Lista de Execcicios 01 NOME : MARIO SERGIO S. R de Almeida BA1222010 Questro A idea de modele de Solau é determinar a Explução do praduto por trabalhador através de duas rela coes : primerre o nivel de produto de pende do montante de capital e a acumulação do capital depende de nied de produte, que determina a propança e a investimento. Essas interações entre capital se produte condusem, a postir de qualque nível de capital , a uma ecememia que conveige no longo prazo, par un nivel de capital de estato estacionário. Questac 2: 1 Steady state é o estado em que o investimento se iguala a de preciocão, undo que ocualque tentativa de aumentar a quantidade capital fixa leva a uma depiecie ção moves que o investimento, ou sera um diminuição de quantidade de capital fixo, o que redus o produto. Pertanto, o stedy state é o momento em quel como economia rem crescimento populacional e progresso tempológico, rui cresumento se terma nulo. Questão 3. O modelo formula algumas hipoteses basis como a presenca de um steady state, a como uma certa convergencia dos Crescimentos a esse Stedy state. Também condiciona uma laxa de poupance. que maximiza o crescimento de consumo no songo

Questão 4: Nomode la de Solocu, rem crencemento populacional e un progresso técnico há um limite ao produto a gregado, e ele é alcançado quando a economia chega ao stedy state, ousesa, a variação no capital fixo é igual o depreciação, 9 que impede o produto de crescer pois com as de mais variaires constantes, o procurescimento do produto depende da variação positiva do capital fixo. A alteração na taxa de pouparça não elimina essa consequêmcia, não importa a taxa de porepança, a econômia chegará ao seu steady state. Entretanto, um cumento da taxa de poupança reforça o variamento do capital fixo no, co o que portanto pois como a poupança é igaal ao investimento, o aumento de la aumenta a quantidade investida, gerando aumen uma nivel de produto em stedy state acima do período anterior, e uma aceleracão a culerada da taxa de crescimento, que é temporário.

 $N = \frac{1}{8} = \frac{5}{8} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$   $S = \frac{1}{8} = \frac{1}{8} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$   $S = \frac{1}{100} =$ 

Questão 6

Questão 6

K = sy - (m+8) K , K = 3x1/2 - (m-8) K 5 K 1/2 = (m+8) X

 $K = \left(\frac{5}{n+8}\right)^2 \quad K = \left(\frac{20}{5+5}\right)^2 = 4$ 

Como Salário é igual PMgL  $\frac{W}{P} = \frac{1}{2} \left( \frac{K}{I} \right)^{1/2} = \frac{1}{2} \left( \frac{4}{1} \right)^{1/2} = 1$ 

Questão 7 Com o crescimento populacional o steady state rerà transformado em crescimento balance do que u iguala a taxa do cresa mento populo cional. Nesse caro não occore um aumenta na remda percapita, pois a renda crence na mesma proporção da cumento da farça de trobalho, rueultando en uma renda média constante. Com a aumento, da taxa de crescimento esse padrão re mantém, pois só há um aumento na sunda per capita do traballador quando ha avanço tecnológico.

Questão 8 Os modelos de crescimento endógeno, vão modelos que geram crescimento continuo mesmo rem progresso tecnológico portanto considua que Varia veis determinades encogenamente no sistema poderiam rent on determinar, mesmo no longo preso, orescimento. Diferente do mode la de Solore que neces ta de variavais exógenois, cresumento popularamal 2 avanço tecnológico, para tangir o cresominto

Os modelos de crescimento endogeno incluen que a taxa de poupança pode ser determinante para a taxa de crescimente, le que variaveis como a taxa de gastos com a educação também podem ter grande influencia no cruscimento K = R K = Questão 10 S K= (S+gn+ga) . K 0,2 K= 0,10 K K2-002 K = 841 (a) K = 5 1 K 10,25 D AN AN