PIB

DI = PIBpm = C + G + I + Exportações − Importações

I = FCBF + Δ Existências

PIBcf = PIBpm − (Impostos Indiretos + Subsidios)

DN = PNBpm = PIBpm ± RLE

PNBcf = PIBpm − (Impostos Indiretos + Subsidios ) ± RLE

PIL = C + G + I + Exportações − Importações − Amortizações

PILpm = C + Investimento Liquido + G + Exportações − Importações

PILcf = VAB − Amortizações

PNLcf = PNBpm − (Impostos Indiretos + Subsidios) − Amortizações

VAB = Vendas − Produtos comprados consumidos na produção

RLE = RRE - RPE

SO = R − G

SO = T − G − TR

Impostos Indirectos = SO + G + TR

Consumo final (privado + público ) = C + G

DO = −SO

PI = C + G + I

PE = Exportações

DI = PI + PE − Importações

PG = PI + PE

BC = Exportações − Importações

Propensão Marginal → αy = Importações

Índice de Preços

Deflator ano base = 1

Deflator = PIBpcorrentes

PIBpconstantes × 100 ou PIB nominal

PIB real × 100

Indice de preços = custo do cabazano i

custo do cabazano base × 100

Taxa de inflação = deflatort − deflatort−1

deflatort−1 × 100

Taxa de Inflação = indice de preçost − indice de preçost−1

indice de preçost−1 × 100

Taxa de crescimento = PIB realt − PIB realt−1

PIB realt−1 × 100

Taxa de crescimento real do PIB = PIB pconstantes − PIB pcorrentes

PIB pcorrentes

PIB real = PIB pcorrentes

deflator PIB × 100

Circuito Económico

y = C + G + I + Exportações − Importações

yd = y − T + TR ± RLE

yd = C + S

SO = T − G − TR

S = I + BTC + DO

S = yd − C

BTC = Exportações − Importações ± RLE

BTC = BC ± RLE

Desemprego

Taxa de desemprego = População desempregada

População Ativa × 100

Procura e Oferta Agregada

PA = C + I + G + Exportações − Importações

Equilibrio → PA = OA

Rendimento Gasto

GA = C + I + G + Eportações − Importações

yd = y − T + TR

C = f(yd)

C = a + byd

S:propensão marginal a poupar

a:consumo autonomo

b:propensão marginal a consumir

PMgC = b = ∆C∆y

0 < PMg C < 1

PMeC = CR

S = yd − C

PMgS = ∆S∆y

PMeS = Sy

PMgS + PMgC = 1

PMeS + PMeC = 1

S + b = 1

Multiplicadores

Ka = KG = KI = Kexportações = 1β

KT = −bβ

KTR = bβ

KImportações = −1β

β = 1 − b + bt − btr − g − exportações + importações − investimento

∆y = ∆α × Kα

Moeda

BM = MPP + R

MS = MPP + D.O

mm = MS BM

mm = 1 + e e + r

e = MPP D.O

RR = Reserva Legal

Total dos depósitos × 100

r = RD.O

mmb = 1r

IS/LM

**IS** y = C + G + I + Exportações − Importações

**LM** MS = MD ou L = M

Equilibrio → IS = LM