CT + IT = (CKT) K= 11-1+11-2

a) V(i_1,i_2) = max U(e) + BV(i,i_1) s.a c+i = f(k)

Passo 1: INICIALMENTE DEVENOS CRIAR UM GRID PARA OS VALORES i 1 I= {:,,i3,i3,...,ik}

PASSO 2: De venos Paran exerzon A economia, esconerso nossas toncies U e (CR). Assim como pevenos escolher o VALOR PARO NOSSO

Passo 3: Devenos crior vetores para Guardor as Funções valor e Polnic. TV, V, gi. Esses VETORES SERÃO PREENCANSOS CON ECROS e TREVERÃO TER Dinerson (Kx1). Usacenos o retor V=0 como chute Inicial Para

Passo 4: De Fininos un critério de convergences Enginas deve

PAGESO 5: PAGE CADA iE I RESOLUERES

TV = max UCc)+ BV S.A C+i= f(k)

e GUARDAMOS AS FUNÇÕES POLITICAS 9: QUE A RESULLEM

Passo 6: Carcurances A Distance D= max ITV-VI e ATVALI-

Passo 7: Se D>E VOLTANUS PARO O POSSO 5, caso contenio

d) Un equilibrio Peccuesivo Poes esto economia é Dobo Poe uma função

Vazor V, uma função Política gi, uma Lei De movimente Do Capital HCK), uma

Função WM onte en é o Preço Do Trabalto juma Função n(K) onte

R é o Preço po Alvavel Do Capital, onte IK é o estoque de Cabital, Tal ale,

1- Dabo w(K) L n(K) As funções valor e folitica resolvem

V(1-11-3)=max U(c) + BV(i1-1) S.A C+i=f(K,m)+w(K)+

i,c

 $\frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi} \left(\frac{1}{\pi} \right) = \frac{1}{\pi} \left(\frac{1}{\pi}$

 $F_{k}(k,m) = \pi(lk)$ $F_{m}(k,m) = \omega(lk)$

3- HCK) = K= 1+1-

4- m=1

Leseme de me kims.

2-6) Seso TV: C(X) -> C(X). MOSTRARENCE ATROVES AO TEORENO DE BLACKWELL Té umo controção. Seso TV = max U(c) + BV(i,i.). MOSTRARENOS INICIALmente ove Té monotono, tame w (i,i.) Arbites Rio TAL QUE W> V. Temos:

TV= max U(c) + \(\beta\)(\(\int_i\)) + \(\beta\)(\(\int_i\)) + \(\beta\)(\(\int_i\)) + \(\beta\)(\(\int_i\)) + \(\beta\)(\(\int_i\)) = \(\int\)

AGORD MOSTRORO-05 OVE $T(\beta+\alpha) = T_{\beta}+\beta\alpha$. En PORTICULAR

T(V+a) = mox U(c) + BV(ine,i-1+a) = max U(c) + BV(i,i-i) + Ba = TV + Ba

Com isso, temos ove to uma contração.

Aindo 1 como T: (CX)->(CX) e (CX) é continuo a limitado em X, remos

Que lim pas funcões de (CX) E (CX). É squemos que existe Afenas um por

Como esse pouto fixo o como ma livia peri- provino

3- SI-ARLORE

9,25 BT - TITULUS LIVE

XI+1 = YHII

V.

a) $V(s, B, Y) = \max_{c_1 s_1' B'} V(c) + \beta \sum_{x \in X} \pi(x'_1 x) v(s'_1 B'_1 Y'_1) = S.A$ $V(s, B, x, y) \cdot c_1 + \beta \sum_{x \in X} \pi(x'_1 x) v(s'_1 B'_1 Y'_1) = S.A$

b) Um equilibrio competitivo pero esta economia à um consunto De funções VigsigB, PCXIVI = q(XIVI), onte Vé a função VALOR, que esta economia à um consunto que a função POLÍTICA PARA A ARVORRIGB É A FUNÇÃO POLÍTICA PARA A ARVORRIGB É A FUNÇÃO POLÍTICA PARA A PROPRE QB É A FUNÇÃO POLÍTICA PARA A ARVORRIGB É A FUNÇÃO POLÍTICA PARA A ARVORRIGA POLÍTICA PARA A PARA PARA A ARVORRIGA POLÍTICA PARA A PARA A ARVORRIGA POLÍTICA PARA A PARA PARA A PAR

1- Daso p(x,y) e q(x,y), As Funções Vigsigo Resolven o PROBLEMA FECUESIVO DO CONSUMIDOR

2- Fecho men 70 De mercours occine

£ con 1550 | A PARTIR DA RESTRIÇÃO, TEMOS QUE C= Y €

c) Do egração Do item (d) e tirando a CPO $\frac{\partial V}{\partial s}$: $p(x,y)U'(c) + p[v(s',B',Y')\Pi(x',x)]$