Luize Spolavori de Rosa – 344286

Texto explicativo das condições do mercado de acordo com o observado (relatório de análise de mercado)

Com base nos dados de preço e quantidade da RESINA DE PVC de 2012 a 2022, apresento um relatório de análise de mercado:

**1-Tendência Geral:** Ao longo dos anos observa-se uma tendência geral no aumento do preço da resina. O ano de 2021 chama a atenção devido a influência direta da variação cambial, alta do dólar e efeitos da pandemia que causaram um efeito cascata no desempenho das petroquímicas, aliado a uma demanda crescente no segundo semestre que inflacionou os preços das resinas. Ao analisar a curtose do valor da resina de 2012 a 2022, observa-se 3,029, ou seja, é uma medida que descreve a forma de distribuição e de acordo com o apresentado, a distribuição em questão é mais alta (afunilada) e concentrada que a distribuição normal. Diz-se que esta função probabilidade é [leptocúrtica](https://pt.wikipedia.org/wiki/Leptoc%C3%BArtica" \o "Leptocúrtica), ou que a distribuição tem caudas pesadas (o significado é que é relativamente fácil obter valores que não se aproximam da média a vários múltiplos do desvio padrão).

**2- Flutuações anuais:** O mercado apresentou significativas flutuações em alguns anos. Por exemplo em 2021, comparado a 2020, olha-se para o valor (Preço x Quantidade), houve um aumento expressivo com um valor de mercado de R$ 11.947.206.153,95, maior da história até hoje. Essa alta indica um crescimento exponencial do preço que a resina apresentou ao longo de 2021. Importante salientar que em todos os anos houve aumento médio do preço da resina, mas quando fala-se em 2021, a causa foram as indústrias fornecedoras de insumos estarem com suas cargas de produtividade reduzidas por conta da pandemia e por outro lado, houve um exponencial crescimento pela demanda de PVC ocasionando a pressão por elevação dos preços. Dados de variância, medida de dispersão que mede a variabilidade dos anos com relação à média, do valor do PVC apresenta 7,50538, sendo esse número influenciado pela variação maior da quantidade do que do preço ao longo dos anos.

**3- Análise Comparativa:** Comparando os valores de mercado ao longo dos anos no período analisado, é possível observar uma variação considerável de ano para ano. De 2020 para 2021 o valor cresceu 92%. A segunda maior variação foi de 2012 para 2013, com 37% de variação entre os valores de mercado de um ano para o outro. De 2021 para 2022, observe-se um crescimento negativo. Após pandemia, as indústrias foram retomando a normalidade produtiva e o preço caiu comparado a 2021.

**4- Cenário de Crescimento:** O cenário de crescimento da resina de PVC pode ser influenciado por vários fatores. Aqui estão alguns aspectos que podem impulsionar o crescimento do mercado:

1. Demanda crescente: A resina de PVC é amplamente utilizada em uma variedade de setores, como construção, automotivo, embalagens, fios e cabos, entre outros. O crescimento econômico e a urbanização em muitas regiões do mundo podem impulsionar a demanda por produtos que utilizam PVC, o que, por sua vez, pode impulsionar o crescimento do mercado.

2. Infraestrutura em expansão: O setor de construção desempenha um papel crucial no consumo de resina de PVC, especialmente em aplicações como tubos, perfis, janelas e portas. O investimento em infraestrutura, tanto em países desenvolvidos quanto em desenvolvimento, pode impulsionar a demanda por esses produtos e contribuir para o crescimento do mercado.

3. Inovação e desenvolvimento de novas aplicações: A indústria do PVC continua a buscar inovações e desenvolvimento de novas aplicações para a resina. Por exemplo, PVC modificado, PVC de baixo teor de chumbo e PVC reciclado são algumas das áreas em que a pesquisa e o desenvolvimento estão ocorrendo. O surgimento de novas aplicações e tecnologias pode expandir o mercado e criar oportunidades de crescimento.

4. Sustentabilidade e preocupações ambientais: A crescente conscientização ambiental e a busca por soluções sustentáveis têm impulsionado a demanda por materiais mais eco-friendly. Nesse sentido, o PVC tem sido objeto de avanços em termos de reciclabilidade e redução do impacto ambiental. A adoção de práticas sustentáveis ​​na produção de resina de PVC pode atrair consumidores e impulsionar o crescimento do mercado.

5. Expansão geográfica: O crescimento do mercado de PVC não está limitado a regiões específicas. Países em desenvolvimento, como China, Índia, Brasil e outros, estão experimentando um rápido crescimento em vários setores que utilizam PVC. Além disso, a demanda em regiões já consolidadas, como América do Norte e Europa, também pode contribuir para o crescimento global do mercado.

Indo para os números, após uma pandemia (ano 2022), a quantidade (demanda aparente do PVC no mundo) retornou, quase que igualmente, ao que apresentava no ano de 2019. E se observarmos o ano de 2016 a 2017 houve uma desaceleração econômica da demanda ocasionada pelo governo atual vigente no Brasil que impactou a fornecedora de resina Braskem. É importante ressaltar que o cenário de crescimento da resina de PVC também pode enfrentar desafios, como volatilidade nos preços das matérias-primas, regulamentações governamentais e concorrência de outros materiais. No entanto, com uma abordagem estratégica e adaptabilidade às demandas do mercado, o setor de resina de PVC pode aproveitar as oportunidades de crescimento e se manter competitivo.