

Valors i Valors monetaris

Treball concret i treball abstracte

Valor i preu d'una mercaderia

Valor

- El valor unitari, λ_i d'una mercaderia i es compon de la quantitat de treball directe l_i més el treball socialment necessari que incorporen el conjunt de mitjans de producció:

$$a_{1i}\lambda_1 + a_{2i}\lambda_2 + \dots + a_{ni}\lambda_n + l_i = \lambda_i$$

Treball incorporat

Treball directe

Treball total en una unitat del bé

Valor i preu d'una mercaderia

Preu

- Els mateixos requisits tècnics però expressats en valors monetaris (preus) tradueixen també les interrelacions productives mitjançant les compres que requereix la producció del bé. Hi ha, però, una diferència important. Els termes que fan referència als mitjans de producció són equiparables als corresponents als valors ja que tots dos representen la quantitat de treball social a què s'accedeix, però el treball directe és radicalment diferent. La quantitat l_i es compra per un preu que no es correspon amb la quantitat de treball que representa, sinó per una quantitat de diners, el salari w .

$$a_{1i} p_1 + a_{2i} p_2 + \dots + a_{ni} p_n + w l_i + b_i = p_i$$

The diagram illustrates the economic components of the price equation. A blue bracket under the first part of the equation groups the terms $a_{1i} p_1 + a_{2i} p_2 + \dots + a_{ni} p_n$ under the label "Capital constant". Another blue bracket under the term $w l_i$ groups it under the label "Capital variable". A third blue bracket under the term b_i groups it under the label "Plusvàlua". Finally, a blue bracket under the term p_i groups it under the label "Capital valoritzat". Each label is contained within a black-bordered rectangular box.

Relació entre les dues imatges

- La comparació entre l'expressió del valor treball i el preu per al conjunt de coeficients tècnics corresponents als mitjans de producció (a_{1i}, \dots, a_{ni}) representa que una quantitat de diners, per exemple, $\mathbf{a}_{ni} \mathbf{p}_n$, s'ha de pagar per disposar de la quantitat específica de treball que ha requerit la producció de la quantitat \mathbf{a}_{ni} de la mercaderia \mathbf{n} (o sigui $\mathbf{a}_{ni} \lambda_n$) per a la seva utilització al sector \mathbf{i} . Això no vol dir per descomptat que l'expressió de l'input en termes de treball i en termes de preus siguin iguals o proporcionals.
- En el cas del coeficient del treball \mathbf{l}_i , la comparació entre el coeficient tècnic del treball i la quantitat de diners que els representa és d'una altra naturalesa. El terme monetari corresponent a \mathbf{l}_i és la suma de la quantitat de diners que permet disposar de la jornada de treball, $\mathbf{w} \mathbf{l}_i$ i la quantitat de diners que representa el benefici de l'empresari \mathbf{b}_i . Aquesta partició és possible perquè el valor treball dels béns salarials és inferior a la jornada de treball i per tant el terme \mathbf{b}_i correspon a la diferència entre la jornada de treball i el valor de treball dels béns que pot comprar el salari.

- El mercat reconeixerà p_i com la imatge monetària de tot el treball socialment necessari que ha incorporat el procés de producció, ja que cal pagar el preu p_i per obtenir els resultats del treball, però només una part d'aquests diners corresponen a recursos utilitzats, ja sigui en la producció dels mitjans de producció, ja sigui en els mitjans de subsistència dels treballadors.
- El treball excedent que dona lloc al benefici b_i no apareix com a input, sinó que aflora com a part del producte, l'aportació del capital al valor afegit. Encara que en termes físics és una part del treball incorporat, no és valorat com a input, ja que el salari, imatge monetària de l'input de treball, representa només el treball incorporat als béns salarials, inferior a l'exercit en la jornada de treball. Apareixerà com un excedent monetari, el benefici del capital invertit.

- Considerem el sector que produeix gra: el treball directe físic que incorpora la producció de G és $l_g G$. Des del punt de vista de la imatge monetària del treball, una part d'aquest treball és el treball necessari l_g^n que correspon en termes de valor al salari monetari w , és a dir el capital variable, mentre que l'altra part és el treball excedent l_g^e que no correspon a cap desemborsament monetari de capital, sinó que representa el benefici empresarial b_g és a dir el producte que es pot obtenir amb la quantitat de treball l_g^e dividit pel coeficient tècnic del treball i multiplicat pel valor de la unitat de g :

$$b_g = \frac{l_g^e}{l_g} \lambda_g$$

- Anàlogament tindrem per al sector del carbó els termes:

$$l_c^n, l_c^e \text{ i } b_c = \frac{l_c^e}{l_c} \lambda_c$$

Les equacions es plantegen ara en termes de valors

$$(a_{gg}\lambda_g + a_{cg}\lambda_c + l_g^n + l_g^e)G = \lambda_g G$$

$$(a_{gc}\lambda_g + a_{cc}\lambda_c + l_c^n + l_c^e)C = \lambda_c C$$

On explicitem els valors que s'apliquen en funció de les compres i vendes a què donen lloc:

$$(a_{gg}\lambda_g + a_{cg}\lambda_c + l_g W + \frac{l_g^e}{l_g} \lambda_g)G = \lambda_g G$$

$$(a_{gc}\lambda_g + a_{cc}\lambda_c + l_c W + \frac{l_c^e}{l_c} \lambda_c)C = \lambda_c C$$

Si definim:

μ_g com la imatge monetària de λ_g

μ_c com la imatge monetària de λ_c

podrem expressar la relació entre valors monetaris de manera similar als valors treball:

$$a_{gg} (1 + \gamma) \mu_g + a_{cg} (1 + \gamma) \mu_c + l_g (1 + \gamma) = \mu_g$$

$$a_{gc} (1 + \gamma) \mu_g + a_{cc} (1 + \gamma) \mu_c + l_c (1 + \gamma) = \mu_c$$

Els coeficients tècnics del capital quan assumeix la productivitat del treball s'obtenen a partir dels coeficients tècnics genuïns multiplicats per l'índex de creixement màxim, que en aquest cas apareix com a índex de benefici màxim del sistema. Prenem:

$$\alpha_{gg} = a_{gg} (1 + \gamma) ; \alpha_{gc} = a_{gc} (1 + \gamma) ; \alpha_{cg} = a_{cg} (1 + \gamma) ; \alpha_{cc} = a_{cc} (1 + \gamma)$$

com a coeficients monetaris del capital constant i
com els coeficients del capital variable :

$$l_g = l_g (1 + \gamma) \text{ i } l_c = l_c (1 + \gamma)$$

Per tant podem escriure:

$$\alpha_{gg} \mu_g + \alpha_{cg} \mu_c + I_g = \mu_g$$

$$\alpha_{gc} \mu_g + \alpha_{cc} \mu_c + I_c = \mu_c$$

Els termes I_g i I_c representen el valor monetari de la força de treball, el salari multiplicat pel coeficient tècnic del treball, és a dir el capital variable si prenem com a unitat monetària el propi salari, cosa que no afecta en absolut les relacions quantitatives sinó simplement a la seva expressió numèrica particular en termes de la unitat monetària.

La solució d'aquest sistema ens proporciona els valors monetaris o sigui els preus de producció