

ASPECTOS ECONÓMICOS DA PRODUÇÃO MODERNAS E SEUS ATORES

Pregledni rad
UDK: 316.334.2:338.36

*Joao Kaputo*¹

JEL: D51.

Produção e seus fatores básicos (factores) de produção

A produção pode ser vista na sua forma geral e abstrata, independentemente da sua especificidade histórica, e também observa algumas características que são comuns a todos os tipos de atividades de produções históricas.² Neste sentido, a produção é definida como "um processo de itens de ajuste de necessidades da natureza humana". Com isto é dado o seu significado básico, etc. a produção em geral "troca de matéria entre o homem e a natureza."

Próximo das suas características que é necessário e deve ser contínua, porque deve assegurar permanentemente a satisfação das necessidades humanas. Portanto, é "a condição natural eterna para a vida das pessoas." "Toda criança sabe que qualquer nação morrerá de fome, quando o trabalho cessa, não por um ano, mas apenas por algumas semanas." (Marks)

Especial importância da produção é o fato de que ela ainda é de natureza social, como regra, realizada com a participação de um grande número de fabricantes que usam os meios de produção produzidos por outros fabricantes, seus produtos são mutuamente trocados, utilizando a experiência de gerações anteriores, e similares. Neste sentido, Marks diz: "Na produção as pessoas não afetam a natureza, mas também nem um, nem outro. Eles podem produzir um trabalho juntos em certas conexões e relações mútuas, e apenas dentro dos limites dessas conexões e relações sociais será o seu impacto na natureza, realizado na produção."³ Esta produção do desenvolvimento cada vez mais socializada, por causa da pequena, indivíduo, produção de artesanato no desenvolvimento em larga escala, a produção de máquina de massa, mas hoje cada vez mais na produção robótico.

¹ Joao Kaputo, Estudante, Força Aérea Angolana, Rua 17 de Setembro, Luanada, Angola, E-mail: joao.kaputo@gmail.com

² "Bem, todas as épocas de produção têm certas características comuns, disposições comuns. Produção geral é uma abstração. Ou abstração racional que realmente se destacam, fixa as coisas em comum e, portanto, nos salva da repetição "Karl Max, Contribuição na Crítica política para economia, Prosveta, Belgrado, 1978, p. 175

³ Igualmente, p. 177

A produção de material pode ser estudada a partir de dois lados: do lado técnico e social da produção.

A **parte técnica** da produção mostra, como o processo, material pode produzir um produto. Este lado da produção estuda a engenharia, tecnologia, agricultura, etc., portanto, ciências naturais e técnicas.

Parte social da produção mostra interações entre seres humanos na produção e distribuição de bens materiais. Este outro lado do estudo da produção da Política Económica e Macroeconómica.

Ambos as mudanças de produção durante o desenvolvimento histórico da sociedade humana (o desenvolvimento de experiência em fabricação, o povo, a formação dos meios de produção, o desenvolvimento da ciência e tecnologia, o impacto dos seres humanos sobre a natureza torna-se mais eficaz, e as relações entre as pessoas estão se tornando mais complexas).

Para realizar um material de produção são necessários os seguintes factores:

1. Trabalho humano, ou pessoas com experiências na fabricação e hábitos de trabalho
2. Os fundos para o trabalho e
3. Itens de trabalho.

O primeiro e principal fator de produção é o **trabalho humano**, ou o **homem** com experiências na fabricação de hábitos de trabalho. Este é um fator subjetivo de produção, como organizador e transportador. A fim de realizar uma produção específica, o homem-produtor deve ter experiência numa adequada produção, respectivamente com conhecimento para realizar um trabalho específico (por exemplo, roupas de costura, sapataria, mobiliário). Além disso, o fabricante deve ter hábitos de trabalho e disciplina, etc. Disposição para durante algum tempo continuar envolvido na produção (por exemplo, 7 horas seguidas em um dia). Somete o processo de trabalho humano provoca o desgaste, nervos, cérebro, na produção de determinadas mercadorias. Assim entendida, a obra é "principalmente um processo entre o homem e a natureza, o processo em que o homem exerce o seu metabolismo com a natureza e esta troca permite, regularmente e supervisiona sua própria atividade. A substância natural, deve ser como uma força da natureza. Ela executa as forças naturais de seu corpo, braços e pernas, cabeça e punho, a fim de se adaptar à forma utilizável material natural para a sua vida."⁴

"O trabalho humano é sempre uma atividade propositada do homem, motivado por um certo objetivo. O trabalho deste homem difere do trabalho de todos os outros seres vivos."⁵

⁴ K. Marx, Capital, op. cit. p. 127

⁵ "Pauk faz um trabalho semelhante a Tkachev, e a construção de suas abelhas favo de mel decepciona a construção humana variada. Mas o que mais afrente separa o pior do melhor construtor de abelhas

O outro fator de produção são os instrumentos de trabalho. Estes são bens materiais com que o homem realiza o processo de trabalho, e ou que coloca entre ele e as substâncias naturais que processa e produz um produto para atender necessidades específicas. "Os objectos para o trabalho", diz Marx, "isto é uma coisa ou coleção de coisas que um trabalhador coloca entre ele e o objeto de trabalho e que servem como condutores de sua atividade neste caso."⁶ Os objetos para o trabalho pode ser dividido em objetos no sentido estrito e amplo. O equipamento, no sentido estrito incluem: ferramentas, máquinas, produto ou material que executa processos directamente ligados ao seu trabalho. Eles são referidos como ferramentas para o trabalho. Capitalizado para trabalhar em um sentido mais amplo que inclui os bens materiais que proporcionam condições gerais de trabalho (fábrica de edifícios, instalações, embarcações que se fornecem num processo de fabricação).⁷

De acordo com o grau de desenvolvimento de objetos de trabalho, pode-se determinar por formações sócio-económicas a que este pertence. Porque "época económica não se difere de acordo com o que se produz, mas sim por toneladas como se produzem, com quais instrumentos de trabalho."⁸ As pessoas foram, por exemplo, ao longo de séculos de cultivando a terra, mas que inicialmente fez enxada, ralom arado de madeira, actualmente faz máquinas modernas agrícola (tratores e vários implementos, colheitadeiras, etc.).

Instrumentos de trabalho são bens materiais em que na qual o homem realiza o seu processo de trabalho, ou seja. Que forma, muda e se adapta às suas necessidades. Todo instrumento de trabalho pode ser dividido em dois grupos: **instrumentos naturais** (recursos naturais) e matérias-primas. Instrumentos naturais são os bens materiais que o homem encontra na natureza e que formaram as "mudanças". Como a árvore na floresta, minério no ventre da terra, pedra e etc. O mais geral instrumento de trabalho é a própria terra, ou a natureza que nos rodeia (água, ar, fauna flora, minério no solo).⁹ Produtos de matérias-primas que tenham concluído previamente um processo de trabalho humano. Madeira cortada na floresta é o objecto de trabalho na

está em sua construção feita na cabeça antes que eles vão contruir a cera ... não só alcançado o em mudar as formas das coisas naturais; sobre eles, ao mesmo tempo se apercebe o seu propósito que é sabido que a lei define como formas e meios de fazer o seu, que deve submeter-se à sua vontade ", a mesma página. 127-128

⁶ Igualmente p. 128

⁷ "Ferramenta de trabalho geral deste tipo é somente o próprio país, porque dá a legitimidade do trabalhador (o lugar onde existe) o seu processo de atividades de campo (campo de trabalho); operações obtidos por meio deste tipo são, por exemplo, oficinas, tubagens, caminhos, etc. "(igualmente., p. 130)

⁸ Igualmente p. 136

⁹ "País (econômicamente se calcula até a água) fornecida pelo primeiro homem-provisionamento, alimentos pré-cozinhados, sem a sua co-ação; o homem é como um tema geral do seu trabalho. Todas as coisas só funcionam separados de seus objetos diretos ligados, com todo o país os instrumentos de trabalho exercem-se na natureza "(igualmente., P. 128)

indústria de serração, minério de removido de um objecto de trabalho em fundições, pele bronzeadas é o objecto de trabalho no sentido de fabricar sapatos de couro.

Ferramentas e objetos de trabalho colectivamente denominam-se como meios de produção. Eles representam o **material objetivo ou fatores de produção**, ao contrário do homem que representa os **fatores subjetivos de fabricação**.

Como foi dito, a unidade das pessoas (com a sua experiência de produção e hábitos de trabalho) e os fundos para o trabalho consiste nas **forças produtivas da sociedade**. Eles expressam seu potencial de produção, as oportunidades e a capacidade de produzir e modificar o ambiente. O nível de desenvolvimento das forças produtivas expressa o nível alcançado de domínio da natureza pelo homem (expressa o "poder" do homem sobre a natureza) recurso. Importante das forças produtivas é o seu desenvolvimento contínuo. O seu desenvolvimento está mudando a situação das pessoas com a natureza e na natureza (o homem está se tornando um mestre, e menos bens naturais).

Este processo é vice-versa, porque o homem está trabalhando na natureza, mas também a natureza no homem, que ocorre durante o processo social de produção. Durante a produção, um transforma o ambiente e em si um novo material para o qual, além de recursos naturais, e fazem (adquirida) ativos (edifícios, estradas, canais, veículos, lagos artificiais). Assim surgiu um novo ambiente chamado ambiente artificial ou realizações materiais históricas da sociedade.¹⁰ Ela, por sua vez, afeta as mudanças no processo social de produção futura (desenvolvimento de novas ferramentas para o trabalho, aumento de habilidades e experiência na produção do homem, a alteração das condições do ambiente - a luta contra a poluição do ar). Esse homem cada vez mais fortalece e expande seu poder sobre a natureza. Isso faz com que uma mudança permanente e contínua desenvolve as forças produtivas, o que aumenta o "potencial de produção" da sociedade como um todo. Ao seu mais elevado nível.

Este processo contínuo, na sociedade, O. Lange chama de lei do desenvolvimento progressivo das forças produtivas. Ele diz sobre isso ", descreveu a correção do desenvolvimento das forças produtivas sociais a ser referida pela **lei do desenvolvimento progressivo das forças produtivas**. Esta lei, portanto, determina a necessidade de constantes mudanças nas forças produtivas, o que leva a cada vez maior "potencial de produção" da sociedade. Esta é uma necessidade, como temos demonstrado, o resultado dos esforços de todos os últimos incentivos, mudando o ambiente material artificial que o realizou homem no processo social de produção, e mudar a maneira de interação entre o homem e a natureza. Este é um processo que leva a maestria de um homem de forma mais ampla e abrangente do mundo material que o rodeia."¹¹

¹⁰ Veja Oskar Lange, Economia Política, Centro de atividades culturais SSO, Zagreb, 1981. p. 39

¹¹ Igualmente p. 40.

De acordo com a teoria econômica moderna, os fatores de produção são: trabalho, terra e capital. Alguns estudiosos contemporâneos falam apenas dos dois fatores de produção: **trabalho e capital**. Aqueles que no capital incluem a terra e outros recursos naturais (água, ar, etc.). Ao fazê-lo, assumem que todos os fatores de produção têm igual importância na produção.

A teoria econômica diz o quarto fator de produção, **métodos de produção e afins**. No mais vasto sentido, sob o empreendimento significa actividade que é levada a cabo na combinação e utilização de outros factores de producao para assegurar o mais elevado possível maximizacao dos resultados dos negócios. Estes incluem organizacao, inspecção, dirigir e a função de controlo (capacidade) na produção."¹²

Actualmente ja se fala de um quinto fator de produção, ou seja em relatórios com base na ciência do conhecimento. Em termos do rápido desenvolvimento da técnica, tecnologia e organização da produção (revolução informatica) as informações acabam tendo importância primordial, porque aqueles que a tem primeiro mais facilmente podem vir a ter a uma nova tecnologia, novos produtos, novos mercados, novas matérias-primas, e proporcionar uma produção mais eficiente. Assim, na produção moderna já alcançados pela domi-nação de fatores materiais de produção (no início da estrutura de valor dos recursos materiais do produto totalizaram 80% e intangível 20%, enquanto hoje é bastante reciproco), número de empregados na produção de materiais foi reduzido para apenas 10% com uma tendência para novas reduções. recursos básicos de produção moderna são: informação e ciência.

1. Complementaridade, da proporcionalidade e da mobilidade dos fatores de produção

Seja qual for o processo, os ciclos de produção ou em que a actividade económica (agricultura, silvicultura, mineração, indústria, construção), este processo não é possível sem a presença de todos os fatores de produces necessários. De acordo com os fatores de produção necessarios entenda-se; trabalho, ferramentas e objetos de trabalho. Sem qualquer um desses fatores, não há produção, então sao todos os três igualmente necessários e importantes. Se não houver nenhum deles o processo de produção é cancelado, terminado, o que significa que entre eles não há nenhum caracter de ordem de prioridade.

No entanto, se a importância de alguns factores de produção do ponto de vista do desenvolvimento social, entao, os fundos para o trabalho têm primazia, mas a partir da perspectiva do valor do produto, sem dúvida, a primazia pertence ao trabalho, e se tivermos em conta o tipo de produção e sua alocação, então os objetos de trabalho, e riqueza natural tem um papel mais importante.

O factor de proporcionalidade necessária depende de complementaridade, ou seja, da complementaridade do fator necessário para determinar a sua proporcionalidade.

¹² O empreendedorismo terá mais respostas nas páginas seguintes deste livro.

Como será a relação quantitativa entre a força de trabalho e meios de trabalho depende do nível de desenvolvimento da sociedade. Assim, por exemplo, os países em desenvolvimento com trabalho abundante devem ser dada as prioridades no emprego em comparação com a introdução de novos instrumentos de trabalho - a modernização da produção. Emprego a qualquer preço (independentemente da produtividade) não é inválido para o progresso social. O progresso só é possível quando há um aumento no volume de meios de produção e produtividade do trabalho mais rápido do que o crescimento da população. O quanto as relações não sejam definidas, necessariamente levará a uma queda dos padrões de vida e um atraso no desenvolvimento econômico.

Alguns estudiosos, incluindo Adam Smith, afirmaram no desenvolvimento econômico do crescimento mais significativo da população. No entanto, a prática muitas vezes negou esta afirmação, porque muitos países em desenvolvimento estão tentando retardar o aumento da população o que vem reduzindo assim a necessidade de instrumentos de consumo pessoal, habitação, educação, cuidados de saúde, etc.

No entanto, independentemente das diferentes opiniões quando se trata de população, este problema não deve ser visto só de um lado, porque a população com baixa escolaridade e a população com um nível mais elevado de educação não é a mesma, em seguida a questão da idade e a diferença do sexo, etc.

Na prática, existem exemplos em que os países mais desenvolvidos para poderem serem capazes de ir mais longe no seu desenvolvimento, mas não têm pessoal suficiente, eles devem contratar trabalhadores de outros países (normalmente em desvantagem que têm o problema do desemprego), de não qualificados para altamente educado.

Assim, sendo a alta renda e os países desenvolvidos, o progresso técnico se garante a melhoria contínua e a produção de novos meios de produção.

Para o progresso técnico de um país é de grande importância para aumentar o grau de utilização de fontes de energia existentes, a descoberta de novas fontes, desenvolvimento de processos tecnológicos da ciência e os avanços científicos e a sua aplicação na produção.

Simplificando, o progresso técnico, a unidade da ciência e da tecnologia, aumenta a produtividade e a rentabilidade. Em seguida, logicamente leva a novas proporções entre os fatores de produção, o que significa relativamente menor número de trabalho ou emprego.

Uma vez que cada país, é altamente desenvolvido, o ambiente desenvolvido ou subdesenvolvido, tem a sua própria estrutura dos fatores de produção. São fatores de proporcionalidade de produção necessários em cada país de formas diferentes. O pleno emprego da força de trabalho corresponde a cada país, independentemente do seu nível de desenvolvimento, porque se um homem não funcionar, não participa na criação de renda nacional, e deve ser consumido.

Quanto maior o número daqueles que não trabalham, em comparação com aqueles que trabalham em um país, a posição dos funcionários torna-se difícil.

A expansão da produção em qualquer sociedade assume o investimento de fundos adicionais para a exploração, um instrumento de trabalho adicional e mão de obra adicional. No entanto, isso não significa que todos os três factores essenciais da produção terá de aumentar na mesma proporção que o aumento da produção e expansão da reprodução. Ela pode, em casos particulares ser um aumento de apenas um ou dois factores de produção, e ainda aumentar a produção. Vamos tomar, por exemplo, a agricultura, onde a prioridade no mesmo tamanho com a mesma produção de energia aleatória pode ser aumentada apenas pela aplicação de novas práticas de cultivo (o uso de fertilizantes, irrigação, etc.).

No entanto, aumentando apenas um fator pode ser maior o rendimento de produção - só até certo ponto, mas depois de um certo período, este aumento começa sob a lei dos rendimentos decrescentes que dá menos efeito.¹³

Assim, quando a proporção é combinada aos factores essenciais da produção depende da produção concreta, a melhor é aquela combinação de fatores (se possível) para garantir o maior volume de produção de bens ou serviços materiais por unidade de recursos investidos e materiais e fatores pessoais de produção no seu todo.

A mobilidade do factor essencial de produção tem um caracter especial na selecção de óptimas combinações. Alguns fatores de produção são facilmente móvel, alguns mais difíceis e alguns nunca. Assim, por exemplo, o trabalho pode se mover de um continente para outro (para não mencionar as fronteiras de um país ou região), instrumentos de trabalho no desenvolvimento do tráfego e meios de transporte para poderem também se mover, ou depósitos de minério e florestas são imóveis.

Capacidades de processamento pode ser levantada fora do objecto do seu processamento, ou, dependendo do desenvolvimento de tráfego e meios de transporte.

No final, podemos concluir que a proporcionalidade do auxílio e mobilidade dos fatores de produção depende da estabilidade da empresa ou sua posição econômica, e é a melhor combinação de fatores de produção necessários para levar sempre em conta.

2. Características de produção em condições modernas.

Durante o desenvolvimento histórico das mudanças da sociedade humana na produção real e como uma "troca de substancias entre o homem e a natureza". Primeiro de tudo, mudar, melhorar e desenvolver factor de produção. O homem como

¹³ Fisiocrata frances An Robert Jacques Tirgo descobriu pela primeira vez o fenômeno de retornos decrescentes, e chamou-lhes " a lei dos rendimentos decrescentes" o representante da economia política vulgar Robert Malthus apontou para as consequências de longo alcance desta lei através da sua teoria da população total em que o aumento da população leva à fome, mas deve ser limitado procriação, porque a riqueza social é limitada.

um fator subjetivo de produção adquirir novos conhecimentos, experiência, hábitos de produção, especializada na fabricação de um determinado produto ou estágios ou operações no processo de produção. Desenvolver e melhorar os meios de produção e, acima de tudo, os meios de produção, mas sobretudo financiamento. Desenvolvendo e mudando as técnicas e tecnologias aplicadas na fabricação. Tudo isso afeta as relações alteradas de trabalho e meios de produção, ou seja, trabalho e capital.¹⁴

Especificamente, no **artesanato foram utilizados meios primitivos de produção**, há a participação dominante de trabalho humano vivo. Na **produção mecânica** utilizam-se sofisticados meios de produção que reduz a quota de trabalho humano vivo. Na **produção automatizada** predominam os meios de produção, e reduz significativamente a participação e o papel do trabalho humano vivo. Físicas, as tarefas de rotina para máquinas (caça-níqueis), e o papel do homem cada vez mais se reflete no trabalho mental. Hoje neste (mental) funcionam parcialmente substituindo o robô e executa uma **produção da era robótica**.

No processo de produção moderna o homem cria, organiza, supervisiona a produção e o processo direto do trabalho realizado por máquinas. Assim, "o trabalhador emprende mais funções de trabalho a máquina". Com o desenvolvimento de novas técnicas e tecnologias na produção, a máquina assume mesmo assim o controle e a supervisão da produção. A construção de robôs aparece em pavilhões de produção onde não existam mais pessoas ("robôs pressionam as bordas"). Contudo permanecem em determinados segmentos de produção em que o trabalho humano ainda é inconfundível. Estes são: criação de emprego, organização, pesquisa, intuição, projeto, etc.

Tudo isso leva uma maior mobilidade do trabalho e redução das horas de trabalho. Desenvolvimento e melhoria dos fatores de produção que afetam a mudança na forma ou tipo de produção. Podendo distinguir entre eles o tipo extensivo e intensivo de produção.

Sob **extensivo tipo de produção**, o aumento da produção com um maior envolvimento dos factores de produção, acima de tudo, o trabalho humano. Esta produção corresponde a um menor nível de desenvolvimento das forças produtivas.

O tipo de produção intensiva representa um aumento da produção com uma utilização mais eficiente dos factores de produção. O volume de produção aumenta mais rápido do que o aumento do investimento na produção. Ao fazê-lo, reduz a participação do trabalho humano e aumenta a participação dos meios de produção.

¹⁴ "A continuidade da tecnologia modifica e muda radicalmente os fatores de produção, os trabalhadores de escritório e uma combinação do processo de trabalho. Com isto revoluciona constantemente a divisão técnica e social do trabalho, deslocando o trabalho e o capital de um ramo de produção para outra, e formam um conjunto industrial de desempregados que cada beneficiário da indústria de produção de acordo com as suas necessidades. " Adolf Dragicevic, a economia política da sociedade de transição, livros escolares, Zagreb, 1991, p. 218

Este tipo de produção corresponde ao período moderno de desenvolvimento da sociedade humana (automação, robótica).

Cibernética de produção moderna pode ser apresentada de modo que os fatores de investimento de produção é a "ascensão", o desempenho de registro de "processo", e os efeitos (resultados) para gerar "saida". Existe um sistema de ligações duplas, porque a quantidade de produção depende dos investimentos de factores de produção, mas também os factores de produção dependem do volume de processamento (reprodução dos meios de produção e meios para o consumo individual).

3. A teoria da produção e da função de produção

O processo de fabricação é realizado através da fusão de fatores subjetivos e objetivos de produção. O resultado do processo de produção é determinado pelo produto (bens materiais). Entre o volume e estrutura do fabrico e produção de factores envolvidos há uma certa dependência funcional. E apenas, a **teoria da produção** estuda a dependência funcional entre os resultados de produção e os factores de produção envolvidos. A teoria estuda os métodos de produção, organização da produção, formas de combinar os fatores de produção, a fim de alcançar o maior volume possível de produção, com as condições mais favoráveis (menor custo). A importância desta análise decorre do seguinte:

- a) pode ser seleccionado como factores de produção,
- b) Existe a possibilidade de substituição do fator de produção,
- c) É possível usar os novos fatores de produção,
- d) Podem ser feitas diferentes combinações do fator de produção,
- e) Pode se usar diferentes métodos de produção.

A análise das ligações funcionais de fabrico e de factores de produção podem ser determinadas pela eficiência económica dos factores de produção e como a eficiência dos factores individuais, bem como a eficiência de todos os factores de produção (agregado ou factor de eficiência total de produção).

A combinação de factores de produção em determinadas circunstâncias depende da utilização de técnicas e tecnologias, organização da produção, do volume de produção e do tipo de produto a ser produzido. A combinação pode ser expresso de maneiras diferentes, tais como, por exemplo, substancialmente, no valor, especificado (especificação de factores de produção), o nível global. A economia política dos fatores de produção é expressa por dois grupos básicos: o trabalho e meios para a produção de (capital). A relação do compromisso entre (ou gasto), os factores de produção e da quantidade de produtos produzidos é chamado material **técnico ou coeficiente de fabrico**.¹⁵

¹⁵ $P.K = F.P./Q$

Portanto, o rácio de técnica de produção mostra o valor envolvido ou factores de produção consumidos por unidades de produto. A produção toma diferentes combinações de factores de produção. Isto significa que a mesma quantidade de produto pode ser gerada numa combinação diferente dos factores de produção (diminuir um factor aumentando outro segundo factor). Portanto, na produção de um único factor pode ser substituído (substituição) o segundo factor (capital de trabalho, por exemplo, ou vice-versa). Deste ponto de vista, os fatores de produção podem ser divididos em um substituto e complementares. **Fatores de produção substitutivos** são aqueles que são intercambiáveis na produção de determinada quantidade de produto. Seus coeficientes técnicos são variáveis. claro, esta substituição tem seus limites (taxa da margem de substituição).

Fatores complementares de produção são aqueles que a sua atitude no processo de produção não pode ser alterada, mas a produção deve ser colocada corretamente em determinadas quantidades. Seus coeficientes técnicos fixos (por exemplo, aumentando a quantidade de bronzeamento da pele requer um aumento proporcional em produtos químicos em que o processo é realizado).

Que a interdependência entre a produção e os fatores de produção é expressa **através da função de produção**.¹⁶ Portanto, a interdependência da função de produção entre a extensão de fatores de inscrição e registro envolvidos. Expressa-se geralmente da seguinte forma:

$$P = f(x, y, \dots),$$

O que significa que é a função de produção de fatores de produção (trabalho, capital, empreendedorismo).

Isto é, P = a produção de que depende dos factores envolvidos na produção de x e y que são os factores de produção.

A função de produção pode ser representada graficamente em um sistema de coordenadas¹⁷ como a curva de produção (curva):

Os números da última figura mostram o volume de produção, e sua coordenada numa combinação adequada de dois factores de fabrico para a produção de um determinado tamanho. Assim, por exemplo, o volume de produção de 82 pode ser obtido na forma de uma combinação de 2 unidades de capital. III volume de produção de 112 pode ser obtido na forma de uma combinação de 3 unidades em funcionamento e 5 unidades de capital ou uma combinação de 6 unidades de trabalho e 3 unidades de capital. Quando ligado a todas as combinações que dão a mesma quantidade de produto, em

¹⁶"A função de produção é uma relação técnica que reflecte uma quantidade de produto que pode produzir uma combinação particular do investimento especificado (ou factores). É definido por um dado estado de conhecimento técnico ". Paul Samuelson, Economia, Faculdade de Administração, Belgrado, 1969, p. 214

¹⁷ Aleksandar Byte, economia básica, Informator, Zagreb, 1967, p. 214

seguida, a **curva de igual proporção do produto** (por exemplo, os dois de 82 ou 112).

A dependência da produção de uma combinação de fatores de produção pode ser matematicamente expressa por várias equações dependendo da análise objetiva dos dados disponíveis e habilidades e capacidades analíticas. Na literatura como o mais fácil, diz a função de produção Domarova da forma:

$$P = K(k),$$

em que K = capital, outro k - coeficiente de capital.¹⁸

Esta substituição não é realizada, porque é apenas um fator de produção e o capital (K), um índice de capital-saída que é constante. "O padrão acima mostra que é função de produção do tamanho do capital.

Outro tipo de funções de produção que são comumente utilizados na análise dos factores de produção é a **função de produção de Cobb-Douglas**. A sua forma se segue como: $P_j = b L^k K^j$, (em que b - constante, L - trabalho, K - Capital, k - parâmetro que define a dependência do volume de produção da quantidade de capacidade de trabalho e, P_j - sector de produção j).

Ao estabelecer a função de produção permite maximizar o volume de produção, minimizando o consumo de factores de produção. capacidades de análise da função de produção não está limitada a determinar a produção máxima, mas, acima de tudo, a determinação da produção ótima. Ela não pode ser definida com diferentes alternativas e combinações de factores de produção, de modos a atingir o volume desejado, com as condições mais favoráveis (redução do uso de factores de produção, o que aumenta o custo, ou mais elevadas). Claro que, em tudo isto, há restrições sobre onde o preço avaliado a ser levado em conta ao tomar decisões concretas sobre a produção (maximização da produção), como um fator não pode ser inteiramente substituído por um outro fator.

Na economia moderna diferencia-se o conceito das funções de produção:

- a) Produção ante Ex ao nível micro,
- b) função de produção a posteriori ao nível micro,
- c) função de produção curto prazo ao nível macro,
- d) função de produção a longo prazo, a nível macro,
- e) função de produção a medio prazo Ex ante.

A função geradora do conceito Micro refere-se à relação entre a produção e a produção de factores na produção de um objecto (uma empresa), e as funções de

¹⁸ **coeficiente de capital** ($Kk = K / Q$) é a razão entre o capital investido na produção e o volume de produção realizado. Isso mostra quanto capital investido por cada produção. Este investimento (capital) e as quantidades de bens materiais.

produção do conceito Macro, a factores de produção de registo em relação a um ramo ou a economia em geral.

A função Micro producao ex ante se aplica quando se quer expressar a eficiência de novos investimentos na empresa. Quando se quer olhar para a eficiência da produção alcançada na empresa utiliza-se a função ex pós-produção. A função de produção de Curto Prazo no micro usa-se, quando se deseja para ser vista a eficiência da utilização dos meios de produção existentes. A função de produção de longo prazo no nível micro é usada, em seguida, quando se quer olhar para a eficácia dos futuros investimentos num setor ou na economia como um todo. Para uma avaliação adequada da eficiência da produção futura é usada função ante ex produção a médio prazo. Com base na análise da função de produção pode ser visto que o volume de produção depende não só da quantidade de factores de produção investido, mas também dos outros elementos. Estes elementos na literatura referida como fatores "não identificados", mas eles devem ser incluídos na função de produção (por exemplo. Os métodos de produção, organização da produção, gestão da produção, meio ambiente, instituições, sistemas econômicos e a política económica).

Além disso, a análise da função de produção pode ser determinada ao aumentar-se o volume da produção para atingir um desenvolvimento mais extensivo ou intensivo por meio da produção. Com base nesta e refere-se a decisão de mudar de extensa para o tempo de desenvolvimento intensivo de produção. Isso seleciona a combinação de fatores de produção, a fim de realizar os objectivos específicos de desenvolvimento. É bem conhecido que é o maior nível de benefícios para o desenvolvimento econômico e tecnológico do caminho intensivo de desenvolvimento da produção. Isto significa que, com o desenvolvimento da sociedade aumenta a quantidade de produção por trabalhador. Esta função de produção é usada para a formulação de modelos macroeconômicos de crescimento econômico e desenvolvimento. Ele permite quantificar as tendências de longo prazo na evolução das relações entre a dinâmica dos fatores de produção e os efeitos da produção.

Literatura

1. Karl Marx, Contribuição à Crítica da Economia Política, Educação, Belgrado de 1978.
2. Oskar Lange, Economia Política, Centro de atividades culturais SSO, Zagreb, em 1981.
3. Adolf Dragicevic, sociedade de transição Economia Política, livros escolares, Zagreb, em 1991.
4. Paul Samuelson, Economia, Faculdade de Administração, Belgrado, em 1969.
5. Aleksandar Byte, Princípios de Economia, Informante, Zagreb de 1967.

Datum dolaska (Date received): 20.07.2017

Datum prihvatanja (Date accepted): 15.08.2017