



Fundamentos microeconômicos da macroeconomia

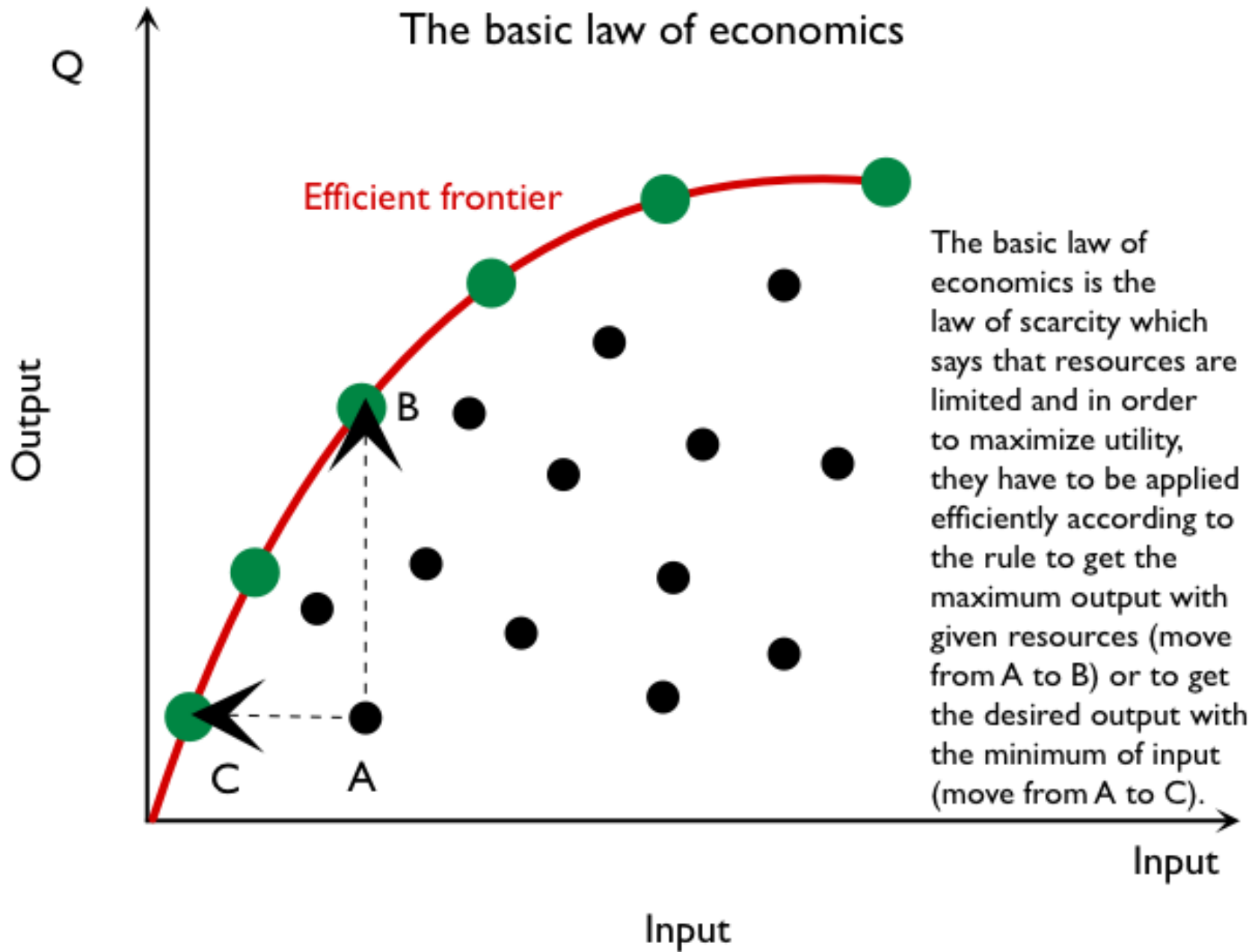
ANTONY P. MUELLER

UFS – NUPEC – MAIO 2013

Escassez

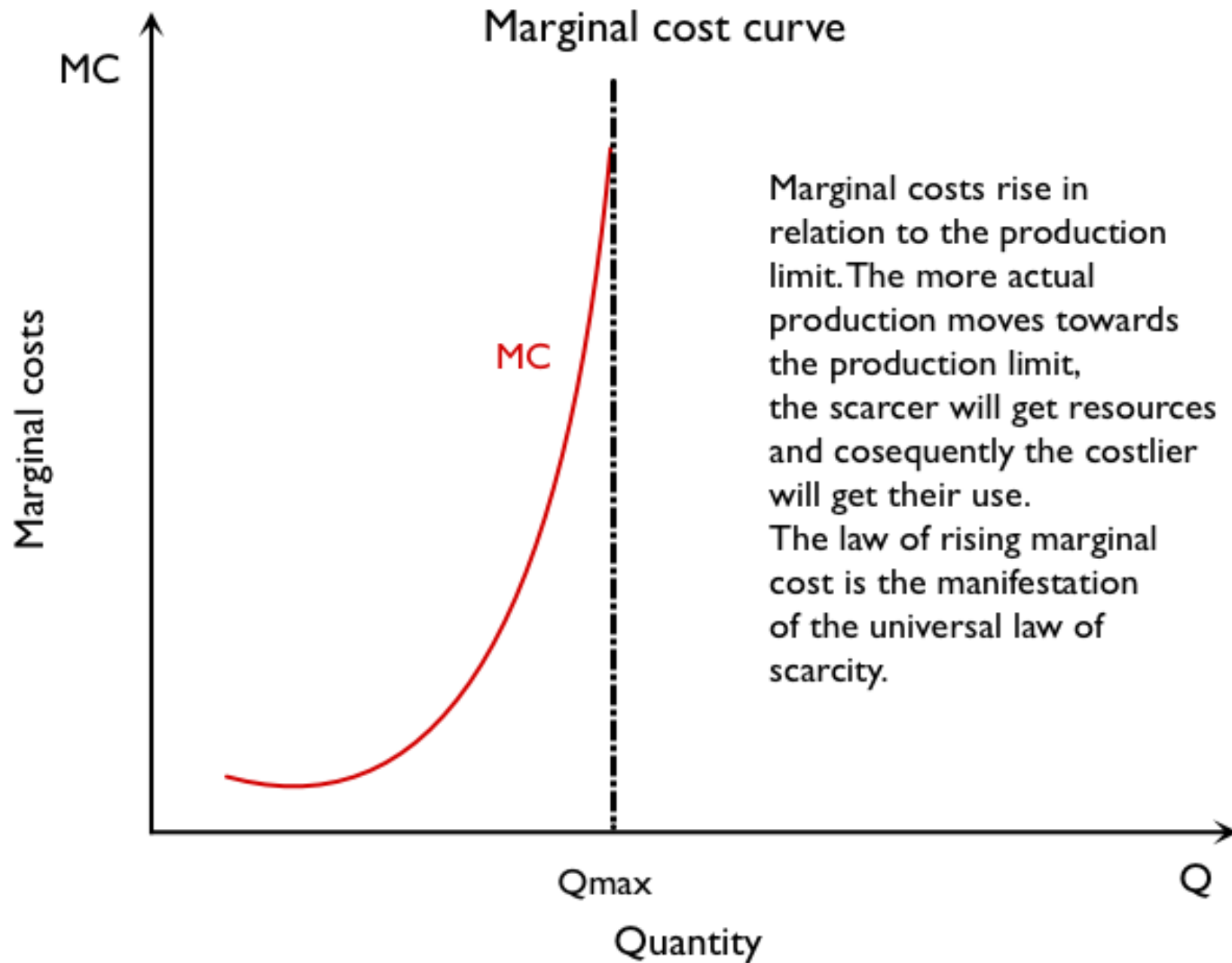
- ▶ Escassez é um fato universal da existência humana
- ▶ Sem escassez não se precisaria economizar
- ▶ Por causa da escassez existe a lei fundamental da economia como princípio de minimização e da maximização
 - ▶ Minimização
 - ▶ Obter um objetivo com o mínimo de recursos
 - ▶ Maximização
 - ▶ Obter o máximo resultado com dados recursos

The basic law of economics



Custos marginais

- ▶ Custos marginais são o derivado dos custos totais
- ▶ O custo marginal significa o custo da última unidade no processo de produção
- ▶ Como os recursos estão limitado, os custos marginais vão crescer mais se aproxima o limite da capacidade da produção
- ▶ A lei de crescentes custos marginais reflete a lei geral da escassez

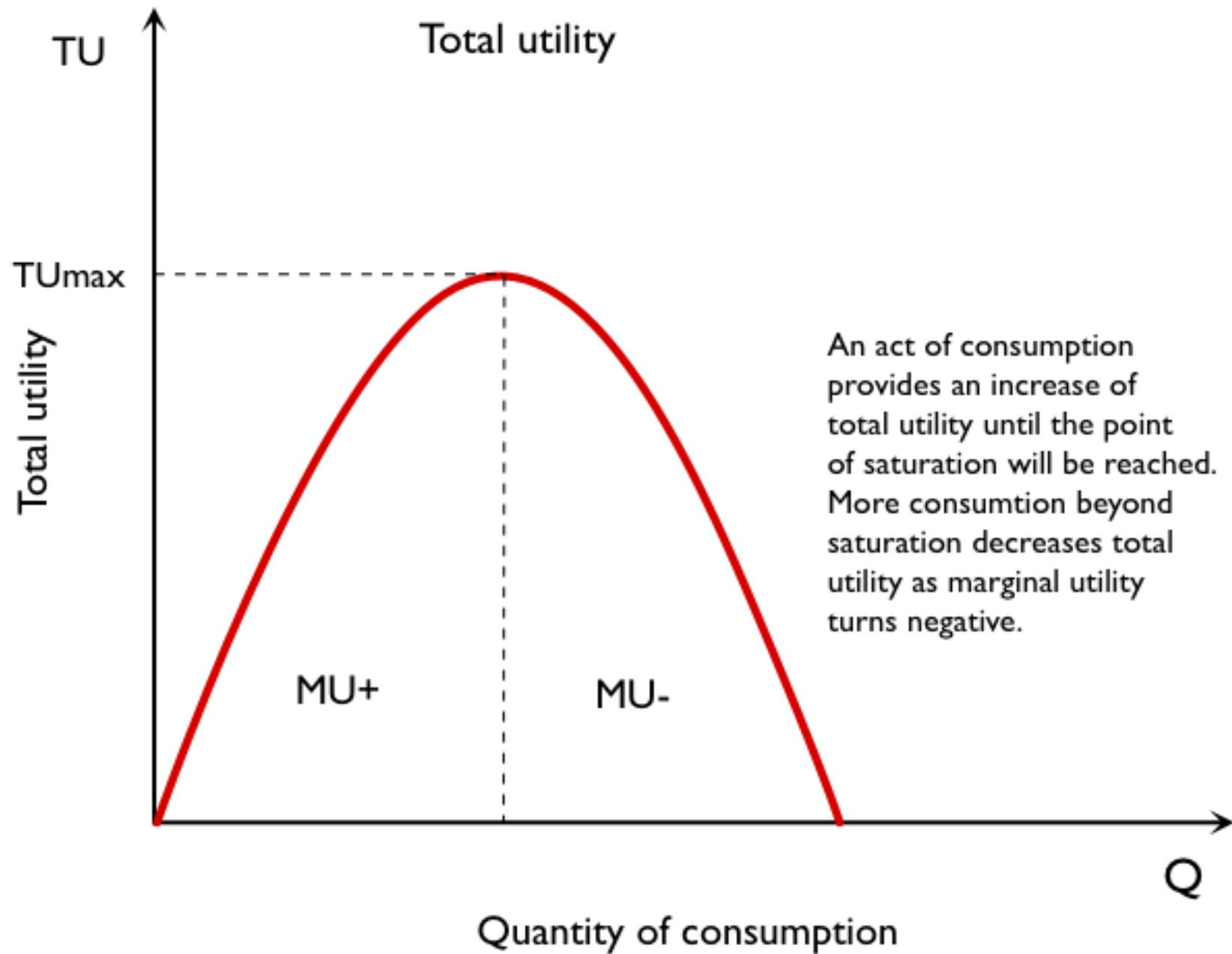


Utilidade

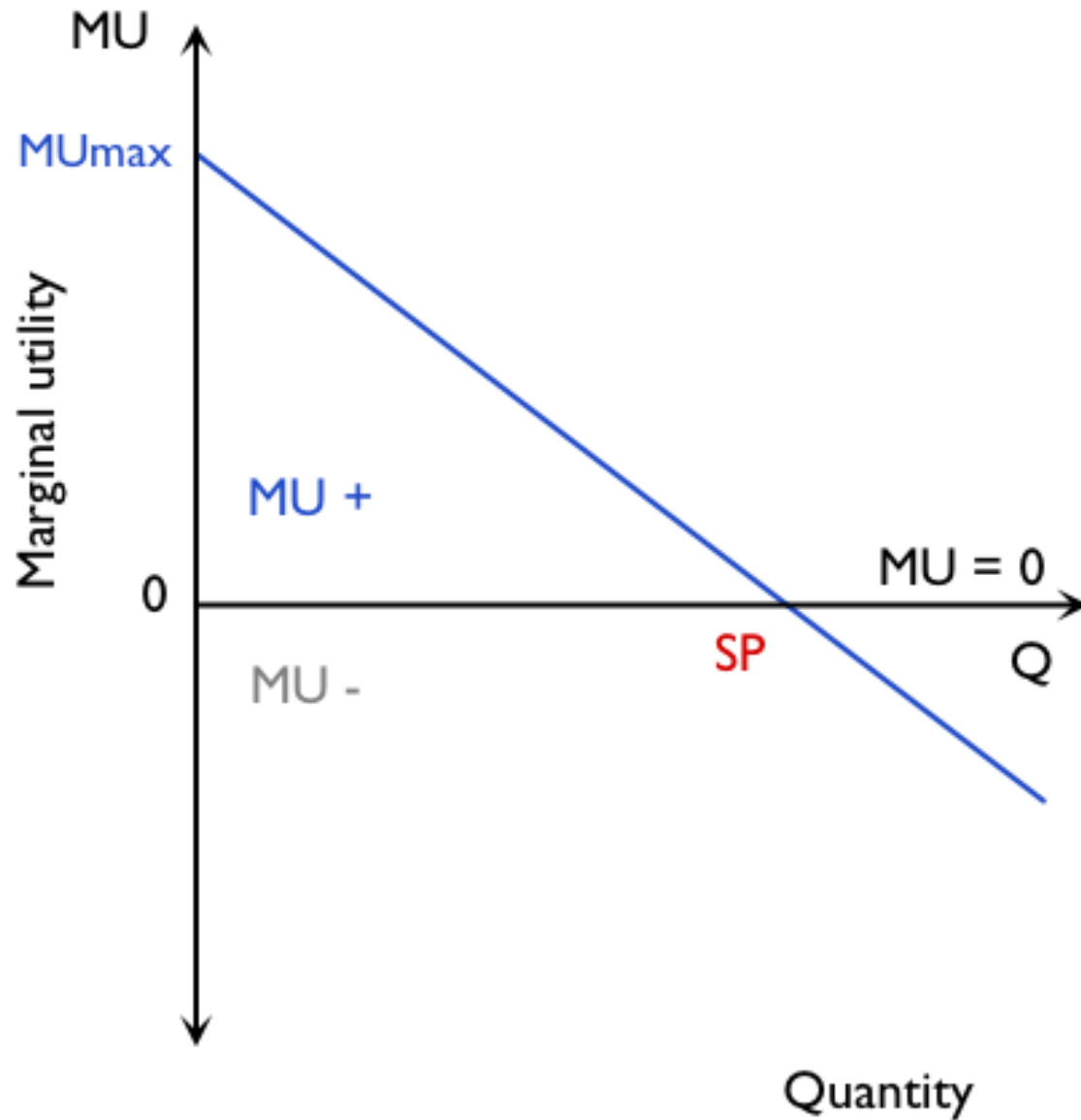
- ▶ Utilidade é o valor de um bem ou serviço
- ▶ Utilidade é
 - ▶ individual
 - ▶ subjetivo
 - ▶ situacional
 - ▶ temporal
 - ▶ ordinal

Utilidade total e utilidade marginal

- ▶ A utilidade total cresce até um máximo
- ▶ Este máximo está determinado pelo ponto da saturação
- ▶ Além do ponto da saturação a utilidade total está diminuindo
- ▶ Até o ponto da saturação a utilidade marginal é positiva
- ▶ Depois o ponto da saturação a utilidade marginal é negativa



Marginal utility



Marginal utility (MU) of consumption falls with the increase of the quantity of units of the same good or service. Marginal utility becomes negative beyond the saturation point (SP).

Análise marginal

▶ Marginalismo

- ▶ Significa que decisões humanas estão feitas “na margem”
- ▶ Para uma decisão econômica não conta o valor total, mas o valor marginal
- ▶ Atividades econômicas acontecem “passo a passo” em etapas
- ▶ O processo econômico é sequencial

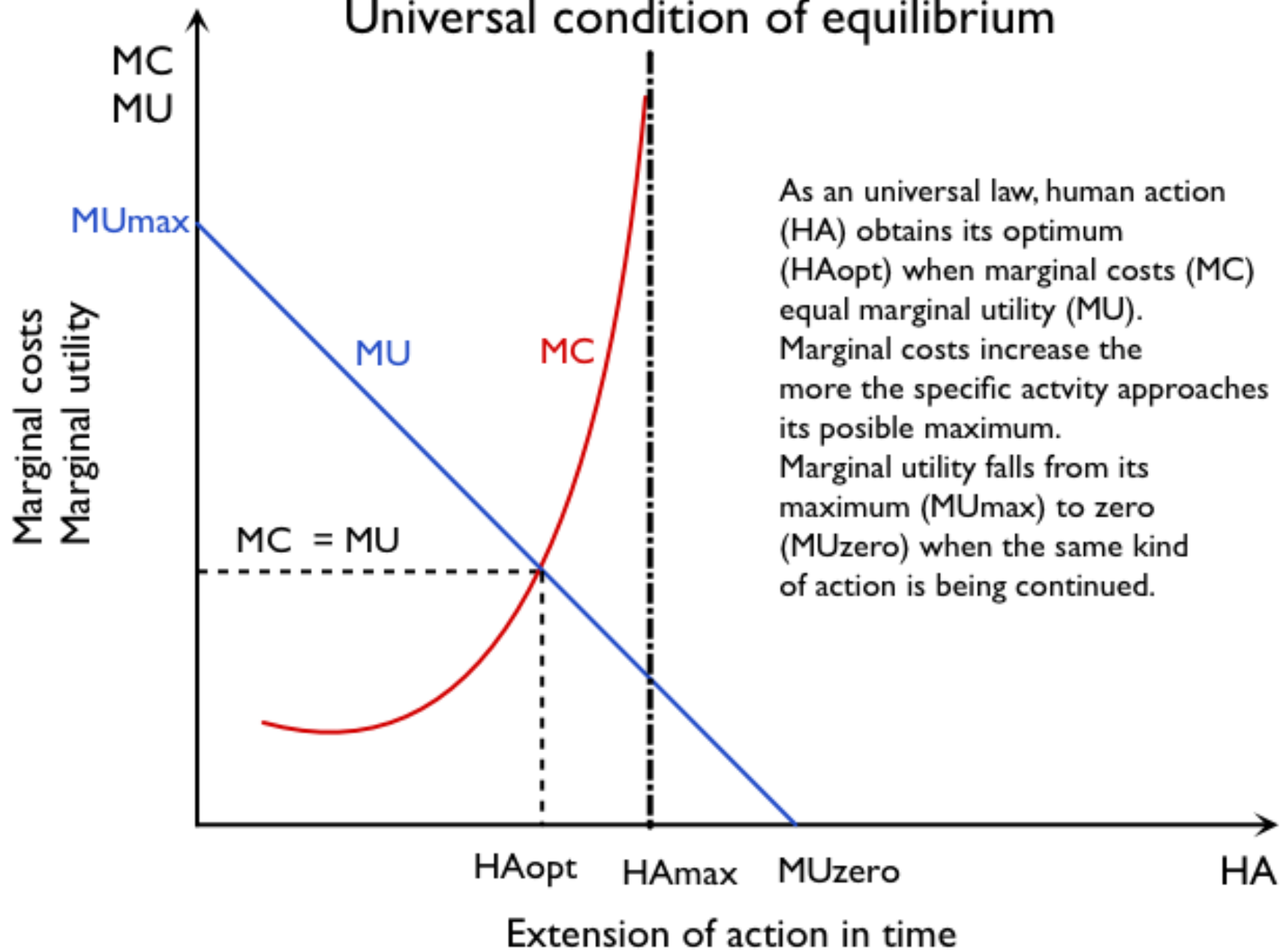
Custos e preços

- ▶ Custos são basicamente subjetivos
- ▶ Eles aumentam com o esforço
- ▶ O esforço cresce no grau como a atividade chega perto do máximo
- ▶ O custo subjetivo pode ser transformado em equivalentes da compensação
- ▶ Custo como preço é a expressão numérica da compensação do esforço marginal

A lei universal da ação humana

- ▶ Utilidade marginal decrescente
- ▶ Custos marginais crescentes
- ▶ Regras do ótimo
- ▶ $UM = CM$
- ▶ Utilidade marginal = Custos marginais

Universal condition of equilibrium



As an universal law, human action (HA) obtains its optimum (HAopt) when marginal costs (MC) equal marginal utility (MU). Marginal costs increase the more the specific activity approaches its possible maximum. Marginal utility falls from its maximum (MUmax) to zero (MUzero) when the same kind of action is being continued.

Lucro máximo determina o output ótimo

- ▶ Receita marginal = custo marginal
- ▶ $MR = p = MC$
- ▶ $\Pi = R - C$
- ▶ Condição para lucro máximo:
- ▶ $\Pi' = 0$
- ▶ $0 = R' - MC$
- ▶ $R' = p$
- ▶ $p = MC$

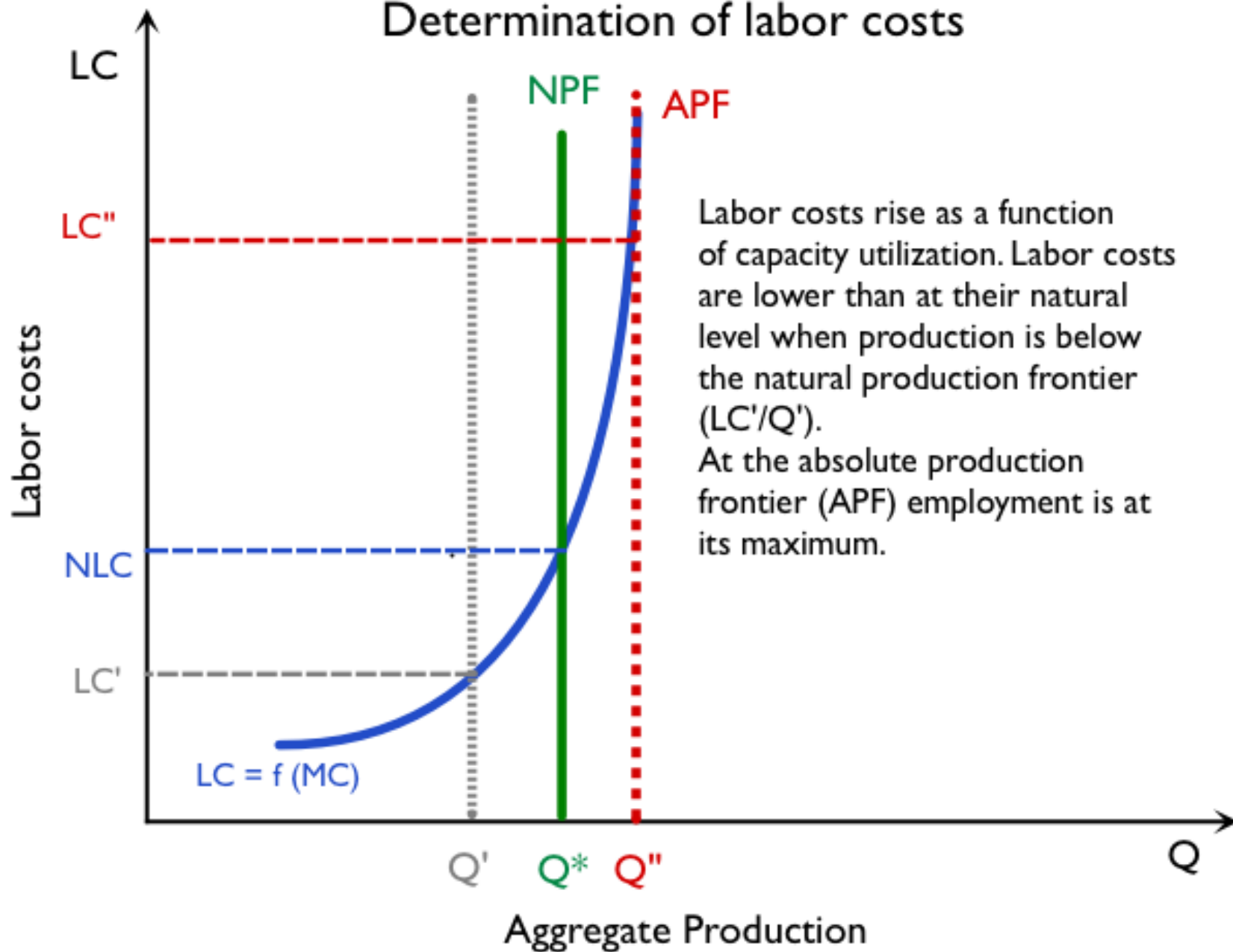
Produção ótima

- ▶ No mercado competitivo emerge um preço único
- ▶ Este preço do mercado vale para todos os produtores e clientes
- ▶ Nesta situação, o produtor adapta sua oferta segundo a regra:
- ▶ Receita marginal (RM) igual ao Custo marginal (CM)
- ▶ $RM = CM$
- ▶ Com a receita marginal igual ao preço, segue:
- ▶ $p = CM$

Determinação da taxa de salários

- ▶ Mais perto no máximo output,
 - ▶ maior o esforço
 - ▶ maior a compensação
 - ▶ maior a renumeração
 - ▶ maior a taxa salarial

Determination of labor costs



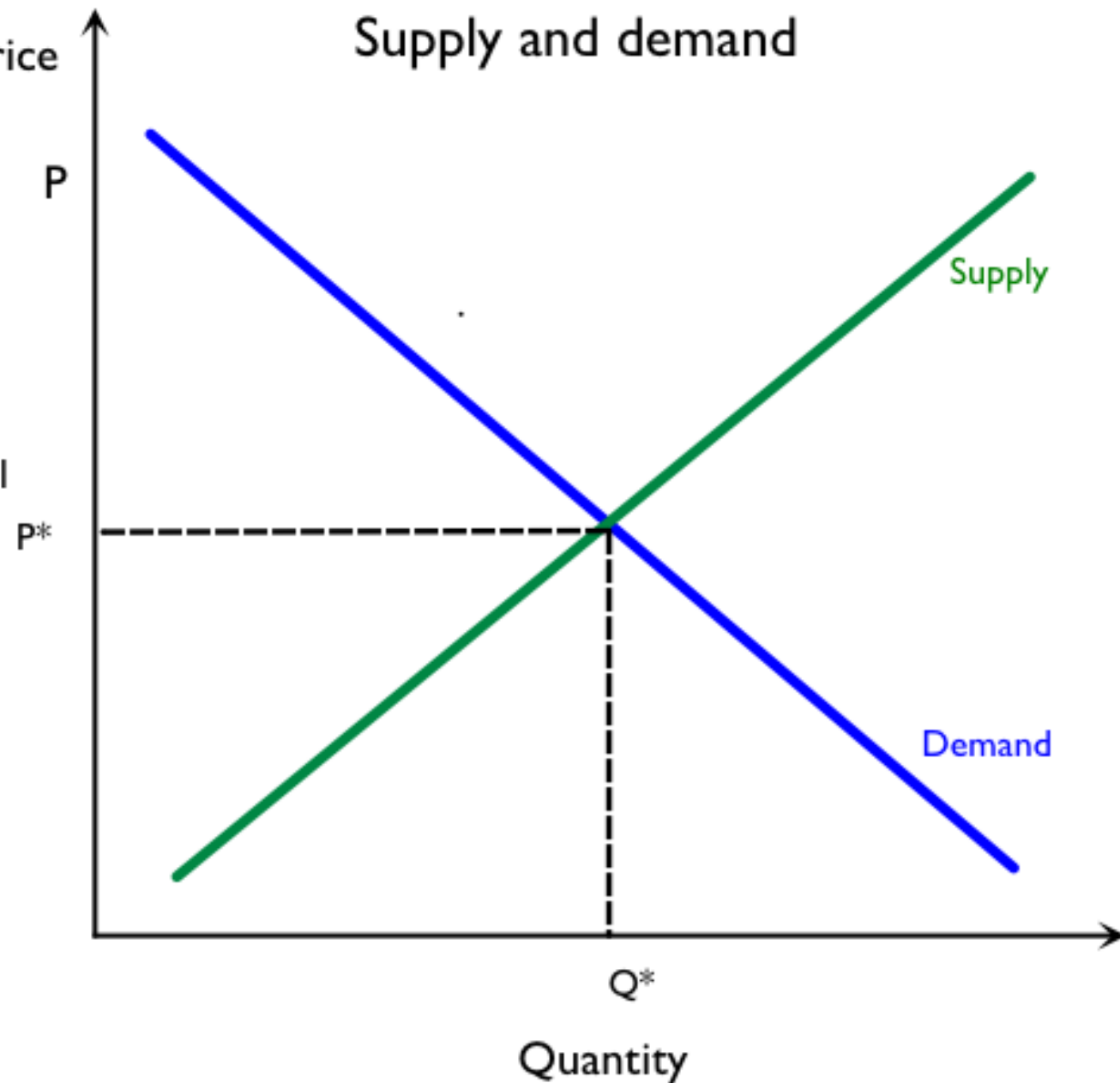
Microanálise econômica

- ▶ A microanálise econômica busca as determinantes e as suas interações de
 - ▶ Demanda
 - ▶ Oferta
 - ▶ Preço
 - ▶ Mercado

O modelo básico

- ▶ O modelo básico da economia mostra
 - ▶ a formação de preços
 - ▶ baseada em
 - ▶ demanda e oferta

The universal law of supply and demand applies to all markets. It is not limited to goods or services, but it is valid for all markets including labor, housing, capital, money and even marriage. Government intervention can distort markets, but it cannot eliminate the law of supply and demand.



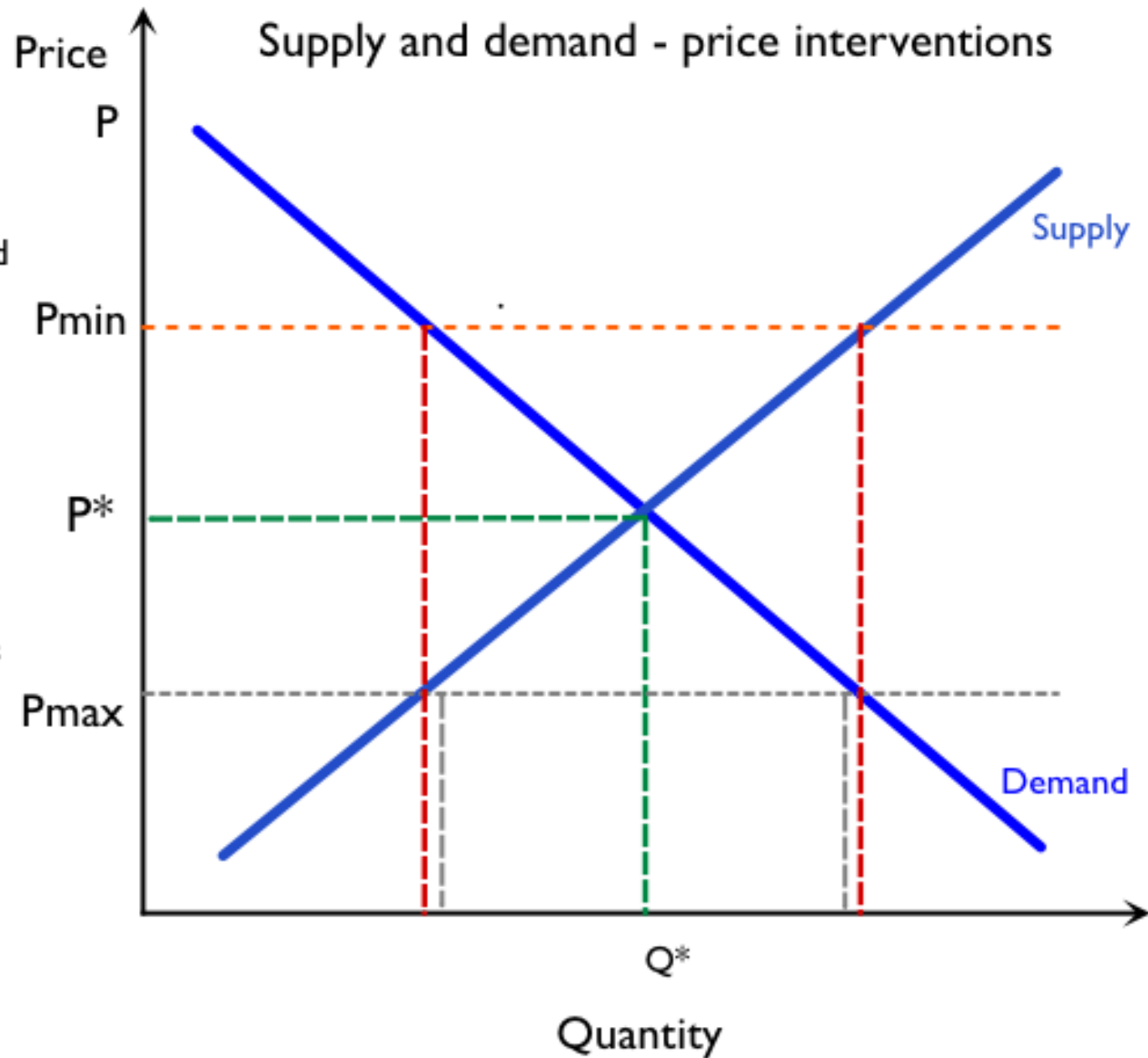
Determinantes

- ▶ A curva de demanda reflete a utilidade marginal
- ▶ A curva de oferta reflete os custos marginais
- ▶ O preço reflete a igualdade entre a utilidade marginal e o custo marginal
- ▶ $UM = CM$
- ▶ O movimento nas curvas reflete a relação entre preço e quantidade
- ▶ O deslocamento das curvas reflete a mudança de determinantes fora do preço e quantidade

Intervenções no mercado

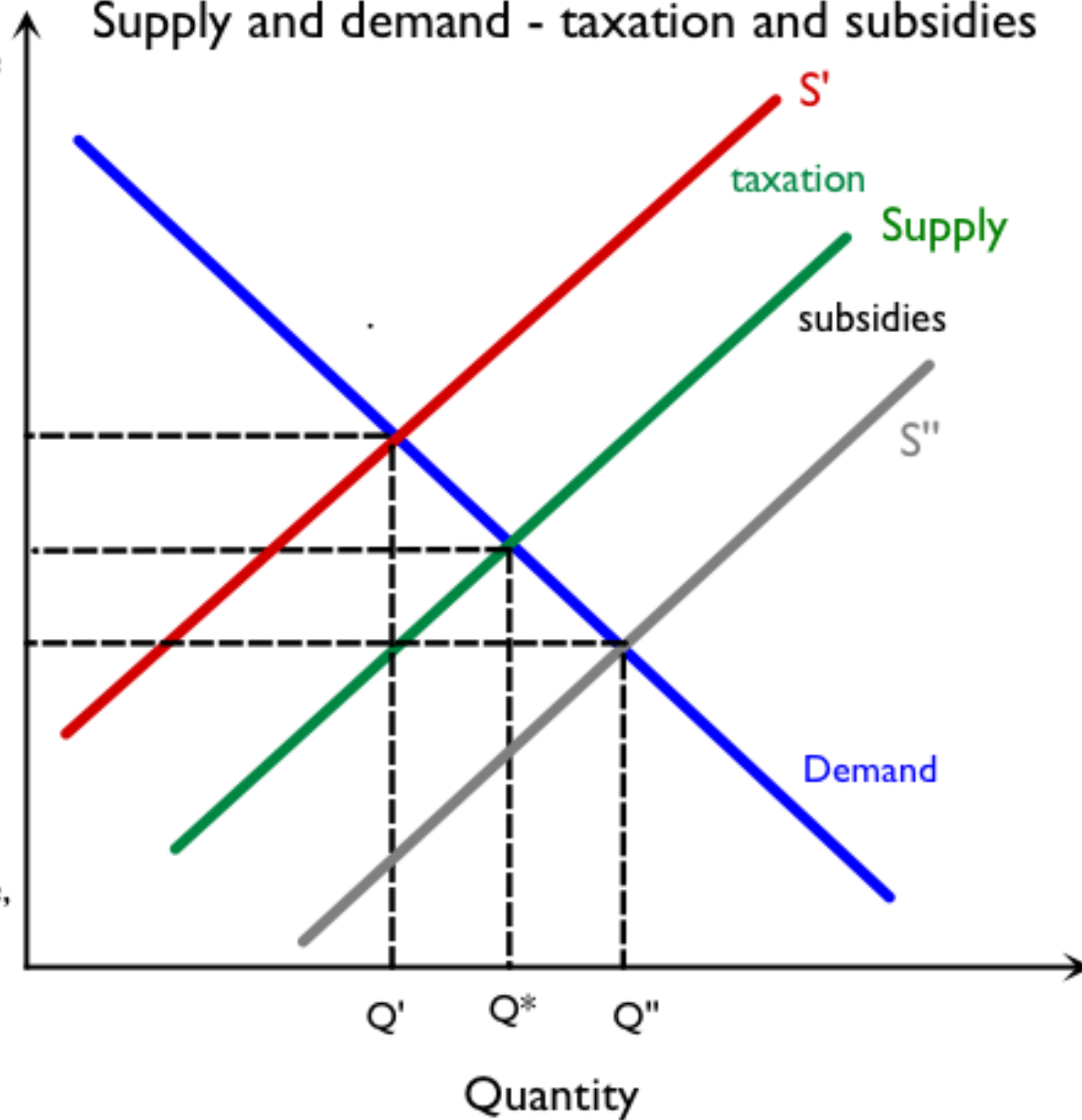
- ▶ Intervenções no mercado pelo poder político
 - ▶ provocam desequilíbrios no mercado
 - ▶ Se a política determina politicamente os preços acima ou abaixo do equilíbrio resultam discrepâncias entre a quantidade demandada e a quantidade ofertada
 - ▶ Se o governo muda os custos (impostos e subsídios), provoca deslocamentos da curva da oferta

When economic policy imposes minimum prices, supply will exceed demand. When government imposes a maximum price rule, demand will outstrip supply. Government can only impose rules for either price or quantity, but not for both without the use of force.



Supply and demand - taxation and subsidies

When government makes supply costlier through taxation, tariffs and regulations, the price of this good rises while its quantity falls. Subsidies for the production of specific goods will shift the supply curve to the right, but subsidies will also provide suppliers with the opportunity to raise hidden costs as a compensation. Likewise, taxation will incntivate the search for substitutes.

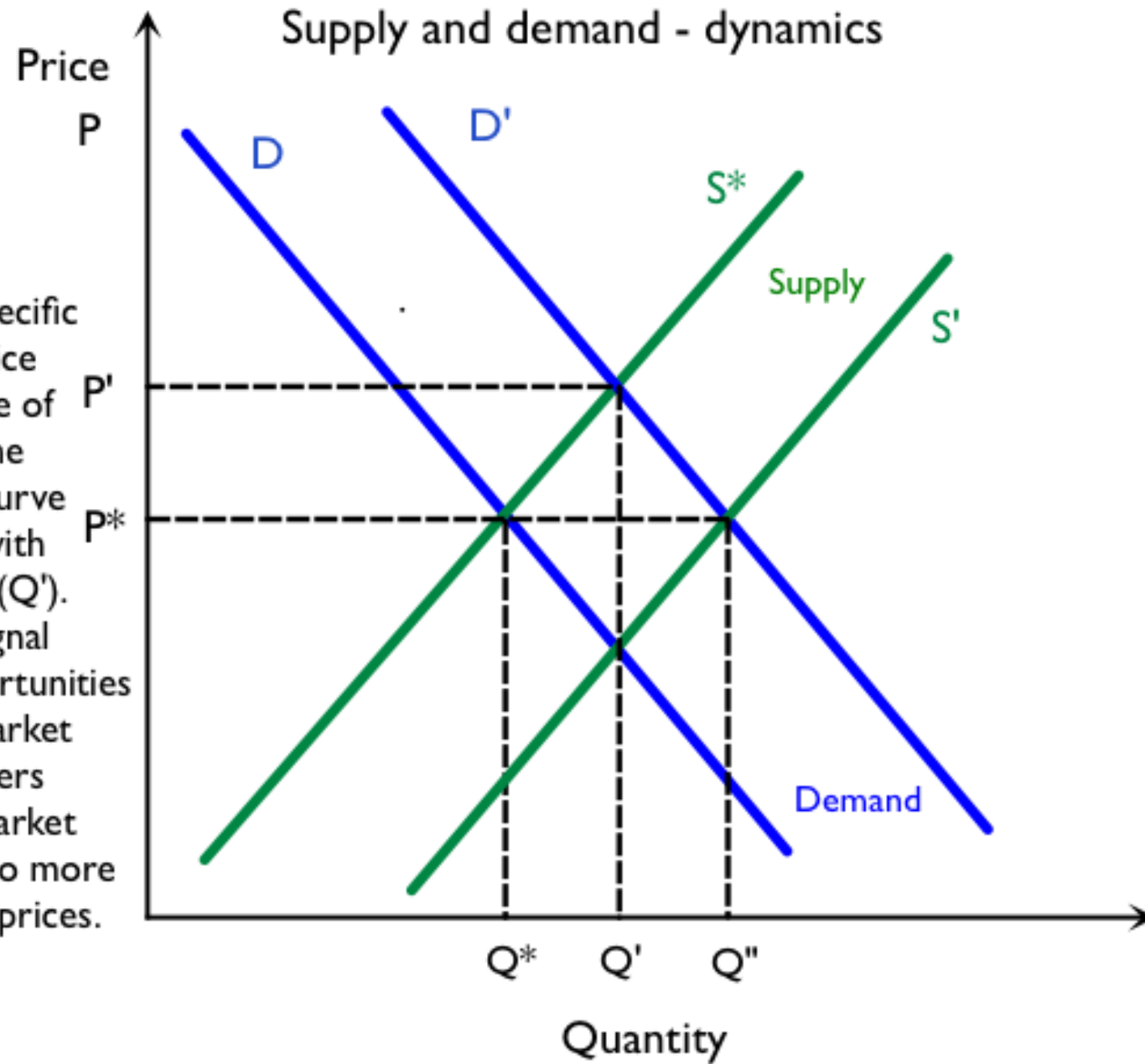


Dinâmica do mercado

- ▶ Um aumento da demanda por um produto específico desloca a curva de demanda para cima com o resultado de um preço maior junto com uma produção maior
- ▶ O aumento do preço relativo sinaliza novas oportunidades de lucro e atrai novos produtores para entrarem no mercado
- ▶ Como consequência a curva de oferta se desloca para a direita e a produção aumenta ainda mais mas agora com preços mais baixos

Supply and demand - dynamics

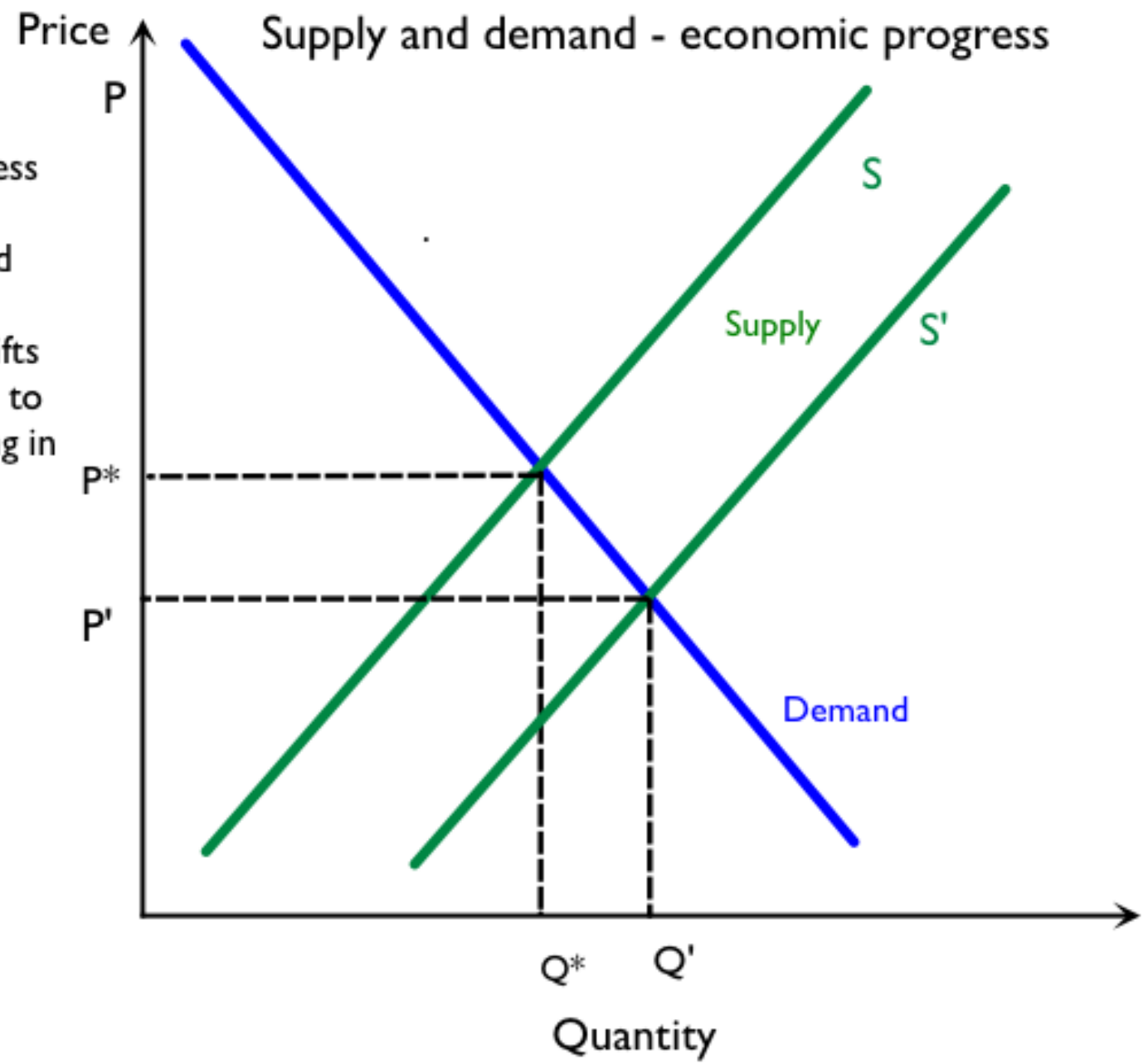
An increase of demand for a specific product or service will lead to a rise of its price along the original supply curve (S^*) and come with a higher output (Q'). Higher prices signal new profit opportunities and on a free market additional suppliers will enter the market which will lead to more output at falling prices.



Progresso econômico

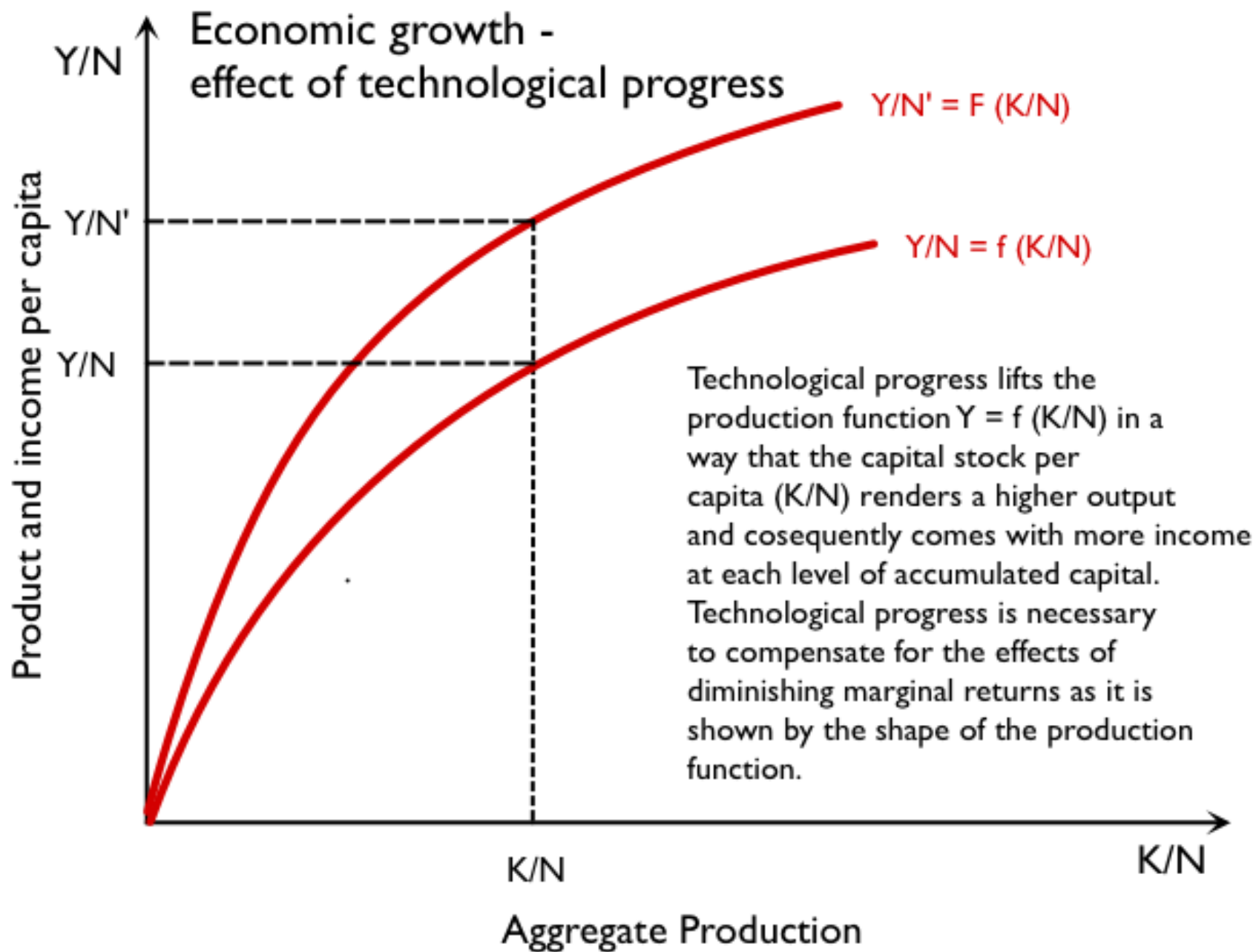
- ▶ A acumulação de capital e novas tecnológicas aumentam a produtividade
- ▶ Maior produtividade baixa os custos e desloca a curva de oferta para a direita
- ▶ Progresso econômico pela acumulação de capital e melhoras tecnológicas se manifesta em preços menores junto com um aumento do potencial produtivo

Economic progress due to capital accumulation and technological improvement shifts the supply curve to the right resulting in higher output at lower prices.



Crescimento econômico

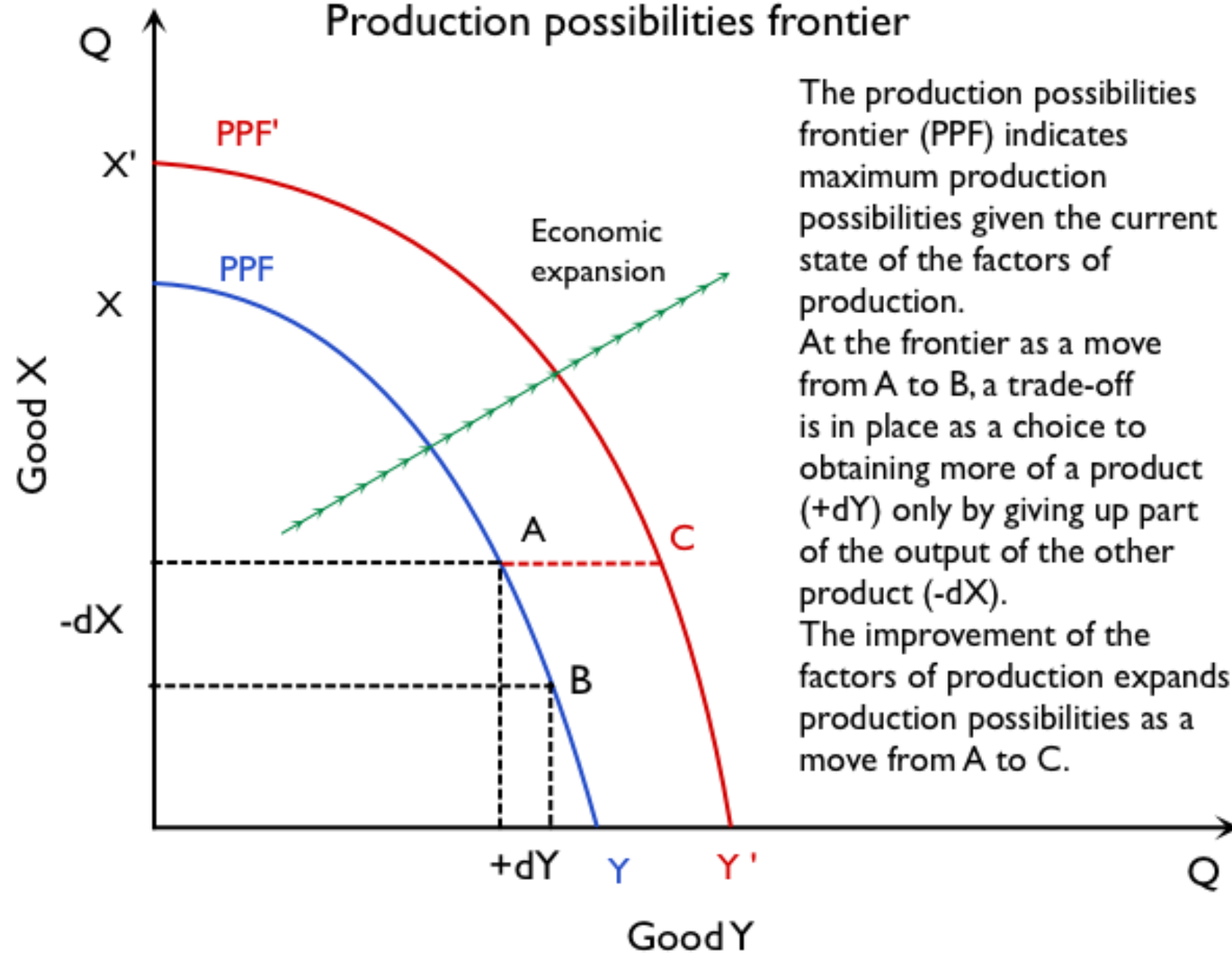
- ▶ Crescimento econômico aumenta o potencial produtivo
- ▶ O maior potencial produtivo reflete o aumento quantitativo o qualitativo dos fatores de produção
- ▶ Acumulação de capital se mostra como movimento na curva da função de produção
- ▶ Progresso tecnológico se mostra como um deslocamento por acima da curva da função de produção



Fronteira da possibilidade de produção

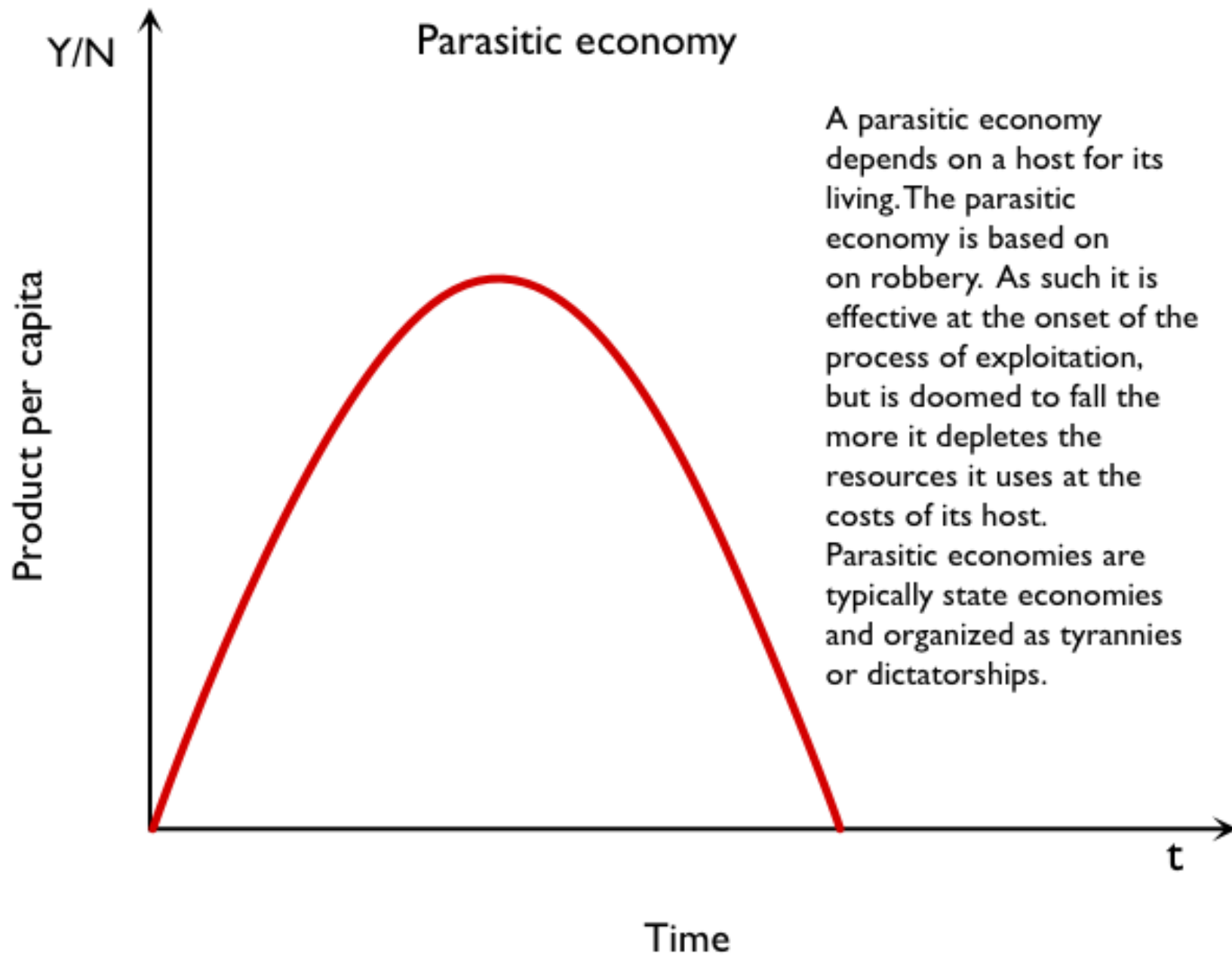
- ▶ Dados os fatores de produção a possibilidade de produção esta limitada como movimentos na curva da fronteira
- ▶ A produção maior de um tipo de produto requer a diminuição da produção do outro produto (trade-off)
- ▶ Para obter uma produção maior de um produto sem diminuir a produção do outro, precisa-se crescimento econômico que desloca a curva da fronteira da possibilidade de produção pela direita

Production possibilities frontier



Economia parasítica

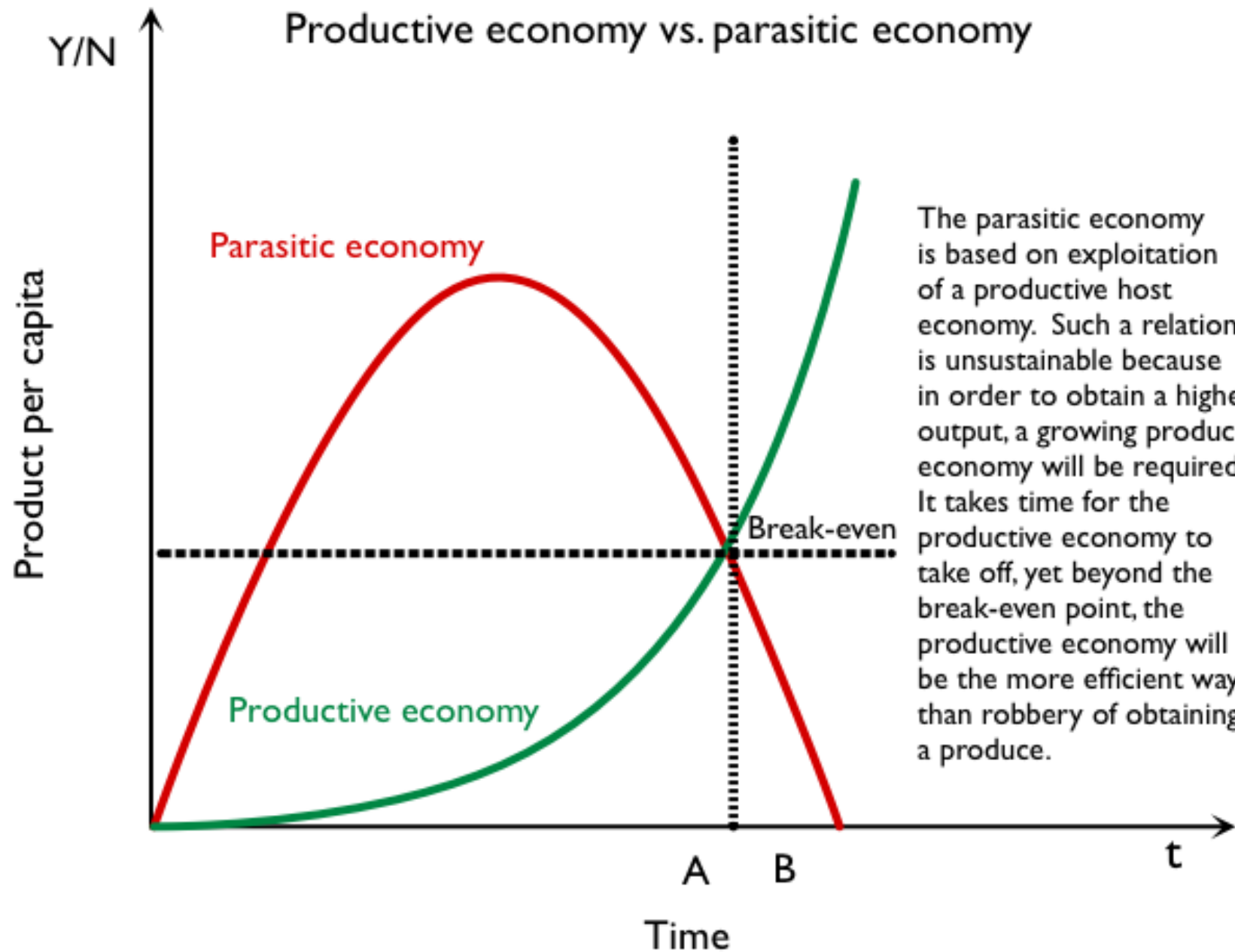
- ▶ Uma economia parasítica baseada em dominação é altamente eficiente no começo do processo de exploração, mas insustentável porque no processo da exploração elimina seu hospedeiro
- ▶ Economias parasíticas são tipicamente economias do estado organizadas como tiranias



Economia parasítica contra a economia comercial

- ▶ A economia parasítica não é sustentável porque requer um economia hospedeira para explorar
- ▶ Para aumentar a exploração se precisa deixar crescer o hospedeiro
- ▶ Depois o break-even a economia hospedeira de comércio é capaz de se livrar da economia parasítica

Productive economy vs. parasitic economy

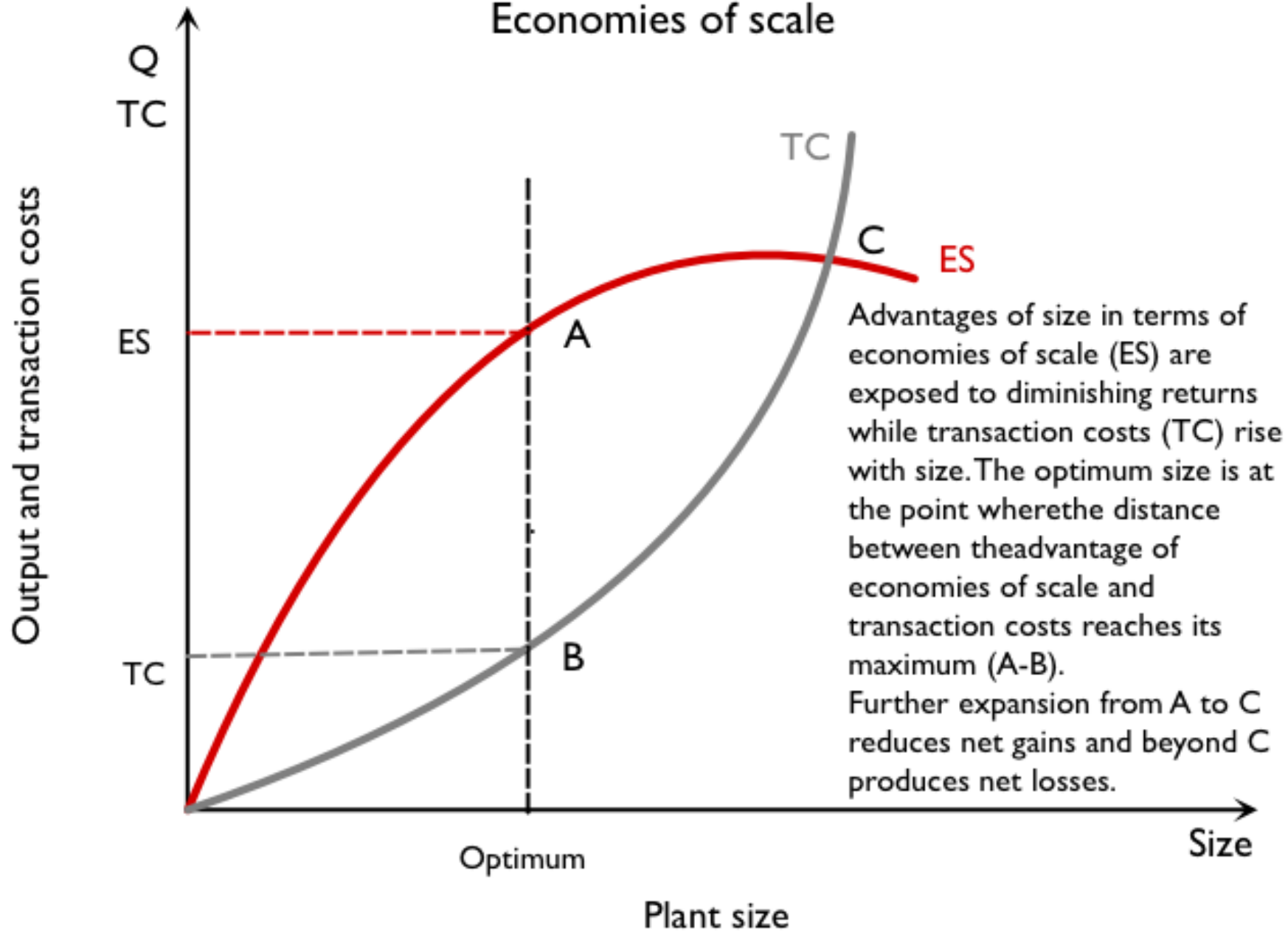


The parasitic economy is based on exploitation of a productive host economy. Such a relation is unsustainable because in order to obtain a higher output, a growing productive economy will be required. It takes time for the productive economy to take off, yet beyond the break-even point, the productive economy will be the more efficient way than robbery of obtaining a produce.

Economias de escala

- ▶ Economia de escala tem um limite porque com o tamanho de uma entidade produtiva aumentam os custos de transações
- ▶ O ponto ótimo do tamanho se realiza onde a distancia entre os benefícios do tamanho e os custos de transação estão no máximo
- ▶ Depois o ponto de break-even mesmo os benefícios brutos de economia de escala estão negativas

Economies of scale



Citação

- ▶ Os slides neste data show foram elaborados pelo autor Antony Mueller mesmo
- ▶ O use é livre por fins acadêmicos com citação da seguinte forma:
- ▶ Antony Mueller: Fundamentos microeconômicos da macroeconomia. Data show UFS-NUPEC 2013

Contato

▶ antonymueller@gmail.com