Lista de enercicios os Ana Carolina Giorgi Giuss TRA: 165771 1) A vidua de madelo de Solow diz a respeito da de terminação de crescimente do produto no longo prago. new raso, o vurumento i determinado pela taxa de acu mulação dos fateres de produção - visto é, capital e trabashe - i pelo citmo de creximento da produtividade de trabalho, au seja, progresso Terndógico. De acordo com Sdaw, uses fatores determinam a tendencia de vierumin to de longo prazo das iconomias capitalistas. 2) O steady- state, para solar, é dade pela equação sp(K*)= S.K* 1 sto é, co unestimento por trabalhador é o suficiente para latigar o junica caballalar vog espaisique a virla por trabalhador toma-se constante atuborg es : años usos es models de sdow são se produte econômico (y) é determinado por capital (K), trabalho (L) e s progesso técnico. (A), de maneira que: Y= f(K, A.L) Além disse, para sdow, a função de produção tem vutornos constantes de escala pora K e AL. Inclusive, nese modelo, A e L crexim a Janas constantes e K appucia se em taxas constantes for fim, o núcl unicial de K, L e A sal dades 4) O modelo de Sdau mostrar que a tana de pouparça é ate abate on latigar is impate ab itranimitab logisming or aimanas a gaf agnaques els caxas als perpança fag a exnemia viene até que alcane o nove estado estacionário. Axim, a acumulação de vapital é a parparça decentada da ta-

spirali

La de depreciação. Desta forma, é possúel dizer que, a par tir de um certo momento, a economia chegará a uma situação em que todas as variáreis medidas tornarão constantes no tempo, esto é atinge o estado estacionário foi nesse estado, quanto maior for a stara de parpança maior perá o produto por unidades de eficiên dogo, a maneira de tornar um país com maior tora de cresimento, seria implementar políticas que aumentom a tora de pou-

pamçav. 5) $y = K^{1/2}$ S = 0.2 S = 0.05 T = 0 $\Delta = 0.5$ $\Delta = 0.2$ $\Delta = 0.5$

R.O núel de produção é 4

6) Y= K1/2 L1/2

n = 0.05 $y^* = \left(\frac{s}{n+a}\right)^{\alpha/1-d}$ $y^* = \left(\frac{0.2}{0.05 + 0.05}\right)^{\frac{\gamma_2}{1-\sqrt{2}}}$

S = 0,2 d = 1/2 $y^* = (0,2)^1$ $y^* = 2$

comp $y^* = y^*$, $w^* = \partial E = (1-\alpha)y^*$

 $w^{+} = (1 - \frac{1}{2}) 2 \quad w^{+} = \frac{1}{2} 2 = 1$

etuborq ab etraination au taxa de crescimento de produto à ugual à taxa de crescimento populacional (gn) mais a taxa de progresso tecnológico (gn) Consequemente, a taxa de

Ana Cardina Gruss (165771) - Lista 1 creximento de produto i undependente da taxa de parpança. Entretanto, como vo produto cruxu à tana (ga + gn) e or número de trabalhadores vuxu à taxa gn, to produ to por Trabalhador cresce a renda ga Tito i, guando a economia está no estado estacionário, o produto por trabachader crexu à Jana de progress tecnològico. Por uso, se uma economia apreserme somente que mas não gr, a condição de vida dese trabalhador cairá, uma ez Sque a rundia por trabalhador será nula. 3) Creximento endogeno corrisponde à interiorização na icono mia do pagresso inico, entendido como o aumento da eficiència na utilização dos fatores convencionais de produção nusu caso, distaca. Se o papil da mudança ticnològica tradiumes, esimples etremines exemples emple emp a Sdaw. Entretanto, defere-se al Sdaw uma vez que é pormi-Tido analisar es principais atterminantes da evalução do progresso técnico e a necesidade de políticas plumplimenta-les 9) Os modelos de criximinto indogeno são aqueles em que ¿ genado um cresimento continuo memo sem progresso tecnelògico Nuses modelos a Taxa de virximento depende mes me no longe prago, de variaireis como la taxa de parpança e la tara de gaster con la educação Mine caso, o produto por trabalhador depende dos niveis de capital físico por tra balhader e de capital humano por Trabalhader. 10) Y = K1/2 (NA) 1/2 5=0,2 QA=0,025 8 = 0,05 gn = 0,025