A quantidade produzida e vendida de um produto pode ser descrita por curvas de **oferta** e **demanda**.

A **curva de oferta** mostra a quantidade, q , do produto que os fabricantes oferecem a vários preços, p.

A **curva de demanda** reflete o comportamento do consumidor e mostra a quantidade adquirida do produto a vários preços diferentes, p

.

**OBS: Os economistas encaram, com grande frequência, as quantidades ofertadas e procuradas (demandadas) como funções do preço. Entretanto, por razões históricas, os economistas colocam o preço (variável independente) no eixo vertical e a quantidade (variável dependente) no eixo horizontal. (A razão desse fato é que, originalmente, os economistas encaravam o proço como variável dependente e o colocavam no eixo vertical). Posteriormente, o ponto de vista mudou, mas o eixo permaneceu o mesmo.**

O ponto de intersecção das duas curvas é denominado ponto de equilíbrio ($x\_{0}$,$ p\_{0}$).

****

O **Excedente de Consumo** (EC: área em verde) mede o quanto o consumidor ganha ao negociar. É a quantidade total de ganho dos consumidores ao comprar um produto pelo preço de equilíbrio ($p\_{0}$) ao invés do preço que estariam dispostos a pagar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Excedente de Consumo ao preço $p\_{0}$ | = | Área entre a **curva de demanda** e a reta horizontal $y=p\_{0}$ |



O **Excedente de Produção** (EP: área em amarelo) mede o quanto o produtor ganha ao negociar. É a quantidade total de ganho pelos produtores ao venderem um produto pelo preço de equilíbrio ($p\_{0}$) ao invés do preço que gostariam de cobrar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Excedente de Produção ao preço $p\_{0}$ | = | Área entre a **curva de oferta** e a reta horizontal $y=p\_{0}$ |

**Excedente Total (ET) = EC+EP**

O Excedente Total de uma economia, onde o preço de mercado é o preço de equilíbrio é a área compreendida entre o gráfico da função demanda e da função oferta.

Exemplo: Se a demanda de um certo produto é $100p=1600-x^{2}$ e a oferta é $400p=x^{2}+2400$, em que p é o preço e x é a quantidade. Pede-se:

a) Esboce o gráfico das funções demanda e oferta;

b) Encontre o preço e quantidade de equilíbrio;

c) Encontre o excedente de consumo;

d) Encontre o excedente de produção;

e) Encontre o excedente total da economia;

f) Suponha que essas funções representem as curvas de oferta e demanda do produto leite. Suponha também que o governo artificialmente aumentou o preço do leite para R$ 10,00. Que efeito tem o aumento do preço sobre o excedente de consumo, excedente de produção e excedente total da economia?