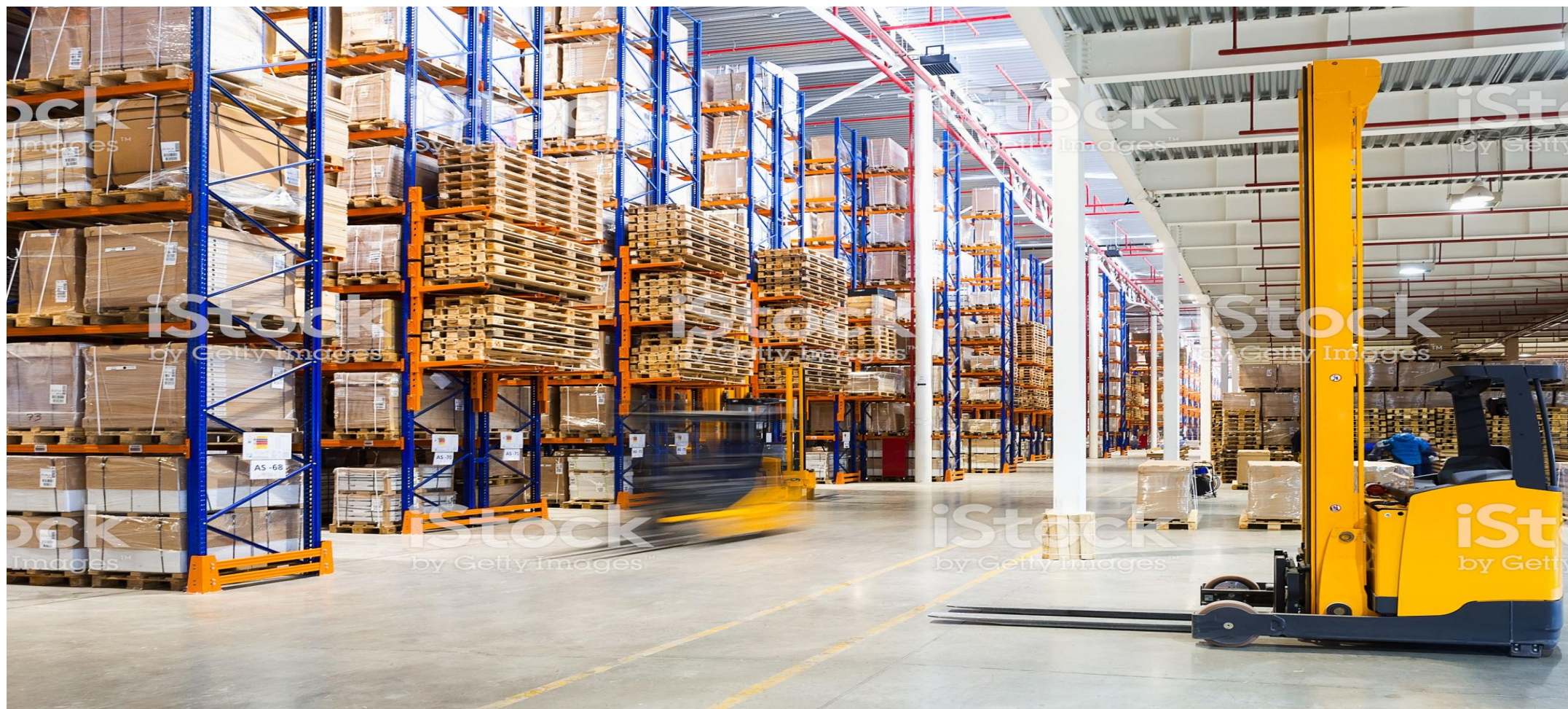


Giro de estoque e Curva ABC



Fonte: Interior Armazém moderno. Disponível em: <https://www.istockphoto.com/br/foto/interior-do-armazem-moderno-gm623362614-109304263>

GIRO DE ESTOQUE

Giro de Estoque (G), indica quantas vezes o estoque é renovado ao longo do tempo.

É a relação entre o valor das vendas do período (V_v) e o valor do estoque médio (V_{Em}).

Fórmula para se calcular o Giro de Estoque de uma empresa:

$$G = \frac{V_v}{V_{Em}}$$

Giro de Estoque - Exemplo

O chinelo modelo Paulista, produzido pela empresa Belos Chinelos, apresentou no mês de setembro de 2020, um volume de vendas de 5000 chinelos/mês. Sendo que o estoque médio foi de 1.000 chinelos

Calcular o Giro e a Cobertura deste estoque.

$$G = \frac{5000}{1000} = 5 \text{ giros/mês}$$

Significa que este estoque foi renovado 5 vezes no mês

Cobertura

Cobertura (C), indica o inverso do giro de estoque.

Cobertura indica o período entre as renovações.

Fórmula para se calcular a Cobertura de um estoque de uma empresa:

$$C = \frac{1}{G}$$

Exemplo de Cobertura

Se o giro de estoque no mês foi 5 giros, então aplicaremos a formula:

$$C = \frac{1}{G}$$

Sabendo-se que o número de giros da Empresa Chinelos Paulista foi 5 giros, então:

$$C = \frac{1}{5} = 0,2 \text{ mês} \times 30 \text{ dias} = 6 \text{ dias}$$

Classificação ABC

Classificação ABC, também é conhecida como Regra de Pareto, ou regra 80-20, significa que no caso de estoques, 80% dos custos estão ligados ou relacionados, a 20% dos itens.

Classificação ABC

- **Itens A:** 20% dos itens representam aproximadamente 80% do valor de estoque;
- **Itens B:** 30% dos itens representam aproximadamente 15% do valor de estoque;
- **Itens C:** 50% dos itens representam aproximadamente 5% do valor de estoque.



Fonte: Prioridades as entregas. Disponível em: <https://www.istockphoto.com/br/foto/prioridades-as-entregas-gm471633203-25809281>

Exemplo

Considere os itens apresentados na Tabela 1, para classificação de acordo com o critério ABC.

Para construirmos essa classificação para os itens em estoque, devemos observar o seguinte algoritmo:

1) Multiplicamos o Estoque Médio (q) de cada item da tabela 1, pelo seu Preço Unitário (p).

Tabela 1 – Valor Total por Item

Item	Quantidade (q)	Preço (p)
AI1J	110	R\$ 2,50
BS9E	60	R\$ 25,00
CF8T	2000	R\$ 6,50
DN6G	50	R\$ 20,00
FL5P	250	R\$ 5,00
MK2H	140	R\$ 50,00
OQ3U	75	R\$ 3,00
TE0G	25	R\$ 7,00
VY4W	50	R\$ 4,00
ZR7X	50	R\$ 7,50

Exemplo Cálculo Classificação ABC

Calcula-se para cada item, o valor total monetário da variável ($q * p$), conforme demonstrado na Tabela 2 - Cálculo de cada Item do Valor Total Monetário.

Tabela 2 – Cálculo de cada Item do Valor Total Monetário

Item	Quantidade(q)	Preço (p)	Total
AI1J	110	R\$ 2,50	R\$ 275,00
BS9E	60	R\$ 25,00	R\$ 1.500,00
CF8T	2000	R\$ 6,50	R\$ 13.000,00
DN6G	50	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
FL5P	250	R\$ 5,00	R\$ 1.250,00
MK2H	140	R\$ 50,00	R\$ 7.000,00
OQ3U	75	R\$ 3,00	R\$ 225,00
TE0G	25	R\$ 7,00	R\$ 175,00
VY4W	50	R\$ 4,00	R\$ 200,00
ZR7X	50	R\$ 7,50	R\$ 375,00

Exemplo Cálculo Classificação ABC

Coloca-se os itens em ordem decrescente do total ($q * p$), conforme demonstrado na Tabela 3 – Itens em ordem decrescente de Valor Total.

Tabela 3 – Itens em ordem decrescente de valor Total

Item	Quantidade	Preço	Total
CF8T	2000	R\$ 6,50	R\$ 13.000,00
MK2H	140	R\$ 50,00	R\$ 7.000,00
BS9E	60	R\$ 25,00	R\$ 1.500,00
FL5P	250	R\$ 5,00	R\$ 1.250,00
DN6G	50	R\$ 20,00	R\$ 1.000,00
ZR7X	50	R\$ 7,50	R\$ 375,00
AI1J	110	R\$ 2,50	R\$ 275,00
OQ3U	75	R\$ 3,00	R\$ 225,00
VY4W	50	R\$ 4,00	R\$ 200,00
TE0G	25	R\$ 7,00	R\$ 175,00

Exemplo Classificação ABC

Soma-se os valores totais das variáveis, item a item, e calcula-se a percentagem de cada item acumulado sobre o valor total, conforme Tabela 4 – Cálculo dos Valores Acumulados.

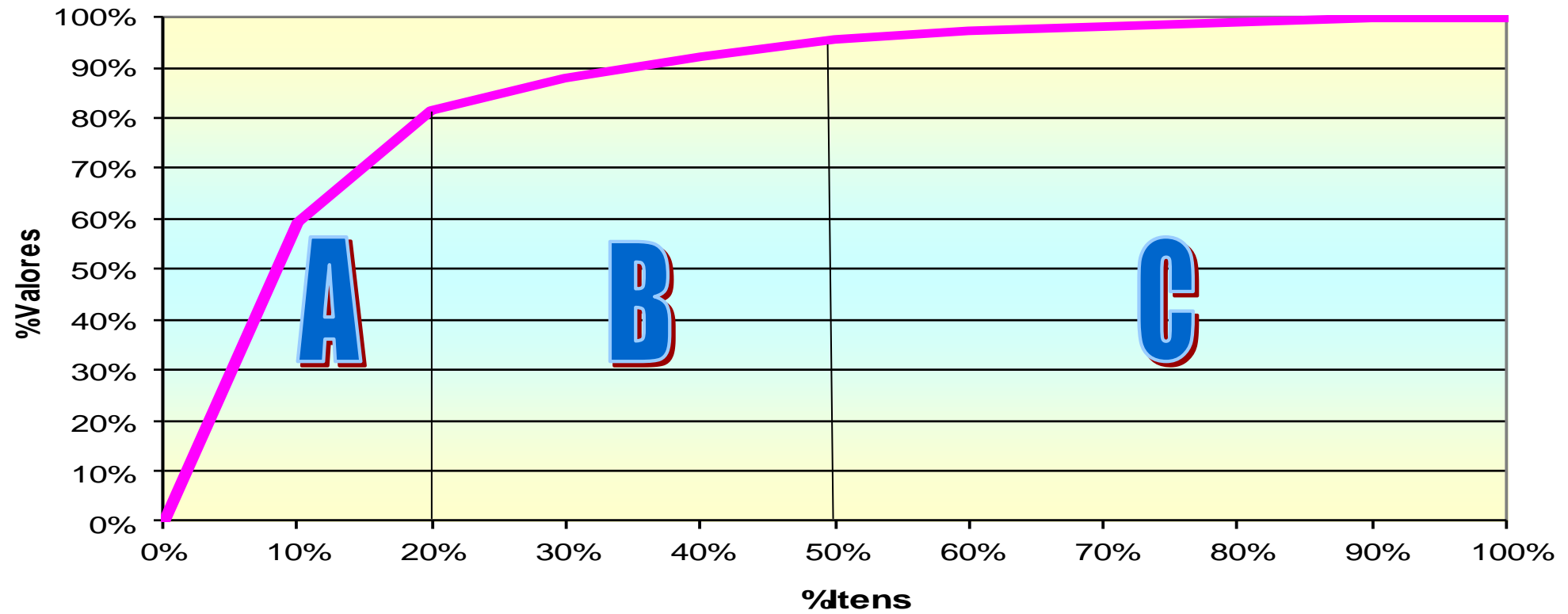
Tabela 4 – Cálculos dos Valores Acumulados

Item	Total	Valor Acumulado	Frequência Relativa (%)	Frequência Acumulativa (%)	Classificação
CF8T	R\$13.000,00	R\$13.000,00	52,0	52,0	A
MK2H	R\$7.000,00	R\$20.000,00	28,0	80,0	
BS9DE	R\$1.500,00	R\$21.500,00	6,0	86,0	
FL5P	R\$1.250,00	R\$22.750,00	5	91,0	B
DN6G	R\$1.000,00	R\$23.750,00	4	95,0	
ZRTX	R\$375,00	R\$24.125,00	1,5	96,5	
AI1J	R\$275,00	R\$24.400,00	1,1	97,6	
OQ3U	R\$225,00	R\$24.625,00	0,9	98,5	C
VY4W	R\$200,00	R\$24.825,00	0,8	99,3	
TEOG	R\$175,00	R\$25.000,00	0,7	100,0	

Exemplo Classificação ABC

- **Constrói-se um gráfico percentual de forma que o primeiro ponto tenha o valor do item de maior valor da variável.**
- **Divide-se o espaço abaixo da curva dos valores percentuais acumulados em três áreas:**
- **A, B e C, conforme critérios anteriormente vistos, que será o resultado final de nosso exemplo, conforme demonstrado no Gráfico 1 – Curva ABC.**

Gráfico 1 – Curva ABC



**Referência – este livro poderá ser encontrado na Biblioteca do Mackenzie –
livros eletrônicos**

MORAIS, Roberto Ramos de. Logística Empresarial. Curitiba: Intersaberes, 2015 (Série Logística Internacional).

Capítulo 7 – da página 163 a 193 ler até o final da Síntese.

Disponível em:

<https://bv4.digitalpages.com.br/?term=logistica%20empresarial&searchpage=1&filtro=todos#/busca>