Roteiro para calibragem do B-MARIA (core) com os dados dos APs (2015)

Informações iniciais:

a. Matriz interregional de insumo-produto
b. Modelo B-MARIA-MEXICO (BMMX)

Etapa 1. Adaptação do banco de dados: MDATA.har e PDATA.har

1. Alterar dimensões e nomes dos elementos dos conjuntos

2. Adaptar dimensões de TODOS os headers de dados do arquivo MDATA2013.har, de acordo com as dimensões do modelo dos APs

3. Importar diretamente os seguintes headers do arquivo da matriz IIOAS_AP: BAS*, TAX*, LABR, CPTL, OCTS

4. Incluir o BAS7 com o sinal trocado.

5. BAS4 E TAX4: reorganizar as informações da matriz IIOAS_AP para as dimensões COM x REGSOURCE

6. Valor adicionado (LABR + CPTL + OCTS): na matriz IIOAS_AP, os valores já estão desagregados.

7. BAS2 e TAX2: como utilizaremos o conceito de unidade padrão de capital, vamos desagregar os investimentos regionais da matriz IIOAS_AP utilizando a composição setorial de CPTL da própria matriz. (OK)

8. BAS5, BAS6, TAX5, TAX6: alocar as informações do header BAS6 (TAX6) da matriz IIOAS_AP, entre os headers BAS5 e BAS6 (TAX5 e TAX6) do modelo de acordo com as participações enviadas pela equipe (não enviamos). (VER 22)

9. MAR1 a MAR6: todos os valores iguais a zero.

10. MAKE: para cada região, criar matrizes diagonais com os valores do VBP setorial. Utilizar as informações na matriz IIOAS_AP: de IND x REGDEST, para COM x IND x REGDEST

11. LAND: todos os valores iguais a zero.

12: TARF: distribuir os valores por região utilizando a mesma alíquota por produto. Se não possuir valores nacionais, colocar todos os valores iguais a zero.

13. VALK: precisamos encontrar uma relação entre estoque de capital e PIB (ou valor adicionado). Basta apenas um parâmetro por tratarmos de unidades padrão de capital. No Brasil este valor é próximo a 2,7. Basta multiplicar o VA de cada setor e região por este valor.

14. B015, B016, B017, P015, P016, P017: na calibragem inicial, usar valores ponderados do ORANI (alternativas da literatura).

15. P018: na calibragem inicial, usar valores ponderados do ORANI (alternativas da literatura)

16. P021: precisaríamos definir a relação entre consumo de bens “luxury” (acima do nível de subsistência) que podem ser identificados por elasticidade renda maior que um, e consumo de subsistência (elasticidade renda menor que um). Para calibragem inicial, podemos começar com valores similares ao ORANI. Mas aqui vale a pena um esforço para o agregado do Brasil, pois as informações estão disponíveis!

17. P027: na calibragem inicial, usar o valor 1.2

18. P028: na calibragem inicial, usar o valor 0.5

19. P044: Utilizaremos as propensões médias a consumir (a não ser que obtenhamos as elasticidades renda dos bens ponderadas do ORANI) calculadas a partir das participações setoriais em BAS3. Lembrem-se da Q15 do exercício com o modelo BMMX!

20. BETR, SLAB, SCET, MRL, MRK, MRN, MRP, TETA, IL, IL2, DPRC: utilizar mesmos valores do MDATA2013.har na calibragem inicial do modelo, atentando para as mudanças das dimensões dos conjuntos.

21. Dados do módulo demográfico: usar informações do IBGE. (OK)

22. O que fazer com BAS8 (MAR8, TAX8)? (DISCUSSÃO: DIFERENCIAR BAS5 E BAS6? / AGREGAR A BAS5-6?)

Atenção: Linhas 3180-6 do arquivo BMMX.tab

```
E_x5a # Regional government demand #
(all,i,COM)(all,s,ALLSOURCE)(all,q,REGDEST)
x5a(i,s,q)=f5a(i,s,q)+f5gen(q)+natf5gen+taxind(q)-xi5(q);

E_x6a # Federal government demand #
(all,i,COM)(all,s,ALLSOURCE)(all,q,REGDEST)
x6a(i,s,q) =f6a(i,s,q)+f6gen(q)+natf6gen+nattaxind-natxi6;
```

Fechamento: BMMX.cls

```
exogenous f5a f6a;
```

Etapa 2. Adaptação do código: MDATA.har

1. Alterar *!Section 2: Set and subset names common to ALL modules!*

2. Alterar equação na linha 1682 incluindo produto de referência adequado: trocar "S12" por "Serv_Domest"

```
E_aggnt_x4r # Export demand functions, non-trad aggregate #
(all,s,REGSOURCE)
aggnt_x4r(s)-aggnt_feq(s)=EXP_ELAST("Serv_Domest")
*[aggnt_p4r(s)-aggnt_fep(s)-natfep];
```

3. Adaptar o fechamento padrão BMMX.cls

exogenous natfwage fwagei arpri rpri natrealwage **wage_diff 2-4**;

exogenous delf_rm delf_rm_0 delpopfudget **del_fgt 4** del_fm del_fmt **del_fpop1t 4** del_g;

exogenous **del_gt 1-3 del_rm_0 1-3 del_rmt0 1-3** delrpfudge f_l f_wpop f_pop f_qhous pr;

Informações iniciais

1. Arquivo TAB: BMMX.tab

2. Arquivos de dados: MDATA2013.har, PDATA2010.har, Terminal.har

3. Para a criação da versão customizada do modelo, precisamos das seguintes informações adicionais:

a) Arquivo **.wav** com música

b) Arquivo **.jpeg** com fotografia

Informações adicionais

Arquivos de dados: MIP_AP*_2015_v2_AGG.har, PDATA_AP*_2015.har, MDATA_AUX.har, Terminal.har