

Curva ABC – Como Calcular?

- Você atuando como um profissional de logística, recebe uma tabela com as seguintes informações:

Material	Valor unitário	Demanda anual
A	R\$ 1,00	10.000
B	R\$ 12,00	10.200
C	R\$ 3,00	90.000
D	R\$ 6,00	4.500
E	R\$ 10,00	7.000
F	R\$ 1.200,00	20
G	R\$ 0,60	42.000
H	R\$ 28,00	800
I	R\$ 4,00	1.800
J	R\$ 60,00	130

Material: nome da mercadoria.

Valor unitário: preço da mercadoria.

Demanda anual: quantidade de mercadorias adquiridas no ano.

Como fazer uma curva ABC?

Valor Total e Grau

Material	Valor unitário	Demanda anual	Valor Total	Grau
A	R\$ 1,00	10.000		
B	R\$ 12,00	10.200		
C	R\$ 3,00	90.000		
D	R\$ 6,00	4.500		
E	R\$ 10,00	7.000		
F	R\$ 1.200,00	20		
G	R\$ 0,60	42.000		
H	R\$ 28,00	800		
I	R\$ 4,00	1.800		
J	R\$ 60,00	130		

Material	Valor unitário		Demanda anual		Valor Total	Grau
A	1,00	X	10.000	=	10.000,00	
B	12,00	X	10.200	=	122.400,00	
C	3,00	X	90.000	=	270.000,00	
D	6,00	X	4.500	=	27.000,00	
E	10,00	X	7.000	=	70.000,00	
F	1.200,00	X	20	=	24.000,00	
G	0,60	X	42.000	=	25.200,00	
H	28,00	X	800	=	22.400,00	
I	4,00	X	1.800	=	7.200,00	
J	60,00	X	130	=	7.800,00	

Aplicação

Material	Valor unitário	Demanda anual	Valor Total	Grau
A	1,00	10.000	10.000,00	8º
B	12,00	10.200	122.400,00	2º
C	3,00	90.000	270.000,00	1º
D	6,00	4.500	27.000,00	4º
E	10,00	7.000	70.000,00	3º
F	1.200,00	20	24.000,00	6º
G	0,60	42.000	25.200,00	5º
H	28,00	800	22.400,00	7º
I	4,00	1.800	7.200,00	10º
J	60,00	130	7.800,00	9º

Aplicação

Grau	Material	Valor Total	Valor Total Acumulado	% sobre o Valor Total Acumulado
1º	C	<i>Maior</i> 270.000,00		
2º	B	122.400,00		
3º	E	70.000,00		
4º	D	27.000,00		
5º	G	25.200,00		
6º	F	24.000,00		
7º	H	22.400,00		
8º	A	10.000,00		
9º	J	7.800,00		
10º	I	<i>Menor</i> 7.200,00		

Reescrever Tabela do Maior para o Menor

Grau	Material	Valor Total	Valor Total Acumulado	% sobre o Valor Total Acumulado
1º	C	270.000,00	270.000,00	
2º	B	122.400,00	392.400,00	$270.000 + 122.400$
3º	E	70.000,00	462.400,00	$392.400 + 70.000$
4º	D	27.000,00	489.400,00	
5º	G	25.200,00	514.600,00	
6º	F	24.000,00	538.600,00	
7º	H	22.400,00	561.000,00	
8º	A	10.000,00	571.000,00	
9º	J	7.800,00	578.800,00	
10º	I	7.200,00	586.000,00	

Somar linha, por linha...

Grau	Material	Valor Total	Valor Total Acumulado	% sobre o Valor Total Acumulado
1º	C	270.000,00	270.000,00	46%
2º	B	122.400,00	392.400,00	67%
3º	E	70.000,00	462.400,00	79%
4º	D	27.000,00	489.400,00	83%
5º	G	25.200,00	514.600,00	88%
6º	F	24.000,00	538.600,00	92%
7º	H	22.400,00	561.000,00	95%
8º	A	10.000,00	571.000,00	97%
9º	J	7.800,00	578.800,00	98%
10º	I	7.200,00	586.000,00	100%

Primeira linha = (270.000 / 586.000) x 100 = 46%

Segunda linha = (392.400 / 586.000) x 100 = 67%

**** Todos os valores divididos pelo último, linha por linha... (586.000)*

Como definir que é A, B e C ?

Grau	Material	Valor Total	Valor Total Acumulado	% sobre o Valor Total Acumulado	
1º	C	270.000,00	270.000,00	46%	A
2º	B	122.400,00	392.400,00	67%	
3º	E	70.000,00	462.400,00	79%	
4º	D	27.000,00	489.400,00	83%	B (28%)
5º	G	25.200,00	514.600,00	88%	
6º	F	24.000,00	538.600,00	92%	
7º	H	22.400,00	561.000,00	95%	
8º	A	10.000,00	571.000,00	97%	C (5%)
9º	J	7.800,00	578.800,00	98%	
10º	I	7.200,00	586.000,00	100%	

Classe A = de 0% até 70%

Classe B = entre 70,1% e 95%

Classe C = entre 95,1% até 100%

Atividade II

Curva ABC

Calcular a curva ABC

Produto	Preço Unit.	Qtde (mês)
Eixo	R\$ 20,00	100
Porca	R\$ 0,50	1.000
Parafuso	R\$ 1,00	100
Polia	R\$ 10,00	2.000
Anel	R\$ 2,50	1.000
Anel liso	R\$ 1,50	50
Chaveta	R\$ 0,50	80
Mola	R\$ 3,00	5.000
Arruela	R\$ 0,50	20
Eixo alto	R\$ 50,00	500
Eixo baixo	R\$ 5,00	600
Placa	R\$ 1,00	1.000