

Modelo Econômico

Traduzido por: The Brazilian

O que é?

O modelo econômico do **Sim Companies** simula o comportamento de compra de um “público geral” em um mercado totalmente, ou quase totalmente orgânico. As vendas de produtos e mercadorias (como maçãs, salsichas, etc) através dos edifícios de varejo seguem este modelo. O objetivo do modelo implementado é simular o comportamento esperado no mundo real. Por essa razão, compreender o comportamento real do “público geral” permite criar estratégias que maximizem os seus lucros. Para simplificar, a grande questão é: Com qual rapidez posso vender minhas mercadorias, considerando o meu preço e a demanda do mercado?

Tempo de Venda

Sim Companies usa uma função polinomial para simular um aumento no tempo de venda em função do aumento do preço. Como demonstração olharemos os valores atuais que o modelo usa para maçãs. O primeiro gráfico descreve a relação entre o tempo de venda, em segundos, e o preço no varejo em dois tipos de demandas: demanda normal (vermelha) e demanda extrema (azul).



Nota: A demanda atual pode ser vista ao acessar a [Enciclopédia](#) ou no edifício que vende o produto.

Custo de Mão-de-Obra

Observando o gráfico acima pode-se ter a falsa ideia que para maximizar o lucro, é preciso vender a um preço alto. No entanto, você paga seus funcionários pelo tempo que eles estão vendendo. Portanto, quanto mais tempo vendendo, maior será o gasto com salários. O gráfico abaixo adiciona o salário pago na mercearia na equação apresentada anteriormente. Observa-se que o preço máximo de lucro da maçã é \$6.



Maximizando a Relação Unidade-Tempo

Outra maneira de analisar seu investimento, é verificar como maximizar seu lucro de acordo com o tempo, ao invés de apenas o lucro por unidade de produto. Lembre-se que você tem um número limitado de edifícios e por isso, aumentar a eficiência deles é primordial. Temos que levar em conta também o custo com cada unidade da maçã. O último gráfico adiciona a saturação do mercado e também incorpora o custo unitário de \$2.4 por maçã. Ele exibe o lucro por hora considerando o valor de venda de cada maçã. Veja que a maior eficiência da sua mercearia não está em vender a maçã por \$6.



Revision #1

Created 25 July 2025 16:42:18 by The Center

Updated 25 July 2025 16:42:41 by The Center