



ANÁLISE DE INVESTIMENTO DE UMA LINHA DE PRODUÇÃO

Introdução

A demanda por silos metálicos vem em crescimento à décadas no Brasil e com a expansão das áreas de cultivo e o crescimento da produção por área vem exigindo cada vez mais espaço para estocagem. Lacovic (2014) diz que o silo plano metálico redondo possui como característica principal o baixo custo por tonelada armazenada sendo a melhor opção para armazenamento de cereais em longo prazo, e também permitem aumentar sua capacidade de armazenamento sem ocupar maiores espaços físico. Os silos planos possuem forma cilíndrica e é de fácil montagem devida suas peças serem de um material de alta resistência e baixo peso.

Objetivo Geral e Específicos

Objetivo Geral

- Este trabalho tem como objetivo geral, realizar um estudo de viabilidade econômica para uma linha de produção de chapas corrugadas.

Objetivos Específicos

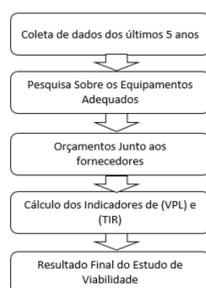
- Fazer uma revisão de literaturas a respeito do assunto.
- Explicar e compreender mais sobre o ramo de armazenagem em silos metálicos redondos.
- Estudar a viabilidade de investimento em uma linha de produção de chapas corrugadas.

Método do Trabalho

Foram realizadas pesquisas através das vendas dos últimos 5 anos para delimitar a quantidade estimada de vendas futuras, bem como visitas técnicas para definir o equipamento mais adequado para adquirir os orçamentos e selecionar o mais adequado, desta forma poder realizar o estudo de viabilidade para esta linha de produção.

Quando se refere ao estudo exploratório, Andrade (2002) aponta como finalidades principais: proporcionar maior conhecimento sobre o assunto que se vai investigar; facilitar a delimitação do tema de pesquisa; orientar a fixação dos objetivos da pesquisa e a formulação das hipóteses; ou descobrir um novo tipo de enfoque sobre o assunto.

Figura 1 – Macro fluxo do Procedimento Metodológico



Fonte: Elaboração do Autor (2019).

Análise e Discussão dos Resultados

O estudo foi realizado com o objetivo de se obter uma resposta sobre a viabilidade de investimento em uma linha de produção para corrugar chapas que são utilizadas na montagem do corpo dos silos metálicos. Esta linha de produção necessita de 7 equipamentos para realizar todo o processo, porém somente 3 são necessários a aquisição para completar este novo layout, as demais já estão disponíveis.

O orçamento com a proposta mais adequada para compor este processo está no valor de R\$ 633.600,00 é demonstrado através da figura a seguir com o investimento inicial, onde é demonstrado pela figura do Payback simples e descontado a seguir.

Figura 2 – Análise de Resultados



Fonte: Elaboração do Autor (2019)

A tabela a seguir possui um demonstrativo dos resultados aproximados para os 20 anos subsequentes com receitas, despesas, resultados e com os retornos financeiros somados a proposta 1 que é a mais viável economicamente.

Figura 3 – Fluxo de Caixa

Ano	Proposta 1		Fluxo	
	Receitas	Despesas	Resultados	
				-R\$ 633.600,00
1	RS 1.732.220,00	RS 1.524.765,70	RS 207.454,30	-R\$ 426.145,70
2	RS 1.749.542,20	RS 1.540.083,51	RS 209.458,69	-R\$ 216.687,01
3	RS 1.767.037,62	RS 1.555.554,49	RS 211.483,13	-R\$ 5.203,88
4	RS 1.784.708,00	RS 1.571.180,19	RS 213.527,81	RS 208.323,93
5	RS 1.802.555,08	RS 1.586.962,14	RS 215.592,94	RS 423.916,87
6	RS 1.820.580,63	RS 1.602.901,91	RS 217.678,72	RS 641.595,59
7	RS 1.838.786,44	RS 1.619.001,08	RS 219.785,36	RS 861.380,95
8	RS 1.857.174,30	RS 1.635.261,24	RS 221.913,06	RS 1.083.294,01
9	RS 1.875.746,04	RS 1.651.684,00	RS 224.062,04	RS 1.307.356,05
10	RS 1.894.503,50	RS 1.668.270,99	RS 226.232,51	RS 1.533.588,56
11	RS 1.913.448,54	RS 1.685.023,85	RS 228.424,69	RS 1.762.013,24
12	RS 1.932.583,02	RS 1.701.944,24	RS 230.638,78	RS 1.992.652,03
13	RS 1.951.908,85	RS 1.719.033,83	RS 232.875,02	RS 2.225.527,05
14	RS 1.971.427,94	RS 1.736.294,32	RS 235.133,62	RS 2.460.660,67
15	RS 1.991.142,22	RS 1.753.727,41	RS 237.414,81	RS 2.698.075,47
16	RS 2.011.053,64	RS 1.771.334,84	RS 239.718,80	RS 2.937.794,28
17	RS 2.031.164,18	RS 1.789.118,34	RS 242.045,84	RS 3.179.840,12
18	RS 2.051.475,82	RS 1.807.079,67	RS 244.396,15	RS 3.424.236,27
19	RS 2.071.990,58	RS 1.825.220,62	RS 246.769,96	RS 3.671.006,24
20	RS 2.092.710,49	RS 1.843.542,97	RS 249.167,51	RS 3.920.173,75

Fonte: Elaboração do Autor (2019)

Conclusão

As pesquisas possibilitaram um olhar mais amplo quanto ao aumento de demanda pelo equipamento em si, com isso podemos ter uma maior certeza de que o investimento possui um viés positivo para o investimento trazendo retorno em um espaço curto de tempo dando mais argumentos para se realizar o investimento.

As diferenças entre a análise de investimento 1 e 2 não foram tão significativas porém despertam muito mais interesse para a primeira proposta onde a TIR ficou em 27,03%, acima do limite estipulado pela empresa de 15%. Enquanto o VPL deu um resultado presente de \$ 447.386,55 e o tempo de retorno para o Payback simples foi de 3,02 anos este inferior aos 5 anos estipulados como tempo máximo para que seja viável o investimento.

Referências Bibliográficas

- ANDRADE, Maria Margarida de. *Noções práticas de análise de investimento*. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2002.
- LACOVIC, Anderson da Costa. *Estudo de Processo do Montagem de silo Metálico de Fundo Plano*. Universidade Federal do estado do Paraná. 2014. Disponível em: <http://repositório.roca.utfpr.edu.br/jspui/CM_COECI_2014_1_05.P> Acesso 04 julho 2019.