

# Pizzaria Alibabá

*Existe alguma hora de pico de pedidos?*

*Quantas pizzas foram vendidas por mês?*

*Qual a relação de pedidos entre as pizzas?*

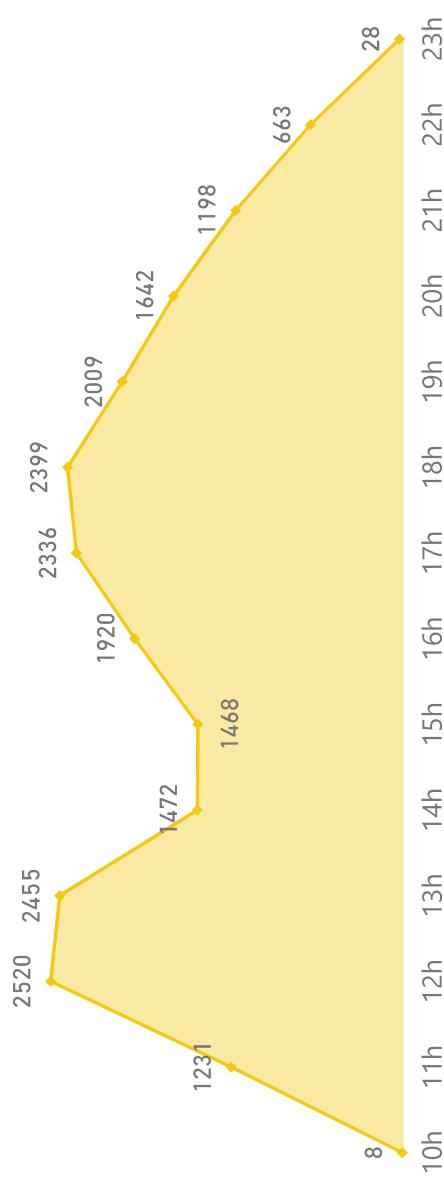
*Existe alguma promoção que pode ser feita?*

*Existe alguma pizza com baixa demanda?*



## Existe alguma hora de pico de pedidos?

Com base na demanda, como podemos melhor programar a hora trabalhada dos colaboradores?



É possível observar que entre 12h e 13h, além de entre 17h e 19h, se concentra o maior número de pedidos.

## Mês

Tamanho da Pizza

Todos   L  M  S  XL  XXL

Utilize os filtros superiores "Mês" de referência e/ou "Tamanho da Pizza" para segmentar a análise.

	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h
Dom	1	95	210	261	214	222	278	322	324	281	197	147	70	2
Seg	1	226	398	331	182	192	247	317	303	235	174	134	53	1
Ter		188	421	371	196	191	295	309	301	274	214	131	81	
Qua	2	231	420	381	201	210	259	343	335	238	193	139	72	
Qui	3	214	434	438	233	228	289	376	361	270	217	114	60	2
Sex		192	415	413	221	190	258	344	387	340	319	268	180	11
Sab	1	85	222	260	225	235	294	325	388	371	328	265	147	12

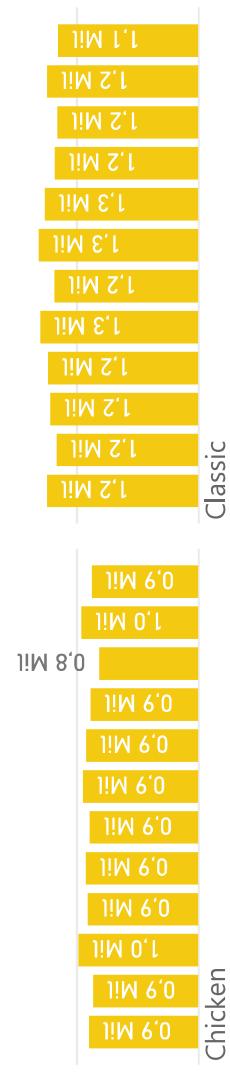
Às sextas e sábados o horário noturno de pico se mantém até às 21h.

## Quantas pizzas foram vendidas por mês?

Existe alguma categoria de pizza com maior demanda?

Existe algum dia do mês com maior demanda?

## Pizzas por Mês e Categoria



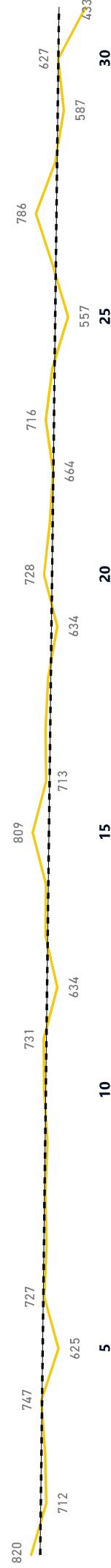
## Acompanhamento de Vendas Mês a Mês

Mês	Valor de Venda	% Mês Anterior	Quantidade	% Mês Anterior
janeiro	69793,30	-6,64%	4232	-6,40%
fevereiro	65159,60	8,04%	3961	7,57%
março	70397,10	-2,36%	4261	-2,58%
abril	68736,80	3,88%	4151	4,26%
maio	71402,75	-4,44%	4328	-5,11%
junho	68230,20	6,34%	4107	6,94%
julho	72557,90	-5,90%	4168	-5,10%
agosto	68278,25	-6,00%	3890	-6,67%
setembro	64180,05	-0,24%	3883	-0,18%
outubro	64027,60	9,95%	4266	9,86%
novembro	70395,35	-8,09%	3935	-7,76%
dezembro	64701,15			

Observa-se um destaque de vendas das pizzas da categoria Classic.

Houve um aumento no faturamento e unidades vendidas nos meses de maio, julho e novembro, em comparação ao mês anterior.

## Dia do Mês



## Qual a relação de pedidos entre as pizzas?

Análise de cross-selling para estratégia de venda de combos.

Compreendendo quais pizzas podem ser ofertadas em conjunto.

Embora a base de dados da pizzaria fictícia não seja muito grande, os dados indicam uma distribuição simétrica, portanto, a análise serve para demonstrar que a venda cruzada pode ser analisada para estratégia de futuras ofertas de combos.

Utilizando como base as regras de associação proveniente da estratégia do cross-selling (venda cruzada), com o objetivo de detectar a força das associações das vendas realizadas, a partir dos critérios da confiança e do lift (elevação).

### Filtro dos valores de Confiança > 8%

name	The Barbecue Chicken Pizza	The Big Meat Pizza	The Brie Carre Pizza	The Calabrese Pizza	The California Chi
The Barbecue Chicken Pizza	10,82%	13,96%	11,54%	10,90%	8,54%
The California Chicken Pizza	11,09%	10,88%	12,92%	12,08%	11,37%
The Classic Deluxe Pizza	10,75%	10,88%	12,71%	10,25%	12,23%
The Hawaiian Pizza	11,42%	11,87%	11,46%	12,08%	10,88%
The Pepperoni Pizza					12,26%
The Thai Chicken Pizza					10,63%

### Lift

name	The Barbecue Chicken Pizza	The Big Meat Pizza	The Brie Carre Pizza	The Calabrese Pizza
The Barbecue Chicken Pizza	0,68	0,68	0,68	0,73
The Big Meat Pizza		0,88	0,72	0,74
The Brie Carre Pizza			0,71	0,53
The Calabrese Pizza				0,51
The California Chicken Pizza				0,71
The Chicken Alfredo Pizza				0,56
The Chicken Pesto Pizza				0,54
The Classic Deluxe Pizza				0,85

**Confiança:** Mostra, entre todas as vendas de uma pizza específica da linha da tabela, a proporção em que ela é vendida em conjunto com a pizza correspondente, dentre as pizzas constantes nas colunas da tabela.

**Exemplo:** Sem qualquer filtro dos dados, a proporção das vendas da Pizza "The Barbecue Chicken" em que também foi vendida a Pizza "The Brie Carre" foi de 13,96%.

**Lift:** Mostra a "elevação", o quanto mais frequente é a venda de uma pizza quando esta é vendida associada com outra pizza específica, em relação a quando a pizza não é vendida em conjunto. O lift maior do que 1 (um) confirma a grande associação entre as pizzas.

**Exemplo:** Quantas vezes mais é vendida a Pizza "The Italian Vegetables" por já estar vendendo a Pizza "The Pepperoni, Mushroom and Peppers", em relação a quando estas não são vendidas em conjunto (Lift de 1,02).

## Existe alguma promoção que pode ser feita?

E se pudermos realizar uma promoção de acordo com o ingrediente da pizza?

Utilize o simulador escolhendo um desconto na lista de opções e escolha o ingrediente pretendido.

### Simulação de Desconto

0,25	↓
------	---

Mês	Tamanho da Pizza				
	L	M	S	XL	XXL
Todos	↓	↓	↓	↓	↓
Alfredo Sauce	Arugula	Barbecued Chicken	Calabrese Salami	Chipotle Sauce	Corn
Anchovies	Beef Chuck Roast	Capocollo	Chorizo Sausage	Eggplant	Garlic
Artichoke	Bacon	Blue Cheese	Caramelized Onions	Cilantro	Feta Cheese
Artichokes	Barbecue Sauce	Brie Carre Cheese	Chicken	Coarse Sicilian Sala...	Fontina Cheese
				Goat Cheese	Green Peppers
					Luganega Sausage
					Onions
					Pears

Pizza

Vendas

Com Desconto

Pizzas vendidas que possuem o ingrediente selecionado | Valor das Vendas | Valor simulado se aplicado o respectivo desconto.

The Spicy Italian Pizza

34.831,25

26.123,44

The Italian Capocollo Pizza

25.094,00

18.820,50

**Total**

**59.925,25**

**44.943,94**

Em caso de uma eventual compra de um determinado ingrediente com valor abaixo do preço, a simulação facilita o cálculo da sua margem de lucro.

Utilize os filtros superiores "Mês" de referência e/ou "Tamanho da Pizza" para segmentar a análise.

## Existe alguma pizza com baixa venda?

Pode-se considerar retirar do cardápio?

Mês	Tamanho da Pizza
Todos	✓

Utilize os filtros superiores "Mês" de referência e/ou "Tamanho da Pizza" para segmentar a análise.

Pizza	Valor Total de Venda
The Brie Carre Pizza	11588,50
The Green Garden Pizza	13955,75
The Spinach Supreme Pizza	15277,75
The Mediterranean Pizza	15360,50
The Spinach Pesto Pizza	15596,00
The Calabrese Pizza	15934,25
The Italian Vegetables Pizza	16019,25
The Soppressata Pizza	16425,75
The Chicken Pesto Pizza	16701,75
The Chicken Alfredo Pizza	16900,25
The Pepperoni, Mushroom, and Peppers Pizza	18834,50
The Big Meat Pizza	22968,00
The Spinach and Feta Pizza	23271,25
The Napolitana Pizza	24087,00
The Prosciutto and Arugula Pizza	24193,25
The Vegetables + Vegetables Pizza	24374,75
The Italian Capocollo Pizza	25094,00
The Pepper Salami Pizza	25529,00
The Five Cheese Pizza	26066,50
<b>Total</b>	<b>817860,05</b>

Faturamento da Empresa
Obtido ao longo do tempo

**817,86 Mil**

O valor do faturamento corresponde aos filtros selecionados.

Utilize os filtros do Mês e do Tamanho da Pizza, a fim de entender o cenário das pizzas que representam baixa demanda.