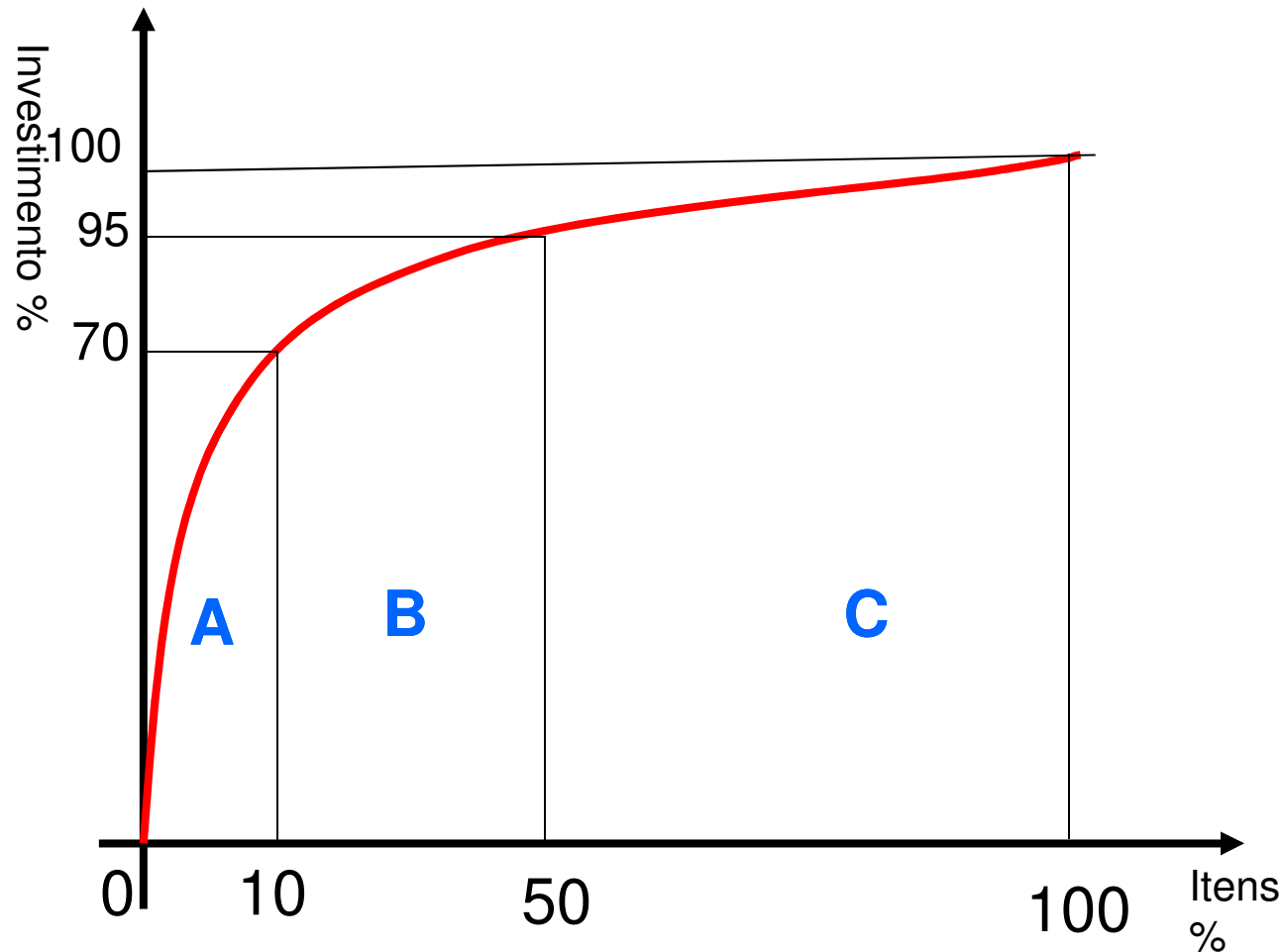


Método da Curva ABC

- ✓ Origem:
 - ✓ Wilfredo Pareto, Itália em meados do século XIX. Utilizado pela primeira vez para medir a distribuição de renda da população;
- ✓ Onde e quando foi posto em prática:
 - ✓ No USA logo após a Segunda Guerra Mundial, pela General Electric;
- ✓ Em que consiste:
 - ✓ Importante instrumento de controle e gerenciamento de estoque, possibilitando a divisão dos itens em categorias – A, B e C – em função da representatividade de cada um em relação aos investimentos feitos em estoques.

Classificação ABC

- ✓ Objetivo da classificação:
 - ✓ Dar ao administrador condições para “separar o essencial do trivial”, permite tratamentos diferenciados para cada item ou grupo de materiais;
- ✓ Quais são e que são as classes?
 - ✓ **Classe A:** São os itens que contribuem com o maior valor de investimento sobre o total acumulado. Normalmente são os de menor quantidade consumida e maior valor unitário. Portanto são os itens que merecem maior atenção, tratamento preferencial e procedimentos metódicos;
 - ✓ **Classe C:** É constituída dos itens de maior quantidade e menor valor unitário e representam o menor valor percentual sobre o total. Exige portanto pouca atenção e os procedimentos o mais simples possíveis;
 - ✓ **Classe B:** São os intermediários das classes A e C.



Obs: 10% dos itens (classe A) correspondem a 70% do valor investido e o maior número de itens (classe C), ou seja, 50% do total em estoque, representa apenas 5% do valor. E, entre estes limites, estão compreendidos 40% dos itens (classe B), correspondendo a 25% das aplicações, é importante salientar que os percentuais das classes variam de acordo com o cenário em questão.

Curva ABC:

Importância da análise

ITENS DE ANÁLISE	ITENS DE GRANDE IMPORTÂNCIA	ITENS DE POUCA IMPORTÂNCIA
Número de itens estocados	Poucos	Muitos
Valor envolvido	Grande	Pequeno
Profundidade na análise	Maior	Menor
Margem de erro	Menor	Maior
Benefício relativo	Maior	Menor
Atenção da administração	Maior	Menor

Exemplo: Relação de Itens e seus respectivos custos

ITEM	QUANT. MÉDIA EM ESTOQUE (A)	CUSTO UNITÁRIO (B)
	Unidades	R\$/unid.
A	5	2.000,00
B	10	70,00
C	1	800,00
D	100	50,00
E	5.000	1,50
F	800	100,00
G	40	4,00
H	50	20,00
I	4	30,00
J	240	150,00
K	300	7,50
L	2.000	0,60

Levantamento de Importância dos Itens

ITEM	QUANT. MÉDIA EM ESTOQUE (A)	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (A) X (B)	ORDEM
	Unidades	R\$/unid.	R\$	
A	5	2.000,00	10.000,00	3º
B	10	70,00	700,00	10º
C	1	800,00	800,00	9º
D	100	50,00	5000,00	5º
E	5.000	1,50	7.500,00	4º
F	800	100,00	80.000,00	1º
G	40	4,00	160,00	11º
H	50	20,00	1000,00	8º
I	4	30,00	120,00	12º
J	240	150,00	36.000,00	2º
K	300	7,50	2.250,00	6º
L	2.000	0,60	1.200,00	7º
		TOTAL	144.730,00	

Itens em ordem de acordo com grau de importância

ORDEM	ITEM	QUANT. MÉD. EM ESTOQUE (A)	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (A) X (B)
		Unidades	R\$/unid.	R\$
1º	F	800	100,00	80.000,00
2º	J	240	150,00	36.000,00
3º	A	5	2.000,00	10.000,00
4º	E	5.000	1,50	7.500,00
5º	D	100	50,00	5.000,00
6º	K	300	7,50	2.250,00
7º	L	2.000	0,60	1.200,00
8º	H	50	20,00	1000,00
9º	C	1	800,00	800,00
10º	B	10	70,00	700,00
11º	G	40	4,00	160,00
12º	I	4	30,00	120,00
			TOTAL	144.730,00

Calculo do Percentual

ORDEM	ITEM	QUANT. MÉD. EM ESTOQUE (A)	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (A) X (B)	CUSTO TOTAL ACUM.	PERCENTUAIS
		Unidades	R\$/unid.	R\$		%
1º	F	800	100,00	80.000,00	80.000,00	55,3
2º	J	240	150,00	36.000,00	116.000,00	80,1
3º	A	5	2.000,00	10.000,00	126.000,00	87,1
4º	E	5.000	1,50	7.500,00	133.500,00	92,2
5º	D	100	50,00	5.000,00	138.500,00	95,7
6º	K	300	7,50	2.250,00	140.750,00	97,3
7º	L	2.000	0,60	1.200,00	141.950,00	98,1
8º	H	50	20,00	1000,00	142.950,00	98,8
9º	C	1	800,00	800,00	143.750,00	99,3
10º	B	10	70,00	700,00	144.450,00	99,8
11º	G	40	4,00	160,00	144.610,00	99,9
12º	I	4	30,00	120,00	144.730,00	100,0
			TOTAL	144.730,00		

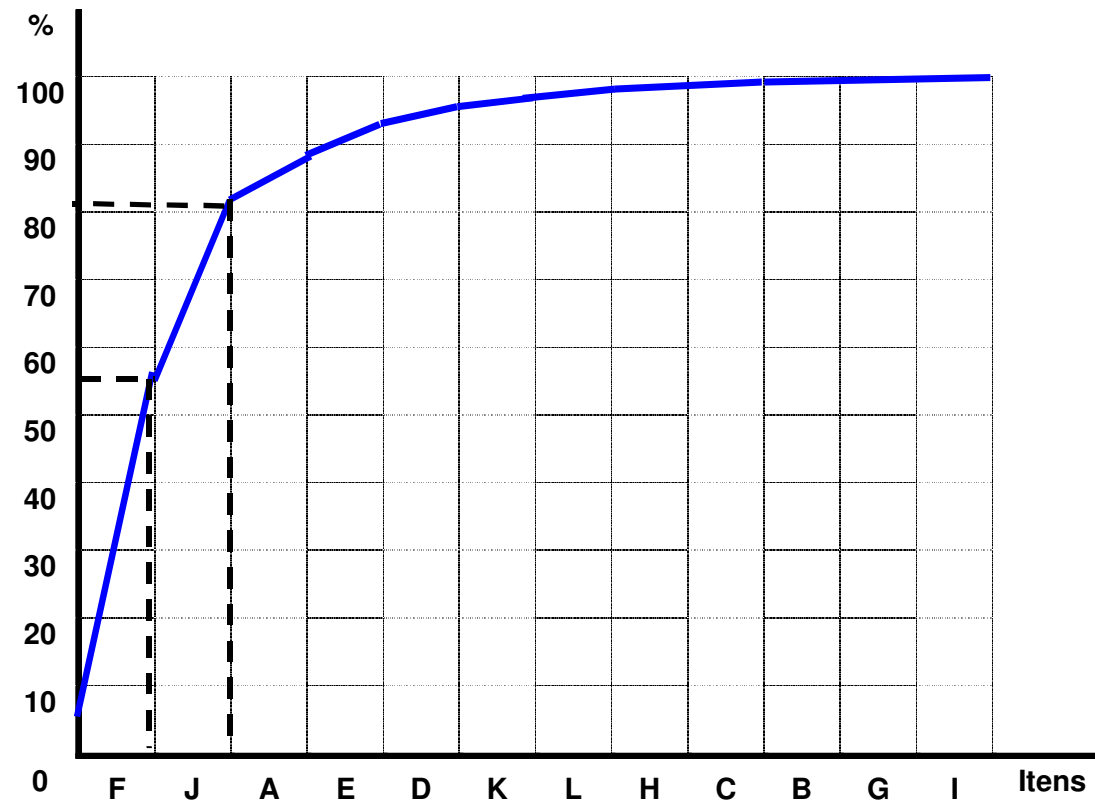
Demonstrativo de cálculo do Custo total acumulado

ORDEM	ÍTEM	CUSTO TOTAL	CÁLCULOS DO CUSTO TOTAL ACUMULADO	
			R\$	TOTAL
1º	F	80.000,00	80.000,00 + 0	80.000,0
2º	J	36.000,00	36.000,00 + 80.000,00	116.000,0
3º	A	10.000,00	10.000,00 + 116.000,00	126.000,00
....	
12º	I	120,00	120,00 + 144.610,00	144.730,0

Demonstrativo de cálculo do Percentual acumulado

ORDEM	ITEM	CUSTO TOTAL	CÁLCULOS DE PERCENTUAIS ACUMULADOS	
			R\$	CÁLCULOS
1º	F	80.000,00	$80.000,00 \div 144.730,00 \times 100$	55,3%
2º	J	36.000,00	$116.000,00 \div 144.730,00 \times 100$	80,1%
3º	A	10.000,00	$126000,00 \div 144.730,00 \times 100$	87,1%
....	
12º	I	120,00	$144.730,00 \div 144.730,00 \times 100$	100,0%
TOTAL		144.730,00		

Construção da Curva ABC

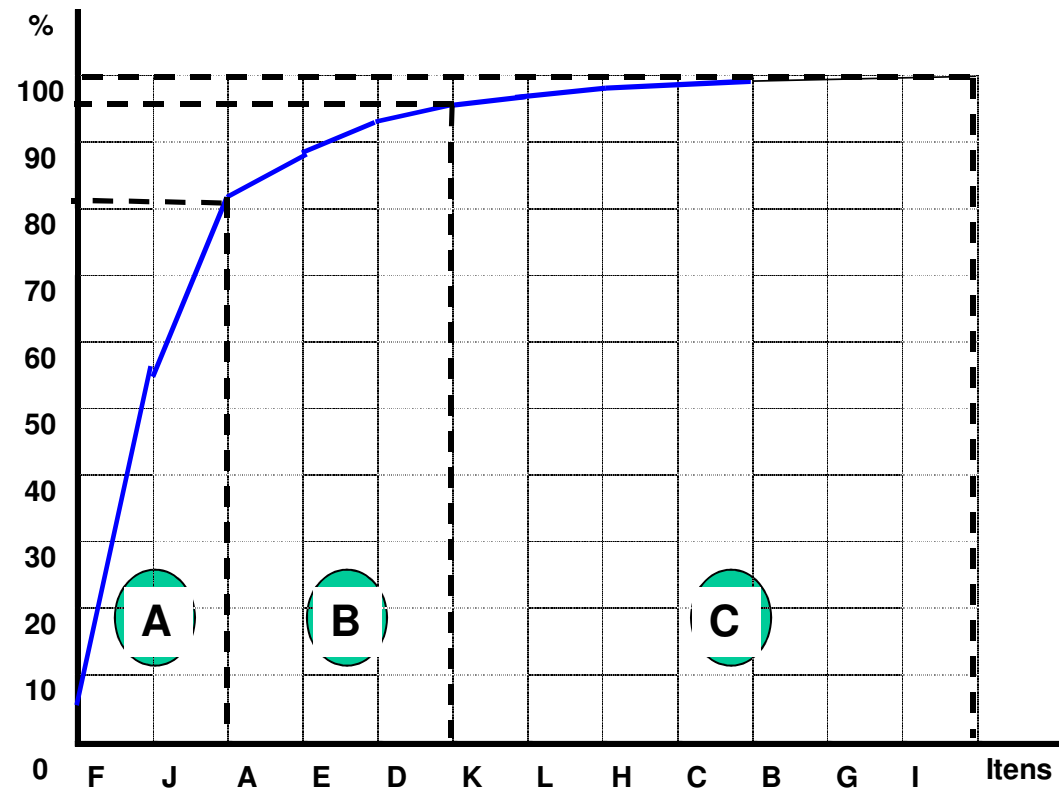


Análise dos dados

CLASSE	% ITENS	VALOR ACUM.	IMPORTÂNCIA
A	10 a 20%	60 a 80%	Grande
B	30 a 40%	15 a 30%	Intermediária
C	50 a 70%	5 a 15%	Pequena

CLASSE	N.º ITENS	% ITENS	VALOR ACUM.	ITENS EM ESTOQUE
A	2	16,7%	80,1%	F, J
B	3	25,0%	15,6%	A, E, D
C	7	58,3%	4,3%	K, L, H, C, B, G, I

Classificação das classe



Exercícios:

- Construir análise da curva ABC:

ORDEM	ITEM	QUANT. MÉD. EM ESTOQUE (A)	CUSTO UNITÁRIO (B)	CUSTO TOTAL (A) X (B)	CUSTO TOTAL ACUM.	PERCENTUAIS
		Unidades	R\$/unid.	R\$	R\$	%
1º	A	80	10,00			
2º	B	2400	150,00			
3º	C	500	200,00			
4º	D	350	11,50			
5º	E	100	500,00			
6º	F	450	7,50			
7º	G	200	0,60			
8º	H	50	20,00			
9º	I	1	800,00			
10º	J	100	70,00			
11º	K	4	4000,00			
12º	L	40	30,00			
			TOTAL			

Projeto

- ✓ Desenvolver a análise, da curva ABC, produtos em estoque, de uma das empresas em que algum dos integrantes do grupo trabalhe.
- ✓ Escolher dentre os produtos de classe A 2 produtos diferentes e simular uma Previsão de Demanda, utilizando os seguintes critérios:
 - ✓ **Método da Média Móvel;**
 - ✓ **Método da Média Móvel Ponderada;**
 - ✓ **Método dos Mínimos Quadrados.**