

AULA 6

ECONOMIA II

Produção e Custos II: Aspectos da Oferta

Plano de Aula

- Qual a escolha ótima de combinação de insumos para produção que minimiza os custos?
- Tipos de custo
 - Fixo, variável, médio, marginal, irreversível, de oportunidade e de transação
- Escala, escopo e aprendizagem

Custos de Oportunidade

- **Custos associados às oportunidades perdidas quando os recursos não são utilizados da melhor forma possível**
- **Geralmente ocultos, os custos de oportunidade devem ser considerados em toda avaliação econômica para a tomada de decisões (sobretudo em se tratando da utilização de recursos limitados)**

Custos Irreversíveis

- Também conhecidos por **custos irrecuperáveis**
- São despesas realizadas que não podem ser diretamente recuperadas (ex. equipamento específico que não possui uso alternativo)
- Custos irreversíveis prospectivos (avaliação de um investimento a partir dos retornos esperados e de seus custos)

Custos Fixos e Custos Variáveis

- **Custos fixos (CF):** custos que não variam com o nível de produção e que só podem ser eliminados se a empresa deixar de operar
- **Custos variáveis (CV):** custos que variam quando o nível de produção varia
- **Custo total (CT):** custo econômico total da produção que corresponde à soma dos custos fixos e variáveis

Custo Marginal

- **Custo marginal ou incremental (Cmg):**
 - Custo resultante da produção de uma unidade adicional de produto
 - Como CF não varia conforme varia o nível de produção da empresa, CMg refere-se à variação do CV ou do CT resultante da unidade extra de produto

$$CMg = \Delta CV / \Delta q = \Delta CT / \Delta q$$

Custo Médio

- **Custo total médio (CTMe) ou custo médio (CMe):** custo por unidade de produto

$$CTMe = CT / q$$

- **Custo fixo médio (CFMe):** custo fixo dividido pelo produto

$$CFMe = CF / q$$

- **Custo variável médio (CVMe):** custo variável dividido pelo produto

$$CVMe = CV / q$$

Custos de Transação

- **Custos das transações no mercado:**
 - Expressos por meio dos custos de negociar, redigir e garantir o cumprimento de um **contrato**
- **Fatores determinantes** de custos de transação elevados:
 - Assimetria de informações
 - Racionalidade limitada, complexidade e incerteza
 - Oportunismo e especificidade de ativos
- **Contribuem nas decisões da estrutura de governança:**
 - Internalizar determinadas atividades produtivas às empresas ou deixá-las para serem realizadas por outras empresas, adquirindo seus produtos no mercado

Exemplo – Custos

Nível de Produção	Custo Fixo	Custo Variável	Custo Total	Custo Marginal	Custo Fixo Médio	Custo Variável Médio	Custo Total Médio
0	50	0	50	-	-	-	-
1	50	50	100	50	50	50	100
2	50	78	128	28	25	39	64
3	50	98	148	20	16,7	32,7	49,3
4	50	112	162	14	12,5	28	40,5
5	50	130	180	18	10	26	36
6	50	150	200	20	8,3	25	33,3
7	50	175	225	25	7,1	25	32,1
8	50	204	254	29	6,3	25,5	31,8
9	50	242	292	38	5,6	26,9	32,4
10	50	300	350	58	5	30	35
11	50	385	435	85	4,5	35	39,5

Custos e Decisões de Produção

- **Linha de isocusto:**

todas as combinações possíveis de insumos que podem ser adquiridas mediante dado custo

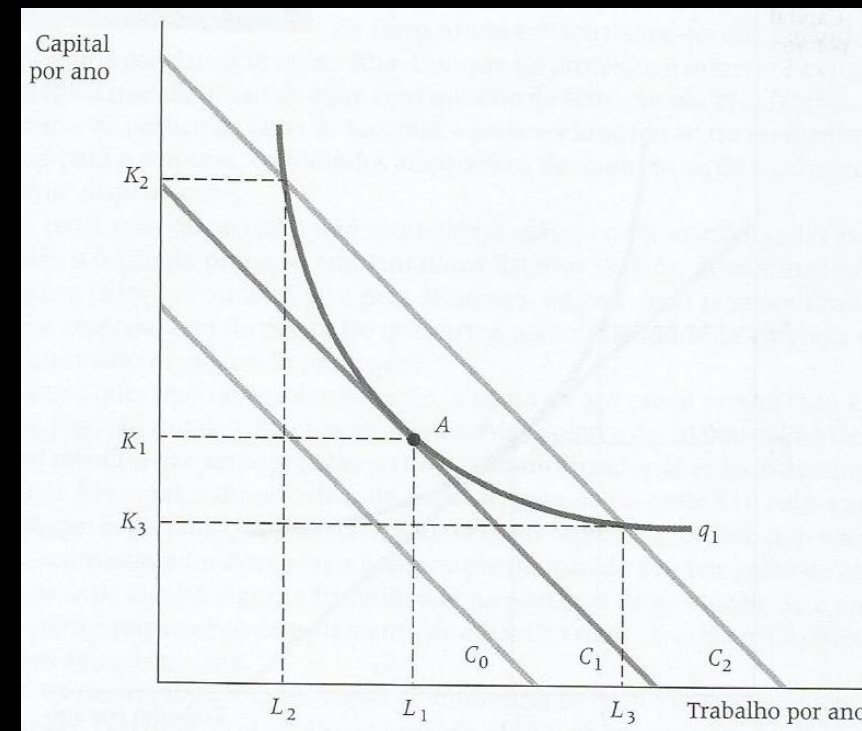
- $C = wL + rK$ $K = C/r - (w/r)L$

- **Inclinação:** $\Delta K / \Delta L = -(w/r)$

- **Escolha minimizadora de custos:**

ponto de tangência entre a isoquanta que

representa o nível desejado de produção e uma linha de isocusto



$$\frac{PMg_L}{PMg_K} = \frac{w}{r}$$

(Des)economias de Escala

- **Economias de escala:** $E_c < 1$ $CM_g < CMe$
 - Ocorrem quando os custos de produção variam em menor proporção que a variação da produção
- **Deseconomias de escala:** $E_c > 1$ $CM_g > CMe$
 - Ocorrem quando os custos de produção variam em maior proporção que a variação da produção

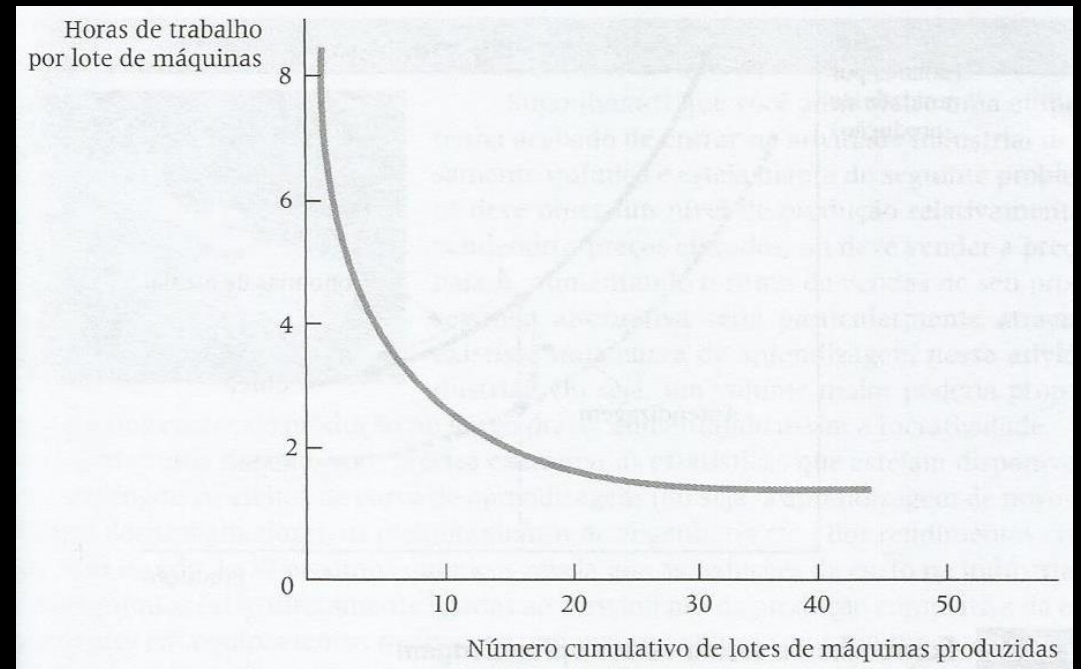
$$E_c = \frac{\Delta C / C}{\Delta q / q} = \frac{q \Delta C}{C \Delta q} = \frac{CM_g}{CMe}$$

(Des)economias de Escopo

- Quando se produzem dois (ou mais) produtos...
- **Economias de escopo**: ocorrem quando a empresa pode produzir quaisquer combinações de dois produtos com menos gastos do que duas empresas independentes que produzissem um único produto cada ($GES > 0$)
- **Deseconomias de escopo**: ocorrem quando o custo da produção conjunta seja maior do que o da produção por empresas separadas, levando a uma produção conjunta menor do que se realizada separadamente ($GES < 0$)
- **Grau das economias de escopo (GES)**:
$$GES = \frac{C(q_1) + C(q_2) - C(q_1, q_2)}{C(q_1, q_2)}$$

Curva de Aprendizagem

- ‘Aprendizado’ (acúmulo de experiência) dentro da empresa pode contribuir para reduzir o custo médio de produção ao longo do tempo
- **Curva de aprendizagem** descreve em quanto um insumo necessário para a obtenção de determinado nível de produção diminui à medida que aumenta a produção cumulativa da empresa



Síntese

- **Análise de custos** é importante para decisão de produção das empresas
- Há diversos **tipos de custo**: de oportunidade, irreversível, fixo, variável, médio, marginal e de transação
- **Escolha minimizadora de custos**: tangência entre isoquanta e linha de isocusto
- **Economias de escala, escopo e aprendizagem** afetam, de diferentes formas, os custos e os níveis de produção