



**CeMEAI**

CEPID - Centro de Ciências  
Matemáticas Aplicadas à Indústria

**ICMC** USP  
SÃO CARLOS



# Algoritmos não personalizados

Prof. Dr. Marcelo G. Manzato e Arthur Fortes da Costa



# Sistemas de Recomendação não personalizados

Atualmente, grande parte dos SR se preocupam em atender adequadamente aos gostos dos usuários já existentes em um dado sistema através da recomendação personalizada.

Entretanto, pouca relevância é dada a uma fase igualmente importante sob a lógica de negócio: a aquisição de novos usuários.



**As técnicas de recomendação mais utilizadas para abordar essas questões se baseiam em estratégias não personalizadas, considerando assim o contexto geral do cenário estudado ao invés do histórico de cada usuário específico.**



## Técnicas não personalizadas

As principais estratégias de recomendação não personalizadas utilizadas atualmente exploram informações simples como:

- Popularidade dos itens
- Avaliações positivas
- Ano de lançamento
- Tendências de mercado

**Tais abordagens partem da premissa que o consumo é, em geral, enviesado por uma dessas dimensões nos cenários em que SR são aplicáveis, permitindo-se atingir alta eficácia de predições através de estratégias simples e não supervisionadas.**

# Exemplos

Ofertas em alta [Veja todas](#)



R\$87,90  
R\$109,99  
Termina em 01:27:11



R\$363,90  
R\$619,99  
Termina em 01:42:10



R\$57,90  
R\$89,99  
Termina em 01:42:10



R\$3,96  
R\$69,99  
Termina em 01:42:11



R\$256,90  
R\$449,99  
Termina em 01:42:10



R\$4,99  
R\$99,99  
Termina em 01:42:11



R\$40,90  
R\$73,99  
Termina em 01:42:10



R\$162,  
R\$208,99  
Termina (

Mais Vendidos em Celulares e Comunicação [Veja mais](#)



# Exemplos

**americanas.com**

tem tuuudo, pode procurar :)



olá, faça seu login  
ou cadastre-se



## os mais vendidos



Livro - A Sutil Arte de Ligar o F\*da-se

★★★★★ (63)

10 ofertas a partir de:  
**R\$ 27,90** prime



Gift Card Digital Google Play R\$ 30 Recarga

★★★★★ (56)

**R\$ 30,00**



Cueca Boxer Zorba Sem Costura

★★★★★ (30)

7 ofertas a partir de:  
**R\$ 19,90** prime



Smartphone Motorola Moto G7 Play 32GB Dual Chip Android Pie - 9.0...

★★★★★ (602)

66 ofertas a partir de:  
**R\$ 732,22**  
7x de R\$ 104,60 sem juros  
Inclui oferta prime



Cueca Boxer Zorba Sem Costura

★★★★★ (27)

9 ofertas a partir de:  
**R\$ 19,90** prime

# Exemplos

## PRODUTOS MAIS VISTOS NA ÚLTIMA HORA



					
FAZENDA	50 PIADAS DE HUMOR NEGRO	CHARADINHAS. MAIS DE 700 ENIGMAS PARA VOCÊ SE DIVERTIR!	UM RISO EM DECUBITO	MUSACEA - CRONICA DE UMA MORTE ACIDENTAL	A FELICIDADE
BOOKS, YOYO	BOTELHO, ANDERSON	FINZETTO, MARIA ANGELA	CAVACA, DON ROSSE	SOARES, JOAO PAULO	MARSOLA, MAURICIO PAGOTTO
R\$ 32,90	R\$ 4,46	R\$ 24,50	<del>R\$ 19,90</del> R\$ 8,00	<del>R\$ 28,00</del> R\$ 16,00	R\$ 29,90
Adicionar ao carrinho 	Adicionar ao carrinho 	Adicionar ao carrinho 	Adicionar ao carrinho 	Adicionar ao carrinho 	Adicionar ao carrinho 







## Quando utilizar?

- Tais algoritmos não consideram o histórico de interações ou as preferências do usuário para recomendar a ele novos itens
- Abordagem bastante utilizada quando novos usuários querem receber recomendações
- Fornecem o suporte para que as pessoas produzam e compartilhem recomendações sobre itens de interesse comum.