

## Introdução à Economia

### Teoria da Produção

**Produção:** combinação dos fatores de produção necessários à obtenção do produto, independentemente deste se destinar ou não ao mercado.

A produção fica a cargo do agente económico denominado de PRODUTOR.

Para produzir o seu produto/bem, o produtor combina e transforma, a tecnologia disponível, os fatores de produção:

**Trabalho (L)** – trabalho prestado por trabalhadores com diferentes qualificações

**Capital (K)** – matérias-primas, matérias subsidiárias, produtos semielaborados, máquinas, instalações...

Um produtor situa-se ao lado da oferta (mercado de bens e serviços) enquanto vendedor do bem que produz; e do lado da procura (no mercado dos recursos), uma vez que compra os fatores produtivos.

O produtor terá de enfrentar então duas questões económicas básicas: **quanto produzir e como produzir essa quantidade?** - para tal, terá de comportar-se de forma racional, ou seja, procurar realizar o processo produtivo do modo mais eficiente possível. **O produtor procura produzir o máximo com o mínimo de recursos/custo com vista à maximização do lucro.**

### Função produção

Relação que descreve a forma como os fatores de produção são transformados em produtos, ou seja, diz-nos como varia a produção quando se alteram um ou todos os fatores de produção.

**Definição genérica de produção** ->  $Q(x) = F(K,L)$

A função produção descreve a produção de determinado bem ou serviço em determinado período de tempo. A variável "tempo" assume uma relevância pois indica se é possível ou não, alterar as quantidades utilizadas de todos os fatores de produção utilizados no processo produtivo.

Existem processos de produção em que não é possível alterar de imediato as quantidades utilizadas de alguns fatores produtivos. Daí ser necessário distinguir:

**Curto prazo:** período de tempo durante o qual só existem condições técnicas para alterar um dos fatores de produção utilizados no processo produtivo. (a alteração na produção só será viável pela alteração do fator produtivo variável)

**Longo prazo:** período de tempo em que passa a ser viável alterar as quantidades de todos os fatores de produção utilizados no processo produtivo.

**Fator de produção fixo:** todos os fatores de produção cuja quantidade não pode ser alterada de imediato ou no curto prazo (ex.: máquinas, edifícios)

**Fator de produção variável:** todo o fator de produção cuja quantidade pode variar quase instantaneamente em resposta às desejadas variações da produção (ex.: trabalho)

## A produção no curto prazo

Função de produção com um fator variável, designado de curva de produto total (esta curva mostra as quantidades máximas de produto possíveis de obter a partir de diferentes montantes do fator variável, mantendo todos os outros fatores fixos)

**CURVA DE PRODUTO TOTAL** - Diz como varia a produção à medida que fazemos variar o fator variável

**Produto médio (Pme):** produto total dividido pela quantidade utilizada desse fator. No caso do curto prazo, analisamos a produtividade média do fator variável, o trabalho (L). Calculamos a Pme do trabalho dividindo a quantidade produzida, em determinado período, pela quantidade de trabalho utilizado.

**Produto marginal (Pmg):** corresponde à alteração que ocorre no produto total em resposta ao aumento de uma unidade de fator variável no processo de produção, mantendo-se constante todos os outros fatores. Corresponde ao acréscimo de produto resultante da última unidade de fator utilizada.

### Estágios de Produção

**Estágio I:** compreende o conjunto de valores do fator variável para os quais o produto médio é crescente. Nesta zona o fator fixo está a ser subutilizado (desperdiçado) e o nível de produção está longe de atingir o máximo. O produtor não tem interesse em situar-se neste estágio.

É a partir deste estágio que se inicia a **Lei dos Rendimentos Decrescentes:** mantendo fixos todos os outros fatores, acréscimos iguais e sucessivos no fator variável levam a acréscimos sucessivamente menores no volume de produção, dadas as condições técnicas disponíveis.

**(Pme: crescente/ PT: crescente/ Pmg > 0)**

**Estágio II:** A produção deve ocorrer, neste estágio, no ÓTIMO TÉCNICO (Pme é máxima e igual ao Pmg) e no MÁXIMO TÉCNICO (máximo do PT, isto é, Pmg = 0). É neste estágio que se atinge o máximo de produção dadas as condições técnicas. Não há desperdício, por isso também se designa esta zona de EFICIÊNCIA TÉCNICA.

**(Pme: decrescente/ PT: crescente/ Pmg > 0)**

**Estágio III:** compreende o conjunto de valores de fator variável para os quais o Pmg é negativo e o Pme e o PT são decrescentes. Há demasiado fator variável para o fator fixo disponível. O fator variável está a ser desperdiçado e unidades adicionais do mesmo bem levam a uma queda de produção.

**(Pme: decrescente/ PT: decrescente/ Pmg < 0)**