Lista de Exercícios Substitutiva Macroeconomia III CE 572 1 o Semestre de 2020 Teorias Keynesianas do crescimento

Modelo de Harrod

- 1. Questão 1 Em que medida Harrod estende a Teoria Geral de Keynes para uma economia dinâmica?
 - a. Harrod coloca a partir do princípio da demanda efetiva que o nível de investimento é que determina o produto e o aumento do investimento é a variável que define o crescimento do produto, O aspecto dinâmico está incorporado no modelo de Harrod por meio das variáveis que definem a variação do investimento, uma vez que ele propoe o mecanismo de feedback entre o aumento do investimento, que aumenta a renda, e o aumento esperado da renda, que aumenta o investimento. Porém, essa variação é limitada pelas expectativas dos empresários, que se baseiam em expectativas adaptativas para definir o volume de investimento alocado no período x para o período x+1, sendo que o as expectativas de seus investimentos podem ou não ser realizadas. Em suma, Harrod se insira na Teoria Geral, modela o investimento como a variável de despesa principal na determinação da taxa de crescimento de uma dada economia, com ou sem equilíbrio.
- 2. Questão 2 Partndo do modelo de Harrod em que a taxa de crescimento efetiva é maior que a garantida, descreva os encadeamentos dinâmicos. (1 ponto)
 - a. Partindo que a gt>gw, Harrod dita que não há mecanismos que que forcem a convergência para uma taxa de equilíbrio, o que vai ocorrer é que os empresários vão perceber que seus investimentos superaram suas expectativas, sendo assim, por meio das expectativas adaptativas os agentes vão aumentar as suas expectativas e investir mais do que anteriormente, sendo assim, a economia vai crescer a uma taxa gt+1>gt, causando um expansão do desequilíbrio. esse ciclo se repete de forma cumulativa até que esta economia encontre um teto de crescimento, a estagnação ou a queda.
- 3. Questão Bônus: O que é necessário para que o modelo de Harrod se torne estável? (1 ponto)
 - a. Para que o modelo de Harrod seja estável é necessário que a demanda dos empresários por bens de investimento - capital físico- se expande constantemente com base em expectativas de crescimento, que sempre se confirmam.



Modelos acelerador/multiplicador

- 1. Questão 3 Apresente e discuta o modelo do acelerador rígido. (1 ponto)
 - a. O modelo do acelerador rígido é modelado pela seguinte equação[It] = v ([Yt-1] [Yt-2]), nela temos a relação básica das funções de investimento keynesianos, supondo um dado estado da técnica e condições de concorrência, o investimento capturado pelo modelo é o resultado das tentativas dos produtores de manter um nível "normal" da relação do capital produto. Na equação explicitada nesta questão temos a versão mais simples, que supõe o grau de utilização como normal e modela a percepção de que a os produtores ao observarem um aumento da demanda supõe que esta continuará expandindo, é importante explicitar que neste modelo, o investimento expande-se em "t+1" apenas nos casos em as expectativas do investimento "t-1" se concretizaram em "t", caso contrário, os produtores optam pela redução parcial ou completa do investimento em "t+1", uma vez que estão com capacidade ociosa.
- Questão 4 Discuta e apresente os demais modelos do tipo acelerador. Em sua resposta, destaque as diferenças em relação ao acelerador rígido (1 ponto)
 - a. As principais outras propostas de modelos que tentam incorporar aspectos mais realistas no modelo, retirando do modelo premissas extremas sobre o grau de utilização e sobre a demanda esperada, o resultado desse modelos "flexíveis" são as seguintes equações: [It] = Ye t+1 – Kt-1; I t = β (α/β Yt-1 – Kt-1).

A primeiro apresenta uma alternativa deixa em aberto qual seria a hipótese de formação das expectativas, já a segunda modela a percepção de que o ajuste do grau de utilização pode ocorrer ao longo do tempo, se diferenciando do modelo rígido que dita que o ajuste é feito imediatamente, a incorporação desta colocação na segunda equação é feita pela implementação da variável β . Esta variável é a fração do ajustamento necessário para os produtores no grau de utilização em um período "t" ($\beta \le 1$ e $\alpha = \beta v$).

Supermultiplicador sraffiano

- Questão 5 Enuncie e defina o supermultiplicador sraffiano. Como ele se distingue do multiplicador keynesiano convencional? (1 ponto)
 - a. O supermultiplicador sraffiano é, em suma, o modelo do multiplicador em conjunto com o acelerador que incorpora a propensão marginal a investir. a equação básica do supermultiplicador é [Y* = 1/s- v. ge . Z]. a incorporação da acelerador está na variável (ge) que pode ser analisado de duas formas: a primeira sendo na versão "rígida", na qual a relação capital produto é ajustada em um único período, já a segunda, na versão "flexível" (ge = ge t- 1 + b (gt-1 g e t- 1), o ajuste é parcial onde "b" é a proporção do ajuste em cada período.

Outra principal premissa do modelo é que "h" é uma função da relação capital-produto "normal" e da taxa de crescimento esperada da "demanda efetiva", logo, se substitui a variável h do modelo de Harrod por (v. ge).

Dentro do modelo podemos ver que o Z é o meio pelo qual se incorpora o componente autônomo do gasto, que é definido como um gasto que não gera capacidade produtiva.

Para Serrano (2001) o investimento é totalmente induzido e captado pelo modelo (i0=0). tal indução ocorre por meio de decisões que tem como objetivo ajustar o estoque de capital ao nível de crescimento esperado pela demanda. Sendo assim, pode-se concluir segundo o modelo do supermultiplicador que a taxa de crescimento da economia depende da expansão do gasto autônomo, que por sua vez é determinada de forma exógena.

- Questão 6 Como se dá o princípio acelerador nesse modelo? Em que medida está associado com o princípio da demanda efetiva? (1 ponto) Flutuações cíclicas
 - a. Como citei na questão anterior, dada a equação básica do supermultiplicador é [Y* = 1/s- v. ge . Z]. a incorporação da acelerador está na variável (ge) que pode ser analisada de duas formas: a primeira sendo na versão "rígida" (g e = gt-1), na qual a relação capital produto é ajustada em um único período, já a segunda, na versão "flexível" (g e = g e t- 1 + b (gt-1 g e t- 1), o ajuste é parcial onde "b" é a proporção do ajuste em cada período.
- 3. Questão 7 Quais as semelhanças e as diferenças entre a teoria do Kalecki do ciclo econômico e a dos modelos de acelerador-multiplicador? (1 ponto)
 - a. A principal semelhança entre os dois modelos é que: dentro dos dois modelos a um componente que expressa um mecanismo endógeno de realimentação entre o investimento, os lucros e o produto. Este

pode ser explicitado por meio da seguinte relação causal: a expansão do investimento impacta positivamente o aumento do lucro e produto, que por sua vez, promovem um estímulo a expansão dos investimentos. Por outro lado temos como a principal diferença entre eles a consideração por parte de kalecki componentes em seu modelo que expressam as defasagens temporais, os efeitos do gasto sobre a renda e os efeitos da renda sobre o gasto, incorporando oscilações de curto e médio prazo em seu modelo, uma vez que estas são fatores relevantes no mundo real. Os modelos keynesianos tendem a se preocupar apenas com a taxa potencial constante de expansão da economia no longo prazo.

- 4. Questão 8 Qual a importância e o significado econômico do coeficiente d e do princípio do risco crescente para Kalecki? (1 ponto)
 - a. O coeficiente "d" é o componente que moclui na equação de investimento(dt) fatores diversos que são constantes no curto prazo, entretanto, variáveis no longo prazo, sendo essa uma variável que capta para dentro do modelo as variações causadas por inovações, uma vez que esta pode ser constante no curto prazo, porém, explica certas variações no longo prazo que aumentam a demanda e transformam as condições de oferta.

O princípio de risco crescente é um meio de incorporar o aspecto do financiamento do investimento no modelo kaleckiano. Empresa tem três meios para financiar seus investimentos: crédito, emissões de ações ou caixa próprio. Dito isso, o princípio de risco crescente expõe que quanto maior o volume de recursos demandado para o investimento em relação ao capital da empresa, maior o risco envolvido. Pode-se atribuir a variação deste risco a maior dependência de capitais de terceiros (crédito ou emissão de ações). O efeito econômico do princípio do "risco crescente" é o seguinte: empresas consideram esse risco como uma variável na hora de decidir o quanto estão dispostas a ficar dependentes de capital de terceiros. Sendo assim, os fundos disponíveis atraves da acomulação de lucros obtidos no passado pela empresa são uma variável importante para a decisão de investimento no modelo kaleckiano.

Crescimento com restrição no Balanço de pagamentos

- 1. Questão 9 Apresente e discuta a lei de Thirlwall. Qual seu significado econômico? (1 ponto)
 - a. A lei de Thirlwall é definida pela equação [yBP/z = ξ / π], Dela podemos derivar a seguinte conclusão: partindo do pressuposto de equilíbrio das transações externas, a taxa de crescimento sustentável equivale ao quociente das elasticidades de renda das exportações e importações, dada a taxa de crescimento da renda mundial. Logo pode-se concluir que o significado econômico para o modelo é que os países que obtiverem uma elasticidade de renda de suas exportações superior ao das suas exportações alcançaram o equilíbrio da balança e também uma taxa de crescimento mais alta, relativo aos que não obtiverem a condição proposta.

.

- 2. Questão 10 Qual a importância das elasticidades-renda da exportação/importação para este modelo? (1 ponto)
 - a. E.R.E. = Elasticidade da Renda de Exportações
 - b. E.R.I. = Elasticidade da Renda de Importações
 - c. As elasticidades de renda da exportação e importação tem um enorme peso na definição da sua taxa de crescimento compatível com o equilíbrio da balança comercial: Por um lado quando E.R.E > E.R.I. há equilíbrio das contas externas e uma taxa de crescimento mais alta. Por outro quando um país tem E.R.I> E.R.E só há equilíbrio das contas externas com a penalização na taxa de crescimento relativo ao resto do mundo. Em suma, baseada na em uma dada taxa de crescimento da economia internacional, quanto maior E.R.E e menor E.R.I mais elevada a taxa de crescimento de cada país.
- 3. Questão Bônus: Relacione o modelo de Thirlwall com o supermultiplicador sraffiano (1 ponto)
 - a. p