

APLICAÇÃO DA CURVA ABC NOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS PELO INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL DE BOTUCATU

Fernando Oliveira Costa Filho¹, Adolfo Alexandre Vernini²

¹ Graduando em Logística pela Faculdade de Tecnologia de Botucatu, fernando_ocf@hotmail.com

² Professor de Ensino Superior pela Faculdade de Tecnologia de Botucatu, Mestrado em Agronomia (Energia na Agricultura) da Faculdade de Ciências Agrônômicas da UNESP-Botucatu, avernini@fatecbt.edu.br

1 INTRODUÇÃO

Gerenciamento de estoques, redução de custos e rapidez no tempo de entrega de mercadorias são alguns dos inúmeros benefícios de um processo logístico eficaz. Dentre a importância de tais benefícios, merece destaque a questão do controle de estoques, dada a quantidade de imprevistos possíveis de acontecer nos dias atuais, que podem vir a prejudicar tanto a organização quanto o cliente.

Segundo Slack (1997), estoque seria tudo aquilo que a empresa possui “guardado” para suprir suas necessidades. De acordo com o autor, consiste na acumulação de recursos materiais em um sistema de transformação com diferença de ritmo entre fornecimento e demanda.

De acordo com o mesmo autor, no mundo globalizado atual, a logística mostra-se cada vez mais presente em diversas áreas. No setor industrial, por exemplo, garante de forma eficiente a continuidade do ciclo produtivo por meio de ferramentas ligadas à gestão de estoques.

Gestão de estoque consiste na ideia de gerenciar recursos ociosos em uma organização, recursos esses representantes de valor econômico e destinados ao suprimento futuro para necessidades de material (AMARAL, 2011).

Tal gestão é responsável por proteger a organização de futuras incertezas do mercado, como a inflação e a escassez de determinado material. Além disso, por meio de diversas ferramentas, protege a organização durante o tempo de reposição de estoque, desenvolvendo papel de imensurável importância (OLIVEIRA et al., 2016).

A ferramenta abordada consiste em um método antigo, no entanto, muito eficaz, baseado no raciocínio do diagrama de Pareto desenvolvido pelo economista italiano Vilfredo Pareto. Segundo ele, os itens de maior valor e demanda, tem um tratamento

especial em seu gerenciamento e controle em relação aos itens de menor valor e demanda (ALMEIDA et al., 2009).

De acordo com Tófoli (2008), a Curva ABC ou curva 80 - 20, é uma importante ferramenta que auxilia o administrador; ela possibilita visualizar os itens que necessitam de atenção diferenciada quanto à sua administração, visto suas diferentes representações econômicas na organização. Tal ferramenta demonstra grande utilidade ao ser aplicada no planejamento e controle da produção, controle de compra e venda e outros problemas frequentes na rotina das organizações.

Curva ABC consiste basicamente em classificar os itens em estoque de acordo com a importância econômica desses, multiplicando o número em estoque dos mesmos pelo valor unitário. Após isso, é preciso organizar os itens seguindo uma ordem decrescente, e em seguida reorganizar todos em novos três conjuntos, denominados A, B e C, de acordo com a importância econômica relativa de cada conjunto (MOTA et al., 2010).

Esse trabalho teve por objetivo avaliar os benefícios concedidos pelo Instituto Nacional do Seguro Social de Botucatu, nos anos de 2014 e 2015, por meio da Curva ABC, de acordo com a importância econômica de cada categoria.

2 MATERIAL E MÉTODOS

Para a realização deste trabalho, utilizaram-se dados fornecidos pelo e-SIC (Sistema Eletrônico de Informação ao Cidadão), sobre a agência da previdência social na cidade de Botucatu-SP, com base nos anos de 2014 e 2015, sendo utilizados como materiais de estudo 16 diferentes tipos de benefícios.

A metodologia utilizada foi avaliação econômica dos benefícios concedidos, no período de dois anos, por meio da Curva ABC. A avaliação foi baseada no valor total pago em cada categoria e frequência dessas na região, conforme apresentado na Tabela 1.

Tabela 1 - Benefícios concedidos em Botucatu nos anos de 2014 e 2015

Tipo do Benefício	Quantidade de Benefícios	Valor Médio por Benefício	Valor Total (R\$)
Amparo Social Pessoa Portadora Deficiência	117	880,00	102.960,00
Amparo Social ao Idoso	140	880,00	123.200,00
Aposentadoria Invalidez Acidente Trabalho	8	2.249,72	17.997,76
Aposentadoria Tempo de Serviço de Professor	7	2.660,49	18.623,44
Aposentadoria Especial	11	4.235,60	46.591,60
Aposentadoria Invalidez Previdenciária	156	1.486,37	231.873,84
Aposentadoria por Idade	633	1.206,63	763.798,64
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	604	2.025,56	1.223.440,24
Auxílio Acidente	11	813,04	8.943,44
Auxílio Acidente Previdenciário	11	928,80	10.216,80
Auxílio Doença por Acidente do Trabalho	499	1.532,18	764.558,96
Auxílio Doença Previdenciário	4.457	1.474,64	6.572.500,008
Auxílio Reclusão	59	1.092,22	64.441,52
Auxílio Salário Maternidade	872	996,65	869.086,24
Pensão por Morte Acidente do Trabalho	2	1.980,00	3.960,00
Pensão por Morte Previdenciária	620	1.529,74	948.442,88
TOTAL	8.207	1.434,21	11.770.636,24

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

A classificação dos benefícios concedidos no período de dois anos foi realizada através do parâmetro 80%, 15%, 5% de classificação ABC. Os benefícios concedidos

foram organizados de forma decrescente conforme o valor total de cada categoria, sendo tais valores posteriormente somados e, com base no resultado, feito cálculo do percentual de cada benefício em relação ao valor total pago no período conforme Tabela 2.

Tabela 2 - Classificação ABC dos benefícios concedidos em Botucatu no período de 2014 e 2015

Tipo do Benefício	Quan	Valor Total	% dos itens	% acumulada	Classe
Auxílio Doença Previdenciário	4.457	6.572.500,88	55,80	55,80	A
Ap. por Tempo de Contribuição	604	1.223.440,24	10,40	66,20	A
Pensão por Morte	620	948.442,88	8,10	74,30	A
Auxílio Salário Maternidade	872	869.086,24	7,40	81,70	B
Auxílio Doença Acid. Trabalho	499	764.558,96	6,50	88,20	B
Aposentadoria por Idade	633	763.798,64	6,50	94,70	B
Ap. por Invalidez	156	231.873,84	2,00	96,70	C
Amparo Social ao Idoso	140	123.200,00	1,00	97,70	C
Amparo Social ao Deficiente	117	102.960,00	0,90	98,60	C
Auxílio Reclusão	59	64.441,52	0,50	99,10	C
Aposentadoria Especial	11	46.591,60	0,40	99,50	C
Ap. Tempo de Serviço	7	18.623,44	0,15	99,65	C
Ap. Invalidez Acid. Trabalho	8	17.997,76	0,15	99,80	C
Auxílio Acidente	11	10.216,80	0,10	99,90	C
Auxílio Acidente	11	8.943,44	0,10	100,00	C
Pensão Morte Acid. Trabalho	2	3.960,00	0,00	100,00	C
TOTAL	8.207	11.770.636,24			

Foi calculado o número de benefícios presente em cada uma das categorias,

dividido pelo total de concedidos e multiplicando-os por cem, resultando no percentual representado por cada grupo da Curva ABC conforme verificado na Tabela 3.

Tabela 3 - Porcentagem de benefícios por grupo da Curva AB

A = (Quantidade de benefícios no grupo A/Total de benefícios) x 100 = (3/16) x 100 =	18,75%
B = (Quantidade de benefícios no grupo B/Total de benefícios) x 100 = (3/16) x 100 =	18,75%
C = (Quantidade de benefícios no grupo C/Total de benefícios) x 100 = (10/16) x 100 =	62,50%

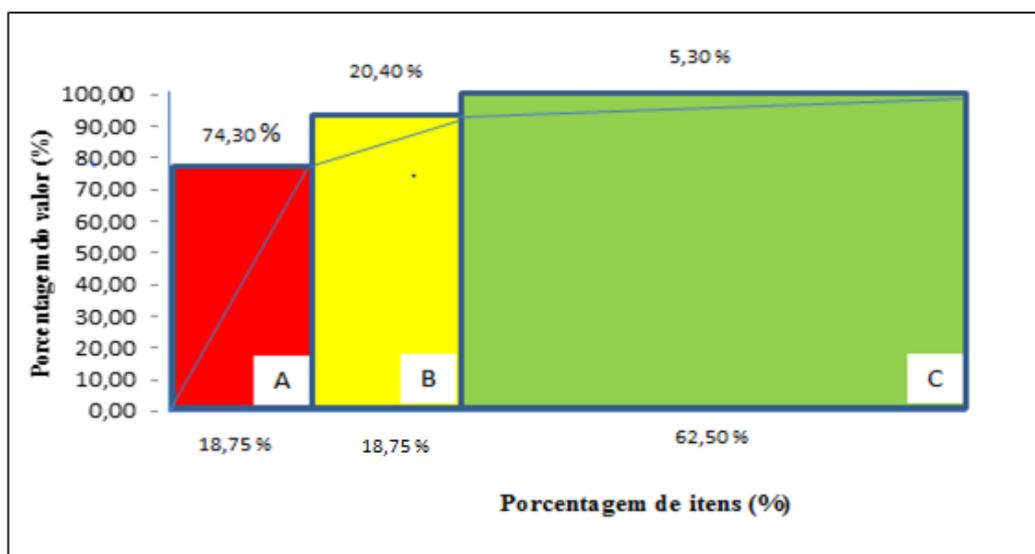
Por meio do obtido na tabela 3, nota-se que na classe A encontram-se 18,75% dos benefícios concedidos, na classe B tem igualmente 18,75% e, com a porcentagem remanescente de 62,50%, os benefícios da classe C. Na Tabela 4 é demonstrada tal informação juntamente com as porcentagens referentes ao valor total pago.

Tabela 4. Porcentagem de benefícios por classe em relação ao total concedido

Classe ABC	Nº Benefícios	% Total de benefícios	% Total do Valor
A	3	18,75%	74,30%
B	3	18,75%	20,40%
C	10	62,50%	5,30%

De acordo com o demonstrado pela tabela 4 foi elaborado um gráfico que permite a visualização das porcentagens em relação aos benefícios concedidos em cada classe ABC, segundo o fator de priorização 80%, 15% e 5%, como mostra a Figura 1.

Figura 1. Gráfico de análise da Curva ABC



4 CONCLUSÕES

O presente estudo apresentou uma aplicação prática do conceito de Curva ABC por meio de uma base de dados atípica, sendo essa base os benefícios concedidos pelo Instituto Nacional do Seguro Social em Botucatu nos anos de 2014 e 2015, buscando demonstrar a representação econômica desses benefícios no período em questão. A administração dos recursos governamentais deve ser eficaz para uma boa gestão, fazendo-se essencial o uso de ferramentas gerenciais como a Curva ABC.

Por meio da Curva ABC, foram destacados os benefícios de maior importância econômica e social. Comprova-se a importância e versatilidade da Gestão de Estoques bem como da ferramenta Curva ABC na administração eficaz de uma organização.

5 REFERÊNCIAS

- ALMEIDA et al. **Curva ABC na Gestão de Estoques**. Lins: Ed. Uni salesiano, 2009. Disponível em: <<http://www.unisalesiano.edu.br/>> . Acesso em: 25 mar. 2016.
- AMARAL, J. T. **Gestão de estoques**. Lins: Ed. Uni salesiano, 2011. Disponível em: <<http://www.unisalesiano.edu.br>> . Acesso em 26 mar. 2016
- MOTA et al. **Estudo sobre a ferramenta curva ABC em uma empresa de distribuição**. Jundiaí: Convibra Administração. 2010. Disponível em: <<http://www.convibra.com.br>> . Acesso em 25 mar. 2016.
- OLIVEIRA, M. DA SILVA, R. Gestão de estoque. Disponível em: < <http://www.ice.edu.br>> Acesso em 27 mar. 2016.
- SLACK, N., CHAMBERS, S. et al. **Administração da Produção**, São Paulo – SP: Editora Atlas S.A., 1997.
- TOFOLI, I; **Administração Financeira Empresarial: Uma tratativa prática**. Lins, Arte Brasil, 2008.