

O mecanismo do desenvolvimento econômico

H. W. Singer

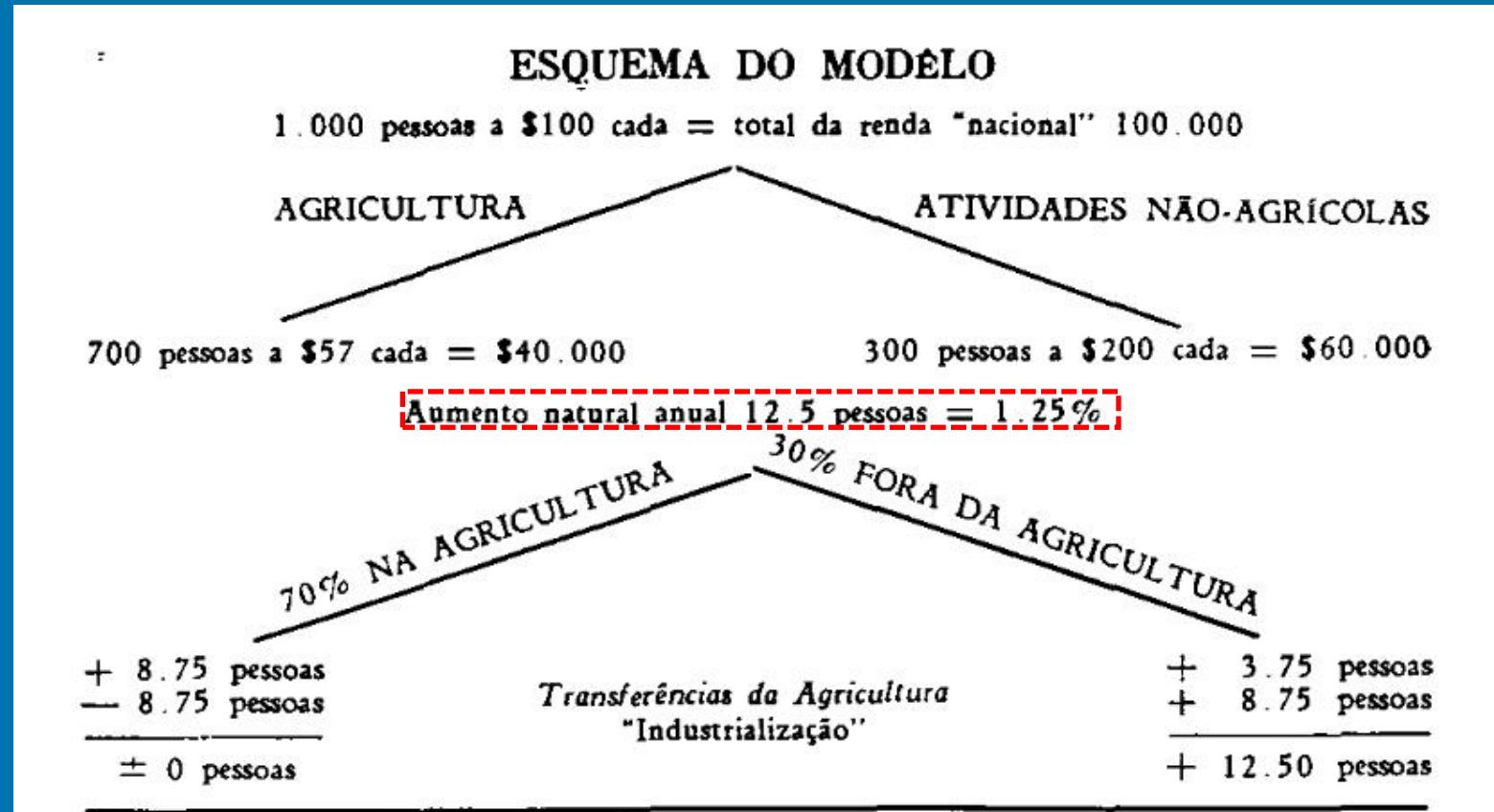
Discente: Leandro Reichel



Modelo Econômico: o texto discute um modelo numérico para o planejamento do desenvolvimento econômico em países subdesenvolvidos, destacando a importância das relações entre os **setores agrícola e não-agrícola**.

Modelo

Estrutura de Renda: analisa a distribuição de renda entre a população, com 70% na agricultura e 30% fora dela, e como isso influencia a renda nacional total.



Modelo

ESQUEMA DO MODELO

1.000 pessoas a \$100 cada = total da renda "nacional" 100.000

AGRICULTURA

ATIVIDADES NÃO-AGRÍCOLAS

700 pessoas a \$57 cada = \$40.000

300 pessoas a \$200 cada = \$60.000

Aumento natural anual 12.5 pessoas = 1.25%

70% NA AGRICULTURA

30% FORA DA AGRICULTURA

+ 8.75 pessoas
- 8.75 pessoas

± 0 pessoas

*Transferências da Agricultura
"Industrialização"*

+ 3.75 pessoas
+ 8.75 pessoas

+ 12.50 pessoas

Incorporados a esse setor de acordo com os padrões usuais de produtividade e de bens de produção.

Uma força impulsionadora de uma tecnologia mais avançada.

Modelo

Desenvolvimento Estrutural: explica que o desenvolvimento econômico implica mudanças estruturais, com a necessidade de reduzir a proporção da população na agricultura e expandir o setor não-agrícola.

Países com elevado estágio de desenvolvimento econômico: proporção de 20:80.

ESBÔÇO DO DESENVOLVIMENTO

- A. "INDUSTRIALIZAÇÃO" (Transferência)
custo 4.000 dólares por trabalhador transferido Aumento da produção anual líquida
= 1.600 dólares por pessoa transferida = 2.333 dólares
(8,75 pessoas) = 14.000 dólares (Rendim. 16%)
(Capital/Renda: razão de 6:1)
- B. INVESTIMENTO AGRÍCOLA
custo 4.800 dólares Lucro = 3% de produção agrícola
(Rendimento 25%) = 1.200 dólares
(Capital/Renda: razão de 4:1)
- C. PROVISÃO DE CAPITAL ADICIONAL PARA
3,75 PESSOAS FORA DA AGRICULTURA
(800 dólares por pessoa)
(Capital/Renda: razão 4:1)
Custo = 3.000 dólares Lucro: 750 dólares

Modelo

ESBÔÇO DO DESENVOLVIMENTO

A. "INDUSTRIALIZAÇÃO" (Transferência)

custo 4.000 dólares por trabalhador transferido	Aumento da produção anual líquida
= 1.600 dólares por pessoa transferida	= 2.333 dólares
(8,75 pessoas) = 14.000 dólares (Rendim. 16%)	
(Capital/Renda: razão de 6:1)	

B. INVESTIMENTO AGRÍCOLA

custo 4.800 dólares	Lucro = 3% de produção agrícola
	(Rendimento 25%) = 1.200 dólares
	(Capital/Renda: razão de 4:1)

C. PROVISÃO DE CAPITAL ADICIONAL PARA

3,75 PESSOAS FORA DA AGRICULTURA
(800 dólares por pessoa)

(Capital/Renda: razão 4:1)

Custo = 3.000 dólares

Lucro: 750 dólares

- *Serviços comerciais, financeiros, pessoais, etc...*
- *O custo por pessoa transferida é menor devido à ausência de investimentos intensivos em capital para suportar a produção industrial.*
- *Ampliação da oferta agrícola para prover alimentos diante do crescimento populacional. [Modelo](#)*
- *Curva de oferta inelástica e, em alguns casos, ascendente e recurvada para trás.*
- *Custos associados ao aumento natural da população no setor não-agrícola.*

Modelo

- Produção = 40.000
- Tx de crescimento produtividade = 3%
- Crescimento necessário da produtividade: $40.000 * 0,03 = 1.200$
- Assumindo relação capital de 4:1 (25%)
- Necessidade de investimento: $1200 * 4 = 4.800$

Modelo

Financiamento do Desenvolvimento: aborda os desafios de financiar o desenvolvimento econômico, considerando as limitações de poupança interna e a possível necessidade de capital estrangeiro.

CUSTO TOTAL (A + B + C)		LUCRO TOTAL: 4.283 dólares por ano
	\$ 21.800	dos quais \$ 3.033 constituem o aumento <i>per capita</i> .
“Naturalmente disponível	\$ 6.000	
Deficit	\$ 15.800	
(aumenta a uma taxa de 1-1/4%)		
O desenvolvimento torna-se auto-suficiente nos		Disposição do aumento <i>per capita</i>
	Anos	Nôvo desenvolvimento
13 (11) ... Caso I		Aumento do consumo
50 (27) Caso II		1.500 dólares (50%)
nunca (67) Caso III		600 dólares (20%)
		180 dólares (6%)
		2.400 dólares
		2.820 dólares

Modelo

CUSTO TOTAL (A + B + C)	\$ 21.800	LUCRO TOTAL: 4.283 dólares por ano	
		dos quais \$ 3.033 constituem o	
		aumento <i>per capita</i> .	
“Naturalmente disponível	\$ 6.000		
Deficit	\$ 15.800		
(aumenta a uma taxa de 1-1/4%)			
O desenvolvimento torna-se auto-suficiente nos		Disposição do aumento <i>per capita</i>	
	Anos	Nôvo desenvolvimento	Aumento do consumo
13 (11) ...	Caso I	1.500 dólares (50%)	1.500 dólares
50 (27)	Caso II	600 dólares (20%)	2.400 dólares
nunca (67)	Caso III	180 dólares (6%)	2.820 dólares

1. Redução do custo do programa
2. Aumentar a poupança líquida por meio da redução do consumo
3. Redução da tx. de crescimento da população
4. Investimento externo

Poupança marginal = 3%

Conclusão do modelo

Enfatiza a importância da taxa de poupança marginal e a necessidade de investimentos que permitam recapturar ganhos para novos investimentos. O modelo sugere que sem uma alta taxa de poupança marginal ou ajuda externa, o desenvolvimento econômico auto-suficiente pode ser inalcançável.

Equação

$$D = sp - r$$

- D = tx de desenvolvimento
- S = tx poupança líquida
- p = produtividade novos capitais
- r = tx crescimento da população

- 1 . Dada a taxa de poupança líquida, produtividade e crescimento da população, - qual será a possível taxa de desenvolvimento?
2. Dada a meta de desenvolvimento econômico, e dadas a produtividade do capital e a taxa de crescimento da população, - que poupanças líquidas serão necessárias para sustentar uma determinada taxa de desenvolvimento ?
3. Dada uma determinada taxa de desenvolvimento econômico, e dadas as taxas de poupança e produtividade, - que taxa de aumento de população poderá ser sustentada?
4. Dada uma taxa determinada de desenvolvimento econômico, e dadas as taxas de poupança e de crescimento da população, - qual deverá ser a produtividade dos novos investimentos por unidade de capital empregado?