo
- Categoria
- Rendimento
- Ingredientes
- Modo de preparo
- URL das fotos das receitas

BeautifulSoup

Mais de 195 mil receitas



# Banco de Dados

Tabela de Receitas

id_receita	nome	tempo_preparo	rendimento	href	modo_preparo	categoria	ingredientes	Image_url
129417	Torta de maçã aberta	90MIN	20 porções	<a href="https://www.tudogostoso.com.br/receita/10...">https://www.tudogostoso.com.br/receita/10...</a>	Junte todos os ingredientes...	Bolos e Tortas Doces	['½ xícara de óleo', '1 xícara leite', '2 ovos', 'Baunilha à vontade'...	<a href="https://img.itdg.com.br/tdg/images/recipes/109...">https://img.itdg.com.br/tdg/images/recipes/109...</a>
64570	Tiras de carne chinesa	30MIN	6 porções	<a href="https://www.tudogostoso.com.br/receita/14...">https://www.tudogostoso.com.br/receita/14...</a>	Refogue a cebola picada...	Carnes	['½ kg de patinho cortado em tiras bem finas', '1 pimentão verde cortado...	<a href="https://img.itdg.com.br/tdg/images/recipes/000/142...">https://img.itdg.com.br/tdg/images/recipes/000/142...</a>



id_recipes_df	nome	tempo_preparo	rendimento	href	modo_preparo	categoria	ingredientes	image_url
129417	Torta de maçã aberta	90MIN	20 porções	<a href="https://www.tudogostoso.com.br/receita/10...">https://www.tudogostoso.com.br/receita/10...</a>	Junte todos os ingredie...	Bolos e tortas doces	['½ xícara de óleo', '1 xícara leite', '2 ovos', 'Bau...	<a href="https://img.itdg.com.br/tdg/images/recipes/000/109/...">https://img.itdg.com.br/tdg/images/recipes/000/109/...</a>
64570	Tiras de carne chinesa	30MIN	6 porções	<a href="https://www.tudogostoso.com.br/receita/14...">https://www.tudogostoso.com.br/receita/14...</a>	Refogue a cebola picad...	Carnes	['½ kg de patinho cortado em tiras bem finas', '1...	<a href="https://img.itdg.com.br/tdg/images/recipes/000/142/...">https://img.itdg.com.br/tdg/images/recipes/000/142/...</a>
225556	Feijoada	120MIN	12 porções	<a href="https://www.tudogostoso.com.br/receita/54...">https://www.tudogostoso.com.br/receita/54...</a>	Deixe as carnes salgad...	Prato Único	['½ kg de feijão preto', '250 g de carne seca', '2...	<a href="https://img.itdg.com.br/tdg/images/recipes/000/054/...">https://img.itdg.com.br/tdg/images/recipes/000/054/...</a>





# Limpeza dos Dados

## INPUT

- 2 colheres de margarina
- 1 colher (chá) de alho em pasta
- 200 ml de leite
- 500 g de farinha de trigo
- 1 colher de chá de sal
- 300 g de carne moída
- 10 azeitonas



**spaCy**

-

**RegEx**

-

**FuzzyWuzzy**



## OUTPUT

- margarina
- alho pasta
- leite
- farinha trigo
- sal
- carne moída
- azeitona

# Sistema de Recomendação

Usuário insere ingredientes

**Exemplo**  
óleo, cenoura, ovo, farinha  
de trigo, manteiga, leite

Limpeza de ingredientes

**Exemplo**  
oleo, cenoura, ovo, farinha  
trigo, manteiga, leite

Busca pelo id do  
ingrediente

**Exemplo**  
10, 23, 1, 5, 13, 3

Busca pelo id da receita que  
contém os ingredientes

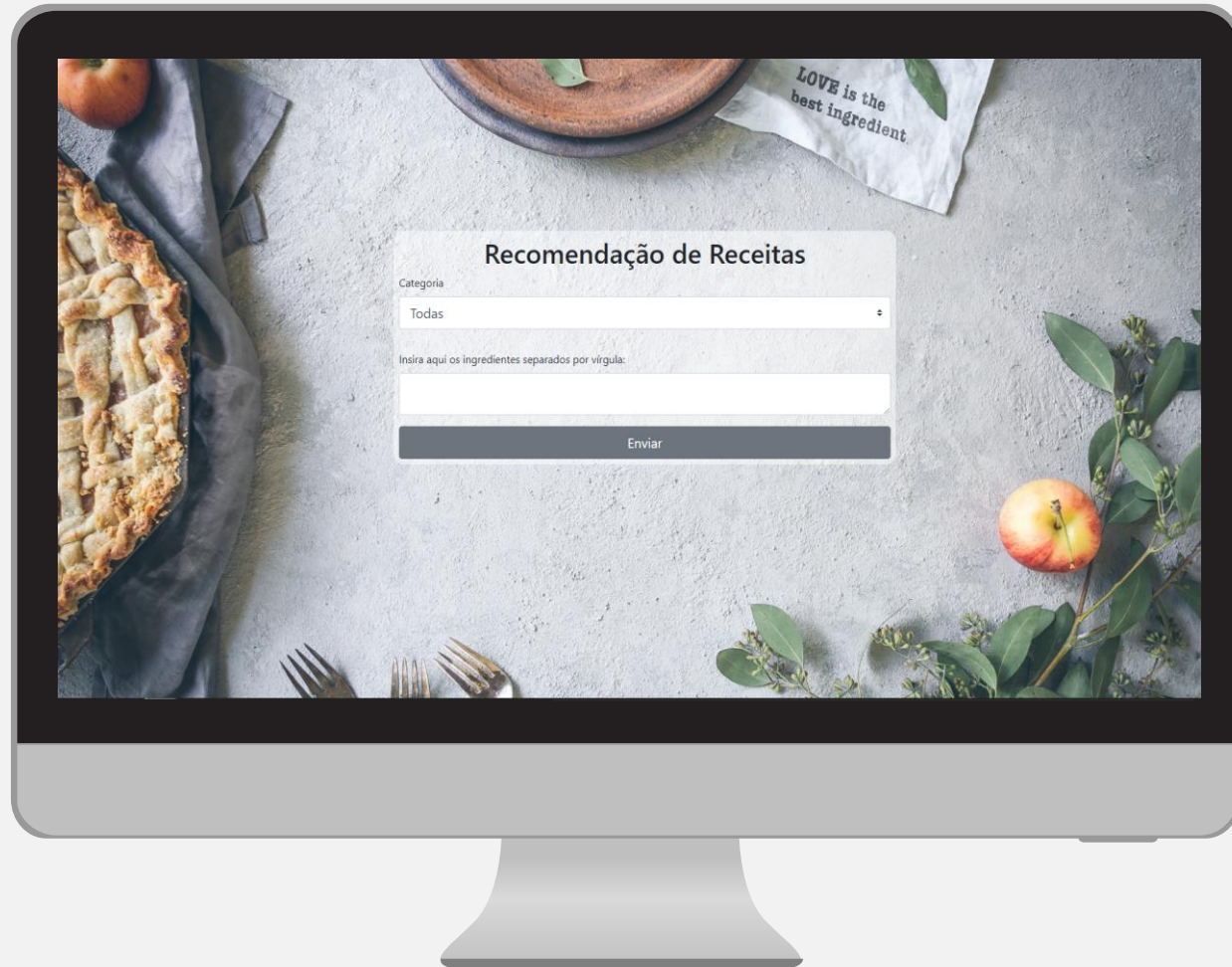
**Exemplo**  
2047, 3098, 9800, 5412

Exibe receitas que contém o  
maior número de ingredientes

**Exemplo**  
Bolo de cenoura, ...





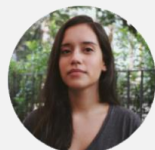


# OBRIGADA!

ENCONTRE AQUI SUAS RECEITAS:



[recipe-recomendation.herokuapp.com](https://recipe-recomendation.herokuapp.com)



[github.com/juliamoraiss](https://github.com/juliamoraiss)



[linkedin.com/in/juliamoraiss](https://linkedin.com/in/juliamoraiss)