

Mas antes, o que é pareto...

A lei de Pareto foi criada pelo economista italiano Vilfredo Pareto. Esta lei diz que:

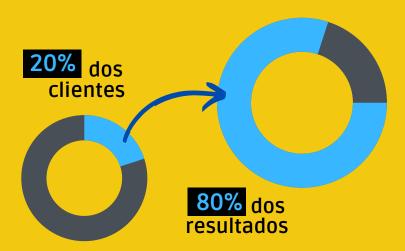
80% das consequências advêm de 20% das causas

Ele enunciou o princípio tomando como base o conhecimento empírico adquirido ao estudar a formação da propriedade das terras na Itália e descobriu que 20% dos proprietários possuíam 80% das terras.





Após a constatação do mesmo fenômeno em outros países, a lei ganhou força e veracidade, passando a ser utilizada não somente no contexto socioeconômico, mas também nos negócios, como por exemplo gestão da qualidade, vendas e relacionamento com o cliente.







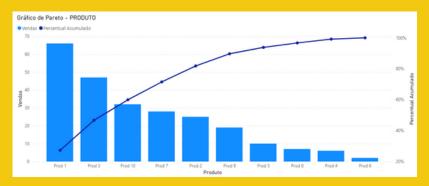
#### **fVenda**

ID	Produto	Venda
1	Prod 1	66
2	Prod 2	25
3	Prod 3	47
4	Prod 4	6
5	Prod 5	10
6	Prod 6	2
7	Prod 7	28
8	Prod 8	7
9	Prod 9	19
10	Prod 10	32

Em nosso caso, vamos usar uma tabela de vendas de produtos, como exemplo.

O gráfico de Pareto deve mostrar a distribuição da venda por produto, classificando-o da maior para a menor quantidade de vendas.

Em seguida, no mesmo gráfico, traçar uma linha acumulada percentualmente.







Talvez o maior desafio é fazer a linha acumulada, mas vamos por partes. Antes vamos montar algumas medidas em DAX :

Agregar a venda em uma medida:

Total Vendas = SUM(fVenda[Venda])

Ranquear os produtos do mais para o menos vendido:

Ranking = RANKX(ALL(dProduto), [Total Vendas])

## Resultado



ID	Produto	Total Vendas	Ranking
1	Prod 1	66	1
3	Prod 3	47	2
10	Prod 10	32	3
7	Prod 7	28	4
2	Prod 2	25	5
9	Prod 9	19	6
5	Prod 5	10	7
8	Prod 8	7	8
4	Prod 4	6	9
6	Prod 6	2	10





E agora... Calcular o percentual dos produtos em relação ao total, dividindo a venda individual pela venda total:

Total Relativo =

**RETURN** DIVIDE([Total Vendas], vTotalGeral)

ID	Produto	Total Vendas	Ranking	Total Relativo
1	Prod 1	66	1	27,3%
3	Prod 3	47	2	19,4%
10	Prod 10	32	3	13,2%
7	Prod 7	28	4	11,6%
2	Prod 2	25	5	10,3%
9	Prod 9	19	6	7,9%
5	Prod 5	10	7	4,1%
8	Prod 8	7	8	2,9%
4	Prod 4	6	9	2,5%
6	Prod 6	2	10	0,8%

Resultado







# Finalmente o percentual acumulado.

### Relativo Acumulado =

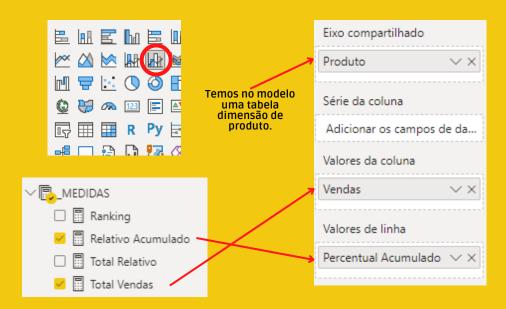
#### Resultado

Produto	Total Vendas	Ranking	Total Relativo	Relativo Acumulado
Prod 1	66	1	27,3%	27,3%
Prod 3	47	2	19,4%	46,7%
Prod 10	32	3	13,2%	59,9%
Prod 7	28	4	11,6%	71,5%
Prod 2	25	5	10,3%	81,8%
Prod 9	19	6	7,9%	89,7%
Prod 5	10	7	4,1%	93,8%
Prod 8	7	8	2,9%	96,7%
Prod 4	6	9	2,5%	99,2%
Prod 6	2	10	0,8%	100,0%
	Prod 1 Prod 3 Prod 10 Prod 7 Prod 2 Prod 9 Prod 5 Prod 8 Prod 4	Prod 1 66 Prod 3 47 Prod 10 32 Prod 7 28 Prod 2 25 Prod 9 19 Prod 5 10 Prod 8 7 Prod 4 6	Prod 1 66 1 Prod 3 47 2 Prod 10 32 3 Prod 7 28 4 Prod 2 25 5 Prod 9 19 6 Prod 5 10 7 Prod 8 7 8 Prod 4 6 9	Prod 1     66     1     27,3%       Prod 3     47     2     19,4%       Prod 10     32     3     13,2%       Prod 7     28     4     11,6%       Prod 2     25     5     10,3%       Prod 9     19     6     7,9%       Prod 5     10     7     4,1%       Prod 8     7     8     2,9%       Prod 4     6     9     2,5%





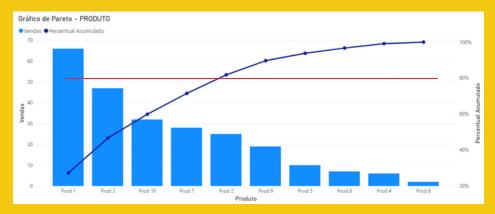
Finalizamos as medidas DAX. Vamos utilizar um visual que tenha opção de barra, e linha no segundo eixo.







#### Resultado





Podemos verificar que a linha toca o nível de 80% no produto "Prod 2", ou seja, encontramos 80% da venda concentrados nos produtos 1, 3, 10, 7 e 2.



Já utiliza o gráfico de Pareto em suas análises e Dashboards? Conta aqui nos comentários.

