

ANÁLISE DO ESTOQUE ATRAVÉS DA CURVA ABC: UM ESTUDO DE CASO NO ALMOXARIFADO DO IF SERTÃO - PE CAMPUS FLORESTA

Madson Fernandes de Melo Júnior¹

1. Engenheiro de Produção do IF Sertão – PE; madsonj@gmail.com

Introdução

Nos dias atuais, uma das áreas que mais se desenvolvem dentro das instituições públicas e privadas é a Gestão de Estoques (GE). Percebe-se que os investimentos em itens de estoque que ficam parados por períodos de tempo muito longos e sem necessidade retêm um alto investimento de capital. A correta GE possibilita manter estoques de real necessidade, centralizar informações que possibilitem o acompanhamento e planejamento de atividades de gestão, bem como analisar e acompanhar a evolução dos estoques da instituição. A curva ABC é um método de classificação de informações para que se separem os itens de maior importância ou impacto, os quais normalmente são em menor número. Trata-se de classificação estatística de materiais, baseada no princípio de Pareto, em que se considera a importância dos materiais, baseada nas quantidades utilizadas e no seu valor (PINTO, 2002). Uma classificação ABC de itens de estoque tida como típica apresenta uma configuração na qual 20% dos itens são da Classe A e representam 80% do valor total do estoque; 30% são da Classe B e representam 15% do valor total do estoque; e 50% são da Classe C e representam 5% do valor total do estoque (DIAS, 1995). O objetivo deste trabalho é verificar como a Curva ABC pode auxiliar o gestor do almoxarifado do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano – Campus Floresta, a identificar os itens que merecem maior atenção em relação ao valor total do estoque.

Resultados e Discussão

O trabalho tem caráter exploratório que segundo Gil, tem o objetivo de proporcionar visão geral, de tipo aproximativo, acerca de determinado fato. O método utilizado é o estudo de caso e a técnica para coleta de dados a observação artificial em que o observador integra-se ao grupo com a finalidade de obter informações. As requisições de material eram feitas através de um formulário manual e não havia informações dos materiais disponíveis, nem quantitativos do estoque, nem um controle ou histórico de saídas. Foi realizado o levantamento do inventário discriminando o material, quantidade disponível, valor unitário e acumulável, porcentagem unitária e acumulada em relação ao estoque total e classificado em Classe A, B ou C, conforme Dias (1995).

Tabela 1 – Inventário do almoxarifado

Descrição do material	QT	Preço	Total	%	% Acum	Classe
1 Toner 2612A Black	43	R\$ 465,00	R\$ 19.995,00	25,78%	25,78%	A
2 Toner 279A	46	R\$ 305,00	R\$ 14.030,00	18,03%	43,81%	
3 Toner Samsung C508L	37	R\$ 215,00	R\$ 7.955,00	10,26%	54,07%	
4 Papel Sulfite A4	698	R\$ 9,80	R\$ 6.700,80	8,64%	62,71%	
5 Toner 505 X	10	R\$ 460,00	R\$ 4.600,00	5,93%	68,70%	
6 Papel Sulfite A3	100	R\$ 36,30	R\$ 3.630,00	4,68%	73,38%	
7 Disquete	400	R\$ 5,00	R\$ 2.000,00	2,58%	75,96%	
8 Toner Samsung C508L	8	R\$ 230,00	R\$ 1.840,00	2,37%	78,33%	
9 Toner Samsung C508L - A	8	R\$ 230,00	R\$ 1.840,00	2,37%	80,71%	
10 Marcador Permanente	420	R\$ 4,00	R\$ 1.680,00	2,17%	82,87%	
11 Toner Samsung C508L - V	7	R\$ 230,00	R\$ 1.610,00	2,08%	84,95%	
12 Envelope Kraft Natural 80g	40	R\$ 38,90	R\$ 1.556,00	2,01%	86,95%	
13 Grampeador de Metal	10	R\$ 137,00	R\$ 1.370,00	1,77%	88,72%	
14 Clips Galvanizados 8/0	75	R\$ 11,90	R\$ 892,50	1,15%	89,87%	
15 notas autoadesivas stickies	137	R\$ 6,50	R\$ 890,50	1,15%	91,02%	
16 Caneta Esferográfica Bic Az	26	R\$ 29,20	R\$ 759,20	0,98%	92,00%	B

17 Caneta Esferográfica Bic Pr	17	R\$ 29,20	R\$ 496,40	0,64%	92,64%
18 Marcador Permanente Preto	120	R\$ 4,00	R\$ 480,00	0,62%	93,26%
19 Pasta Suspensa	106	R\$ 4,00	R\$ 424,00	0,55%	93,80%
20 Marcador Permanente Verm	96	R\$ 4,00	R\$ 384,00	0,50%	94,30%
21 Grampeador	10	R\$ 35,00	R\$ 350,00	0,45%	94,75%
22 Mouse optico	24	R\$ 13,80	R\$ 331,20	0,43%	95,18%
23 Cartucho HP 60	30	R\$ 8,50	R\$ 255,00	0,33%	95,51%
24 Apaador	30	R\$ 8,50	R\$ 255,00	0,33%	95,84%
25 Papel para fax	3	R\$ 72,00	R\$ 216,00	0,28%	96,11%
26 Cartucho HP 605L	25	R\$ 8,50	R\$ 212,50	0,27%	96,39%
27 Cartucho HP 30X	23	R\$ 8,50	R\$ 195,50	0,25%	96,64%
28 Cartucho HP 75	22	R\$ 8,50	R\$ 187,00	0,24%	96,88%
29 Colchete n12 Bacchi	22	R\$ 8,40	R\$ 184,80	0,24%	97,12%
30 Tinta permanente	40	R\$ 4,30	R\$ 172,00	0,22%	97,34%
31 Colchete n15 Bacchi	15	R\$ 11,20	R\$ 168,00	0,22%	97,56%
32 CD-R sem capa	3	R\$ 52,80	R\$ 158,40	0,20%	97,76%
33 Pasta Classificadora	22	R\$ 7,00	R\$ 154,00	0,20%	97,96%
34 Calculadora	6	R\$ 22,00	R\$ 132,00	0,17%	98,13%
35 Papel Couchê Branco A4	12	R\$ 10,90	R\$ 130,80	0,17%	98,30%
36 Marcador para retroprojeter	36	R\$ 3,50	R\$ 126,00	0,16%	98,46%
37 DVD-R Com capa	2	R\$ 63,00	R\$ 126,00	0,16%	98,62%
38 Caneta Esferográfica verm	4	R\$ 29,20	R\$ 116,80	0,15%	98,77%
39 CD - R com capa	2	R\$ 56,00	R\$ 112,00	0,14%	98,92%
40 Organizador de Carimbos	6	R\$ 18,00	R\$ 108,00	0,14%	99,06%
41 Cola Branca Liquida 90g Bic	23	R\$ 4,00	R\$ 92,00	0,12%	99,18%
42 Índice Telefônico	5	R\$ 17,40	R\$ 87,00	0,11%	99,29%
43 Cooler	4	R\$ 18,00	R\$ 72,00	0,09%	99,38%
44 Grampos Galvanizados 26/6	15	R\$ 4,60	R\$ 69,00	0,09%	99,47%
45 Colchete n10 Bacchi	10	R\$ 6,30	R\$ 63,00	0,08%	99,55%
46 Pasta Canaleta Ofício ACP	15	R\$ 3,60	R\$ 54,00	0,07%	99,62%
47 Arquivo Morto Ofício	28	R\$ 1,80	R\$ 50,40	0,06%	99,69%
48 Marcateixo Simply	9	R\$ 5,50	R\$ 49,50	0,06%	99,75%
49 Regua 50 cm	10	R\$ 4,50	R\$ 45,00	0,06%	99,81%
50 Arquivo Morto Ofício	18	R\$ 2,00	R\$ 36,00	0,05%	99,86%
51 Marcateixo Amarelo	6	R\$ 5,50	R\$ 33,00	0,04%	99,90%
52 Corretivo Branco	24	R\$ 1,10	R\$ 26,40	0,03%	99,93%
53 Extrator de grampo	5	R\$ 5,00	R\$ 25,00	0,03%	99,96%
54 Almofada para Carimbo	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00	0,03%	99,99%
55 Tesoura ESCOLAR	2	R\$ 4,00	R\$ 8,00	0,01%	100,00%
			R\$ 77.554,70	100,00%	

Fonte: Próprio autor

O levantamento do inventário possibilitou através da curva ABC conhecer os produtos que merecem maior atenção onde dos 55 itens, 9 (16,36%) corresponde a 80,71% do valor do estoque total, enquanto que 13 (23,63%) itens corresponde a 15% do estoque total e 33 (60%) itens corresponde a 5% do valor do estoque total. Esses dados aproximam-se da divisão das Classes definidas por Dias (1995).

Conclusões

Como não havia registro da saída de material não foi possível entender a necessidade real dos produtos para se manter em estoque. Mas através da curva ABC foi possível verificar os itens que merecem maior atenção de forma a fazer com que o almoxarifado não detenha produtos em estoque que tenham alto valor de investimento e baixa rotatividade, merecendo uma atenção especial os itens classificados na Classe A, que foram 9 (16,36%), representando 80,71% do custo total do estoque, chegando a um valor aproximado das classes definido por Dias (1995).

Palavras-chave

Almoxarifado, Curva ABC, estoque.

Referências

DIAS, M. A. P. - **Administração de Materiais : resumo da teoria, questões de revisão, exercícios, estudos de casos**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1995.

GIL, Antonio Carlos. **Métodos e técnicas de pesquisa social**. 6. ed. São Paulo: Editora Atlas S.A, 2009.

PINTO, C. V. - **Organização e Gestão da Manutenção**. 2. ed. Lisboa: Edições Monitor, 2002.