

---

# Hands-On Sistemas de Recomendação com Pandas

Introdução a Sistemas de Recomendação em Python com Pandas e Matplotlib

---

---

# Reinaldo Carlos Mendes

## ➤ *Trajetória Acadêmica:*

- Técnico em Informática pelo SENAI - MG em 2004
- Engenheiro da Computação pelo **Centro Universitário UNA** em 2012
- Especialista em Banco de Dados pelo CEFET – MG em 2016
- Mestrando em Modelagem Matemática e Computacional pelo CEFET-MG

## ➤ *Trajetória Profissional:*

- Cientista de Dados na RaroLabs e Professor Acadêmico no Pitágoras
- Pesquisador no campo de Inteligência Artificial
- Analista de Sistemas na ePrimeCare Gestão em Cuidados de Saúde

- ...

---

---

# Reinaldo Carlos Mendes

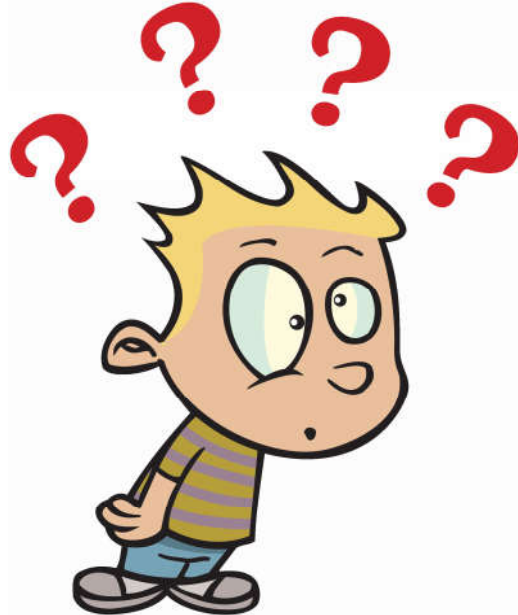
## ➤ *Assuntos de Interesse:*

- Livros / Artigos
- Cinema / Séries (NetFlix e Temporais... Kkkk) / Novelas **NÃO**OOOO...
- I. A. / Machine Learning / Deep Learning
- Futebol / Política / Religião
- Big Data / Data Mining

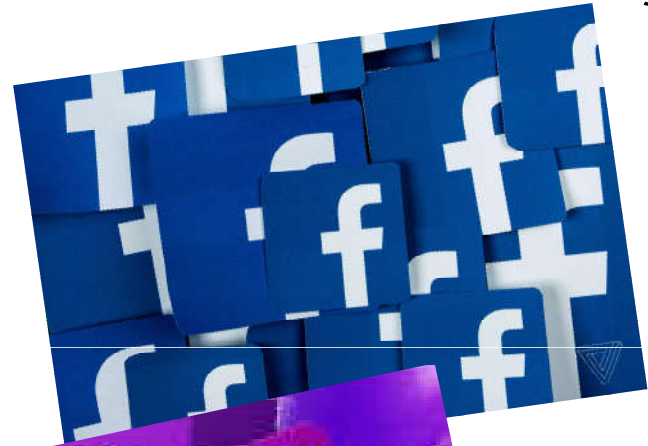
---

Let's Go...

O que são Sistemas de Recomendação???



# Quem usa Sistemas de Recomendação



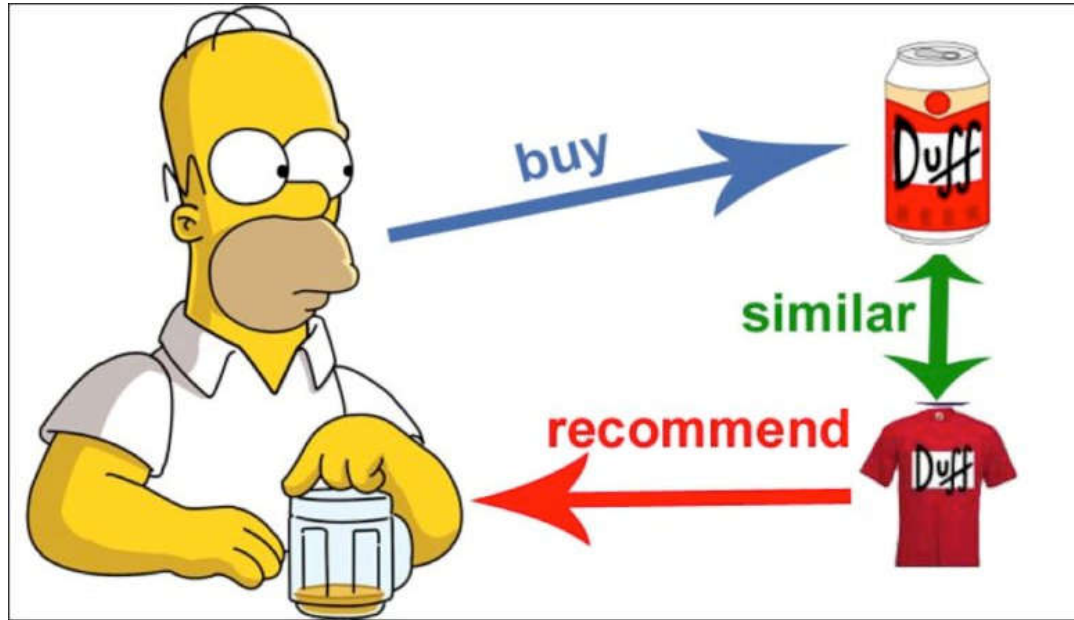
---

## O que temos sobre Sistemas de Recomendação atualmente

- ❑ Filtragem Baseada em Conteúdo
- ❑ Filtragem Colaborativa
- ❑ Filtragem Híbrida

# Sistemas de Recomendação

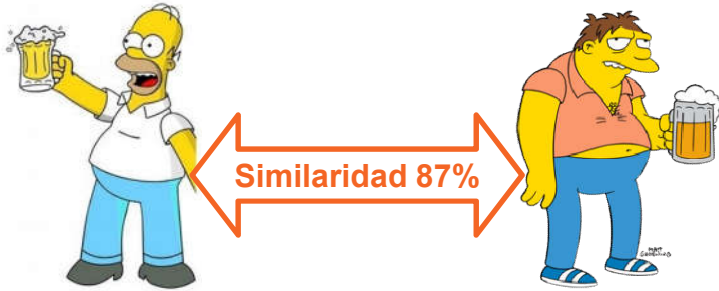
## ❑ Filtragem Baseada em Conteúdo



---

# Sistemas de Recomendação

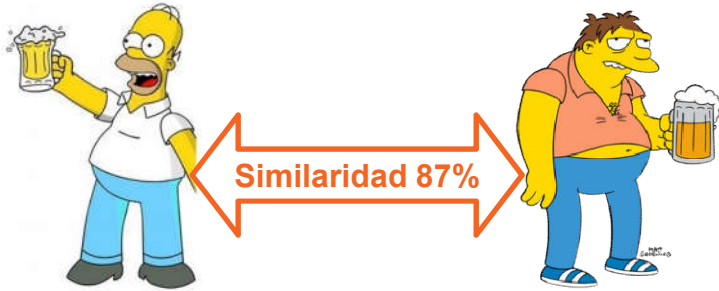
## ❑ Filtragem Colaborativa





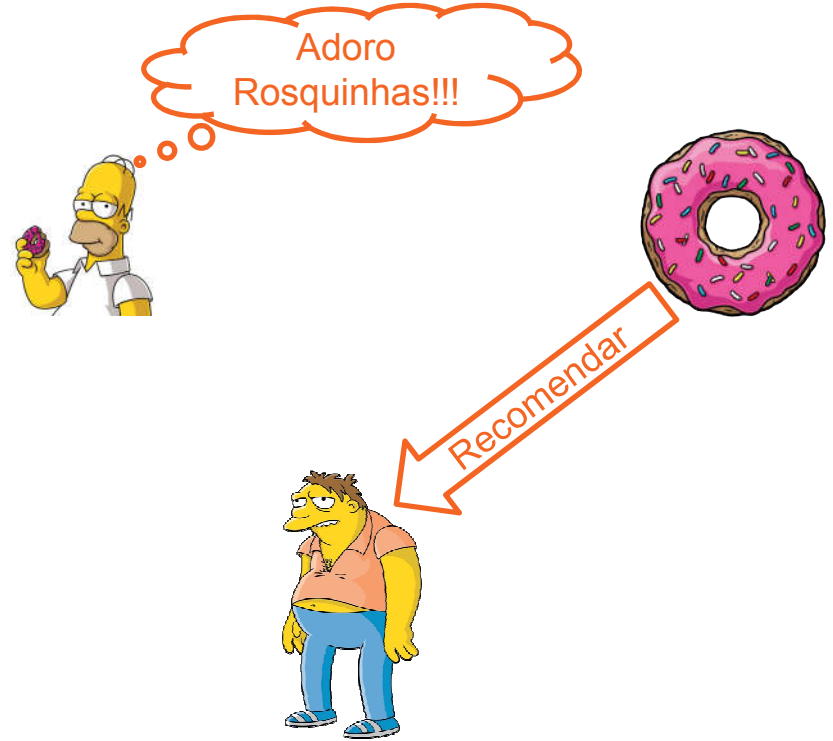
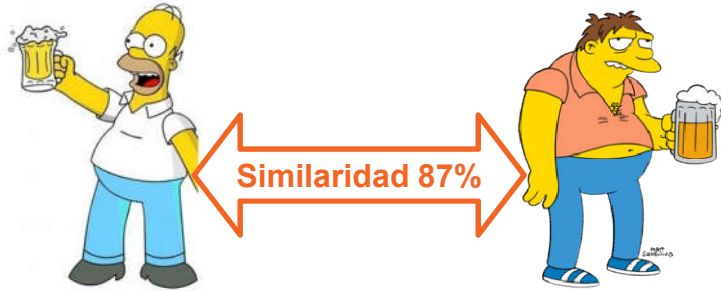
# Sistemas de Recomendação

## ❑ Filtragem Colaborativa



# Sistemas de Recomendação

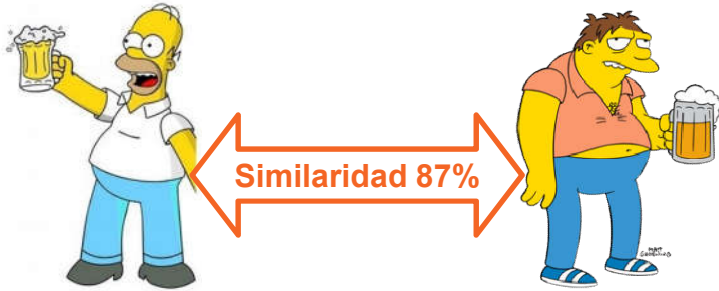
## ❑ Filtragem Colaborativa



---

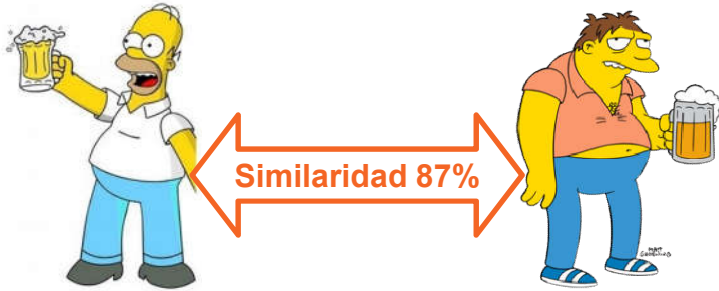
# Sistemas de Recomendação

## ❑ Filtragem Híbrida



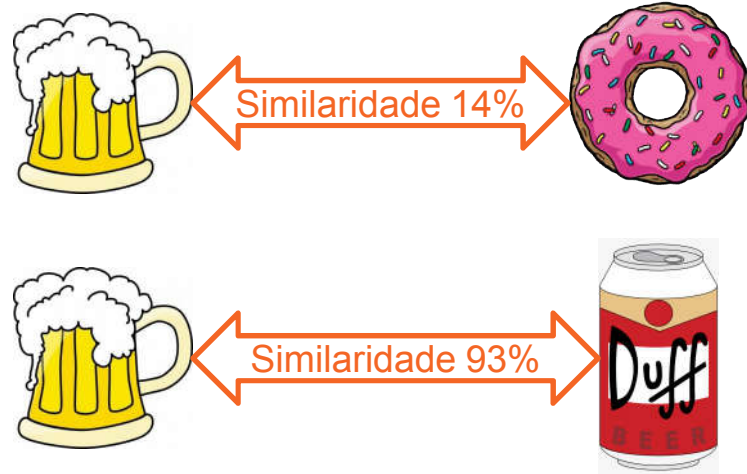
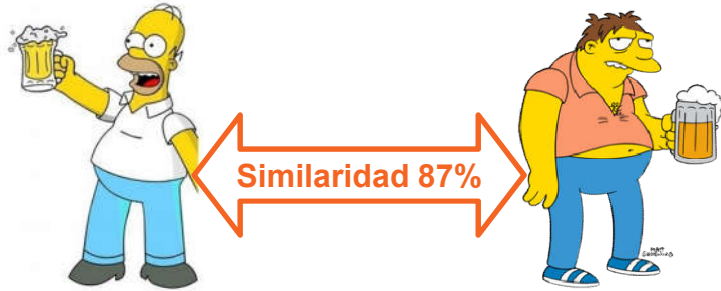
# Sistemas de Recomendação

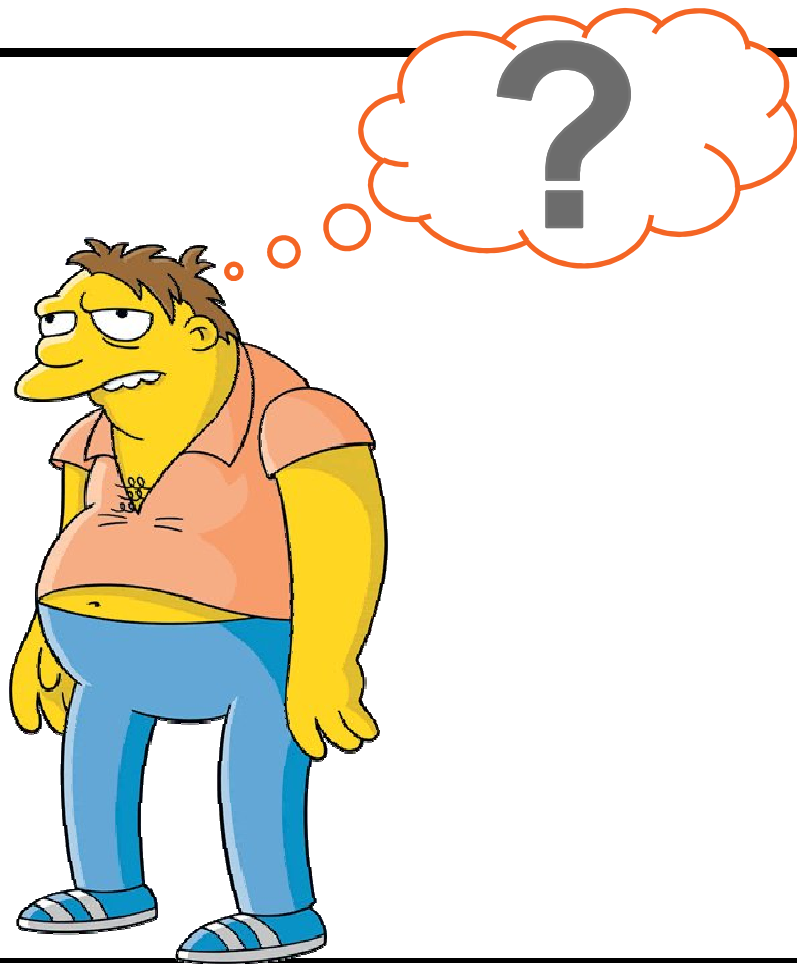
## ❑ Filtragem Híbrida



# Sistemas de Recomendação

## ❑ Filtragem Híbrida







# Python 3

- ❑ Uma Linguagem de Programação Interpretada ( Pseudo-Compilada).
- ❑ **Python** é fortemente utilizada na Análise de Dados e Projetos I.A. devido a grande quantidade de bibliotecas disponíveis nessa campo de estudo.
- ❑ Obrigatoriamente **identada, case sensitive**.

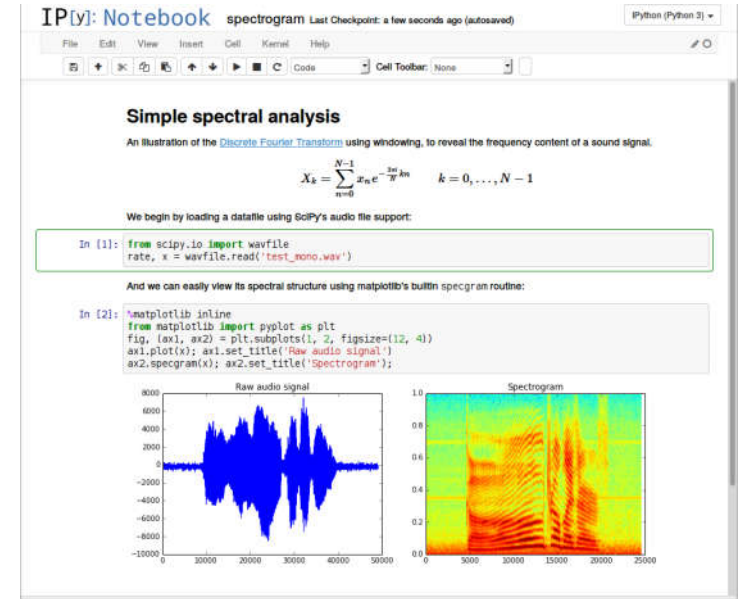


```
# Python 3: Fibonacci series up to n
>>> def fib(n):
>>>     a, b = 0, 1
>>>     while a < n:
>>>         print(a, end=' ')
>>>         a, b = b, a+b
>>>     print()
>>> fib(1000)
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987
```



# Jupyter Notebook

❑ IDE Python com foco na Análise e Apresentação de Dados



---

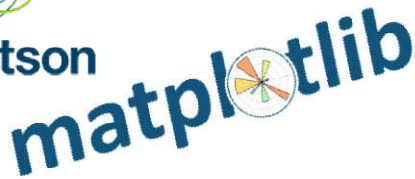
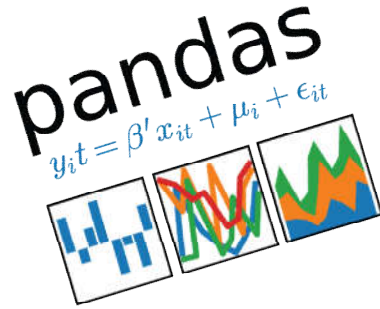
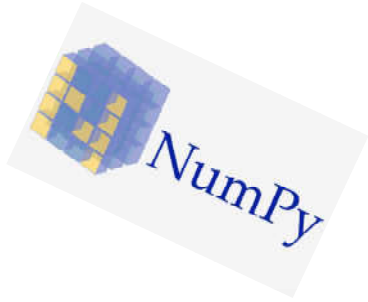
# Jupyter Notebook e Google Colab



Google Cloud Platform

---

# Bibliotecas para Análise de Dados e Machine Learning



It's Time!!!

