

Relatório

Cenários de Simulação com Modelos EGG

Cenário de Liberalização Comercial Unilateral Brasil e Resto do Mundo

São Paulo
Janeiro/2006

Documento confidencial para uso e informação do cliente.

Equipe Técnica:

Eduardo Amaral Haddad (coordenador)

Edson Paulo Domingues

Fernando Salgueiro Perobelli

Agenda

■ Aspectos Metodológicos

■ Caracterização dos Cenários

■ Resultados

O objetivo deste estudo é obter resultados quantitativos sobre o impacto de cenários de liberalização de fluxos de comércio

Objetivo Geral

*Geração de impactos sobre variáveis econômicas, baseadas em hipóteses alternativas sobre o comportamento de **tarifas** aplicadas pelo Brasil sobre produtos estrangeiros e tarifas aplicadas pelo Resto do Mundo sobre produtos brasileiros*



Esta atividade contribuirá para a quantificação dessas variáveis

Foi utilizado o modelo EFES – desenvolvido por pesquisadores da FIPE – que se caracteriza por ...

Modelo EFES

■ Objetivos

- Simulações de políticas econômicas
 - Impactos detalhados (bens, setores e agentes econômicos)
 - Geração de cenários e projeções consistentes para a economia brasileira
- Aparelhamento na fronteira da pesquisa teórica e aplicada em economia
- Maximização do uso de informações para a economia brasileira

■ Características

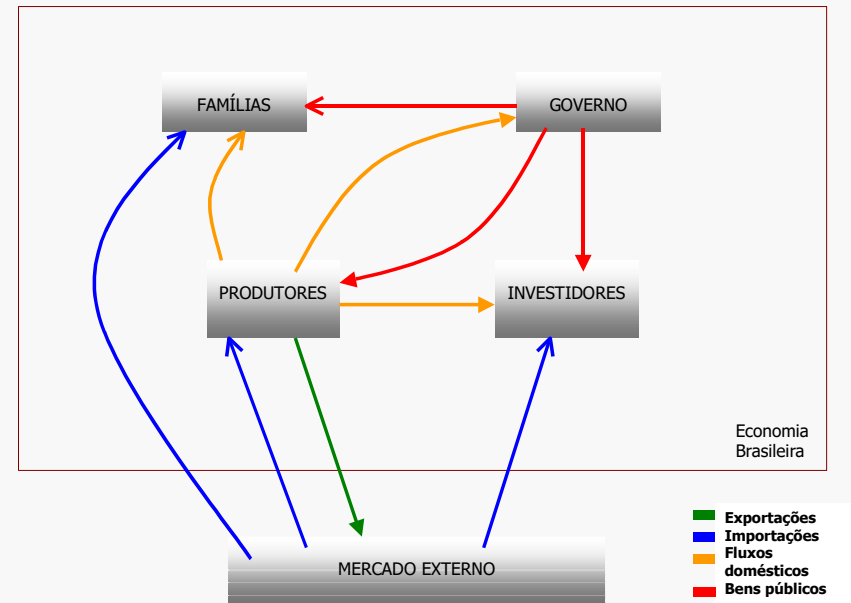
- Equilíbrio geral computável
 - Baseado na teoria microeconômica estabelecida
 - Mercados de bens e serviços inter-relacionados
 - Simultaneidade nas decisões microeconômicas dos agentes
 - Restrições de oferta de fatores (capital e trabalho)

... sua especificação teórica na fronteira da modelagem econômica de grande escala, ...

Modelo EFES

■ Características (cont.)

- Tratamento específico dos agentes econômicos
 - Famílias
 - Setores produtivos
 - Investidores
 - Produção de bens de capital
 - Exportações
 - Governo
- Processo de acumulação de capital
 - Dinâmica do investimento setorial
 - Atualização do estoque de capital
 - Taxas de retorno e custo do capital específicos por setor

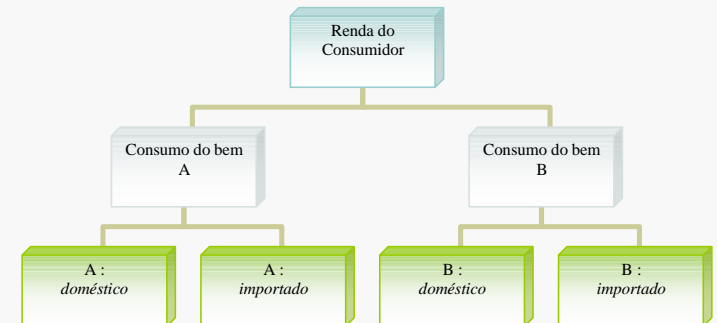
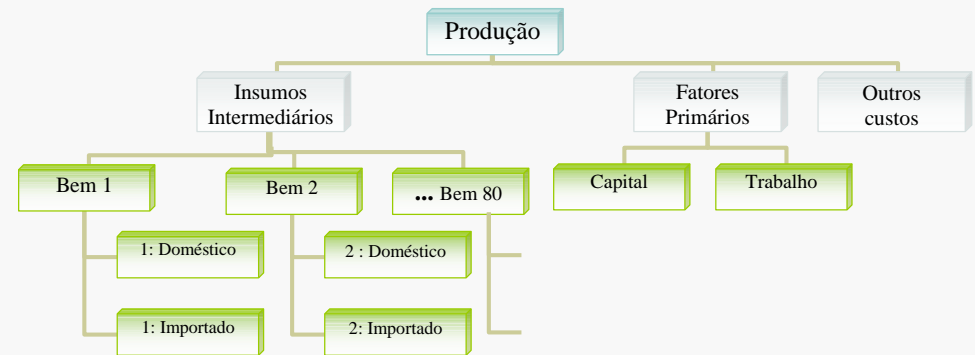


... sua consistência em todos os níveis de agregação ...

Modelo EFES

■ Características (cont.)

- Banco de dados consistente
 - 42 setores produtivos, 80 produtos
 - Matriz de insumo-produto
 - Requisitos setoriais de importação
 - Pauta de exportações
 - Perfil do consumo das famílias
 - Bens domésticos e importados
 - Gastos do governo e oferta de bens públicos
 - Distribuição setorial do investimento e do estoque de capital
 - Uso setorial de fatores
 - Capital e trabalho
 - Detalhamento da estrutura tributária
 - Impostos indiretos, impostos sobre a produção, subsídios
 - Margens de comercialização e transporte



... sua flexibilidade ...

Modelo EFES

- Capacidades
 - Simulações de políticas econômicas
 - Liberalização comercial
 - Política tributária
 - Políticas setoriais
 - Simulações de fenômenos econômicos
 - Choques de preços
 - Petróleo
 - Desvalorização cambial
 - Efeitos setoriais de longo prazo
 - Restrições de oferta
 - Capital
 - Energia elétrica

... e capacidade analítica

Modelo EFES

- Capacidades (cont.)
 - Mudanças tecnológicas e de preferência
 - Elevação da produtividade do trabalho
 - Elevação da produtividade do capital
 - Elevação da produtividade no uso de insumos intermediários
 - Intensificação do uso de serviços no processo produtivo
 - Alterações no perfil de consumo das famílias
 - Projeção de cenários
 - Compatível com hipóteses alternativas de evolução do cenário macroeconômico
 - Projeções estruturais consistentes
 - Simulações históricas
 - Atualização do banco de dados
 - Operacionalização do modelo para estudos atualizados
 - Avaliação de tendências de mudanças tecnológicas e de preferências

Foram geradas projeções de impacto para variáveis macroeconômicas e setoriais ...

Produtos

- **Produto 1:** Mapa setorial da liberalização comercial brasileira
 - Considerando-se cortes unilaterais (só Brasil) de tarifas nominais **aplicadas**, em intervalos pré-determinados (10%, 25%, 33%, 50%, 66% e 100%), definiu-se um mapa de impactos associados à redução tarifária por produto
 - Simulação de controle: isolar “efeito competitividade” das exportações
- **Produto 2.** Mapa setorial da liberalização comercial do resto do mundo
 - Considerando-se cortes unilaterais (só resto do mundo) de tarifas médias, em intervalos pré-determinados (10%, 25%, 33%, 50%, 66% e 100%), definiu-se um mapa de impactos associados à redução tarifária por produto
- Estes mapas permitirão aos negociadores elaborar seus próprios cenários de abertura unilateral obtendo uma aproximação bastante satisfatória dos efeitos potenciais, através de uma “quick analysis” das tabelas fornecidas

... que oferecem um conhecimento mais amplo sobre as possibilidades futuras para a economia brasileira, em um contexto de maior exposição e inserção externas

- Redução tarifária sobre produtos agropecuários e industriais
 - 63 produtos

- Projeção de impacto para:
 - PIB total
 - Emprego
 - IPCA
 - Deflator do PIB
 - Fluxos de comércio (exportações e importações)
 - Oferta doméstica e oferta externa
 - Por categoria de bens
 - Nível de atividade de 42 setores

Informações estratégicas geradas para o Governo do Brasil possibilitarão maior racionalização no processo de negociação

Informações Estratégicas

- Novas oportunidades de negócios e novos desafios
- Utilização de informações estratégicas é essencial para determinação de ganhadores e perdedores em um mercado competitivo.
 - Informação-chave, *insights* analíticos, subsídios para planejamento estratégico do Governo.
- “Janela para o futuro”:
 - Quem serão os potenciais ganhadores e perdedores em uma nova rodada de liberalização comercial?
 - Como o Ministério da Fazenda pode utilizar estas informações para adicionar valor a suas atividades?
- Subsídios relevantes para análise de estratégias de negociação específicas
- Iniciativa inédita!

Agenda

- Aspectos Metodológicos

- **Caracterização dos Cenários**

- Resultados

As projeções de impacto referem-se a um período de ajuste estrutural equivalente a 12-18 meses (curto prazo) ...

Cenários de Liberalização

- Os resultados referem-se a mudanças em relação à estrutura da economia brasileira em 2002
- Alterações posteriores a 2002 não influenciam os resultados (e.g. PIS/Cofins)
- Resultados relacionados à “primeira rodada” de impactos do processo de liberalização comercial, que podem ser percebidos em um período (12-18 meses) que permita:
 - Que os preços domésticos se ajustem totalmente às mudanças tarifárias
 - Que os principais importadores decidam se aumentarão ou não suas compras domésticas
 - Que os produtores nacionais contratem mais mão-de-obra e expandam a produção com a capacidade produtiva existente
 - Que novos planos de investimento sejam feitos mas não implementados
 - Que aumentos/reduções de preços sejam repassados para os salários e aumentos/reduções de salários repassados novamente para os preços

... sugerido pelo ambiente macroeconômico associado ao “fechamento” do modelo

Fechamento de Curto Prazo

- Ao se derivar o fechamento do modelo, muitas variáveis globais foram definidas exogenamente, impondo-se o ambiente macroeconômico da economia
- Pelo lado da oferta, o nível de capital utilizado na economia foi considerado fixo ao se fixar o nível de capital em cada setor; além disso a tecnologia e o salário real foram devidos exogenamente
- A oferta de trabalho responde endogenamente para atender a expansão do nível de atividade
 - Setores expandem (contraem) seu nível de atividade contratando (liberando) o fator trabalho, e aumentando (diminuindo) a compra insumos domésticos e importados, em relação à situação observada no ano-base
 - A substituição entre capital e trabalho é imperfeita e diferenciada setorialmente
- Pelo lado da demanda, fixou-se a absorção interna; o ajuste do PIB dá-se por movimentos na balança comercial
- As restrições colocadas sobre a economia por nossa escolha do ambiente macro são importantes na determinação de mudanças nos preços relativos e, conseqüentemente, das respostas dos agentes aos efeitos da liberalização comercial
- Ao se interpretarem os resultados, é conveniente se ter em mente a natureza do ambiente macroeconômico

As projeções são geradas para o nível de atividade de 42 setores da economia brasileira ...

Desagregação Setorial

S1 Agropecuária	S22 Fabricação de artigos do vestuário e acessórios
S2 Extrativa mineral (exceto combustíveis)	S23 Fabricação de calçados e de artigos de couro e peles
S3 Extração de petróleo e gás natural, carvão e outros combustíveis	S24 Indústria do café
S4 Fabricação de minerais não-metálicos	S25 Beneficiamento de produtos de origem vegetal, inclusive fumo
S5 Siderurgia	S26 Abate e preparação de carnes
S6 Metalurgia dos não-ferrosos	S27 Resfriamento e preparação do leite e laticínios
S7 Fabricação de outros produtos metalúrgicos	S28 Indústria do açúcar
S8 Fabricação e manutenção de máquinas e tratores	S29 Fabricação e refino de óleos vegetais e de gorduras para alimentação
S9 Fabricação de aparelhos e equipamentos de material elétrico	S30 Outras indústrias alimentares e de bebidas
S10 Fabricação de aparelhos e equipamentos de material eletrônico	S31 Indústrias diversas
S11 Fabricação de automóveis, caminhões e ônibus	S32 Serviços industriais de utilidade pública
S12 Fabricação de outros veículos, peças e acessórios	S33 Construção civil
S13 Serrarias e fabricação de artigos de madeira e mobiliário	S34 Comércio
S14 Indústria de papel e gráfica	S35 Transporte
S15 Indústria da borracha	S36 Comunicações
S16 Fabricação de elementos químicos não-petroquímicos	S37 Instituições financeiras
S17 Refino de petróleo e indústria petroquímica	S38 Serviços prestados às famílias
S18 Fabricação de produtos químicos diversos	S39 Serviços prestados às empresas
S19 Fabricação de produtos farmacêuticos e de perfumaria	S40 Aluguel de imóveis
S20 Indústria de transformação de material plástico	S41 Administração pública
S21 Indústria têxtil	S42 Serviços privados não-mercantis

... 80 produtos, ...

Lista de Produtos

C1	Café em coco	C41	Produtos farmacêuticos e de perfumaria
C2	Cana-de-açúcar	C42	Artigos de plástico
C3	Arroz em casca	C43	Fios têxteis naturais
C4	Trigo em grão	C44	Tecidos naturais
C5	Soja em grão	C45	Fios têxteis artificiais
C6	Algodão em caroço	C46	Tecidos artificiais
C7	Milho em grão	C47	Outros produtos têxteis
C8	Bovinos e suínos	C48	Artigos do vestuário
C9	Leite natural	C49	Produtos de couro e calçados
C10	Aves vivas	C50	Produtos do café
C11	Outros produtos agropecuários	C51	Arroz beneficiado
C12	Minério de ferro	C52	Farinha de trigo
C13	Outros minerais	C53	Outros produtos vegetais beneficiados
C14	Petróleo e gás	C54	Carne bovina
C15	Carvão e outros	C55	Carne de aves abatidas
C16	Produtos minerais não-metálicos	C56	Leite beneficiado
C17	Produtos siderúrgicos básicos	C57	Outros laticínios
C18	Laminados de aço	C58	Açúcar
C19	Produtos metalúrgicos não-ferrosos	C59	Óleos vegetais em bruto
C20	Outros produtos metalúrgicos	C60	Óleos vegetais refinados
C21	Fabricação e manutenção de máquinas e equipamentos	C61	Outros produtos alimentares inclusive rações
C22	Tratores e máquinas de terraplanagem	C62	Bebidas
C23	Material elétrico	C63	Produtos diversos
C24	Equipamentos eletrônicos	C64	Serviços industriais de utilidade pública
C25	Automóveis, caminhões e ônibus	C65	Produtos da construção civil
C26	Outros veículos e peças	C66	Margem de comércio
C27	Madeira e mobiliário	C67	Margem de transporte
C28	Papel, celulose, papelão e artefatos	C68	Comunicações
C29	Produtos derivados da borracha	C69	Seguros
C30	Elementos químicos não-petroquímicos	C70	Serviços financeiros
C31	Álcool de cana e de cereais	C71	Alojamento e alimentação
C32	Gasolina pura	C72	Outros serviços
C33	Óleos combustíveis	C73	Saúde e educação mercantis
C34	Outros produtos do refino	C74	Serviços prestados às empresas
C35	Produtos petroquímicos básicos	C75	Aluguel de imóveis
C36	Resinas	C76	Aluguel imputado
C37	Gasóócool	C77	Administração pública
C38	Adubos	C78	Saúde pública
C39	Tintas	C79	Educação pública
C40	Outros produtos químicos	C80	Serviços privados não-mercantis

... posteriormente agregados em grupos específicos

■ Agregações setoriais:

- Setor primário: S1 (agropecuária).
- Setor secundário: setores S2-S33 (todos da indústria)
- Setor terciário: setores S34-S42 (todos de serviços)

■ Agregações de produtos:

- Bens de consumo duráveis: C16, C19-C21, C23-C27, C42
- Bens de consumo não-duráveis: C7, C9-C11, C28, C29, C31, C34, C35, C37, C40-C58, C60-C63
- Bens de consumo: C7, C9-C11, C16, C19-C21, C23-C29, C31, C34, C35, C37, C40-C58, C60-C63
- Bens de capital: C11, C16, C20-C28, C63, C65, C74
- Bens industrializados: C16-C63
- “Tradeables”: C1-C63
- “Non-tradeables”: C64-C80

Agenda

- Aspectos Metodológicos
- Caracterização dos Cenários

■ Resultados

1440 simulações foram feitas e seus resultados organizados em planilhas de fácil manipulação

- Para cada um dos 80 produtos, foram consideradas reduções unilaterais (Brasil e Resto do Mundo, isoladamente) de tarifas nominais aplicadas
- Foram consideradas apenas as barreiras tarifárias impostas pelo Brasil a produtos provenientes do Resto do Mundo e barreiras tarifárias impostas pelo Resto do Mundo a exportações brasileiras
- Em cada uma das simulações, as tarifas referentes aos respectivos fluxos comerciais foram alteradas
- Estabeleceram-se seis intervalos de corte (10%, 25%, 33%, 50%, 66% e 100%) para a elaboração dos mapas de impactos associados às reduções tarifárias por produto
- Como as economias dos parceiros comerciais do Brasil não são explicitamente modeladas, calcularam-se vetores de equivalentes tarifários sobre as exportações brasileiras que proporcionassem efeitos correspondentes à redução tarifária do Resto do Mundo sobre os preços das exportações brasileiras
- As variáveis relevantes para análise foram separadas em dois grupos
 - Variáveis de política (tarifas e equivalentes tarifários sobre as exportações)
 - Variáveis de resultados

Arquivos XLS foram gerados para utilização no processo de negociação

Estrutura dos Arquivos XLS: Exemplo

Microsoft Excel - Produto_1_FIPE_MF

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda AdoBe PDF

A1 = Cenário de Liberalização Comercial Unilateral - Brasil

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Cenário de Liberalização Comercial Unilateral - Brasil									
2	Modelo EFES 2002 - FIPE									
3	Resultados em variação percentual									
4	Agregados Econômicos									
5										
6	Código_EFES	Código_IBGE	Redução tarifária em...	Impacto sobre...	10%	25%	33%	50%	66%	100%
7	C4_C63	104_3201	Total	Emprego	0.025	0.062	0.083	0.126	0.168	0.259
8	C4	104	Trigo em grão	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	C10	110	Aves vivas	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	C11	199	Outros produtos agropecuários	Emprego	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.003
11	C13	202	Outros minerais	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	C14	301	Petróleo e gás	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	C16	401	Produtos minerais não-metálicos	Emprego	-0.003	-0.007	-0.009	-0.014	-0.019	-0.031
14	C17	501	Produtos siderúrgicos básicos	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	C18	502	Laminados de aço	Emprego	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009
16	C19	601	Produtos metalúrgicos não-ferrosos	Emprego	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.010
17	C20	701	Outros produtos metalúrgicos	Emprego	-0.003	-0.008	-0.011	-0.017	-0.023	-0.036
18	C21	801	Fabricação e manutenção de máquinas e equipamentos	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
19	C22	802	Tratores e máquinas de terraplanagem	Emprego	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
20	C23	1001	Material elétrico	Emprego	0.003	0.007	0.009	0.013	0.018	0.028
21	C24	1101	Equipamentos eletrônicos	Emprego	0.001	0.004	0.005	0.008	0.010	0.017
22	C25	1201	Automóveis, caminhões e ônibus	Emprego	0.001	0.003	0.004	0.007	0.009	0.014
23	C26	1301	Outros veículos e peças	Emprego	0.005	0.012	0.016	0.025	0.033	0.051
24	C27	1401	Madeira e mobiliário	Emprego	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
25	C28	1501	Papel, celulose, papelão e artefatos	Emprego	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005
26	C29	1601	Produtos derivados da borracha	Emprego	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.012
27	C30	1701	Elementos químicos não-petroquímicos	Emprego	0.001	0.004	0.005	0.008	0.010	0.015
28	C31	1702	Álcool de cana e de cereais	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	C33	1802	Óleos combustíveis	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
30	C34	1803	Outros produtos do refino	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
31	C35	1804	Produtos petroquímicos básicos	Emprego	0.001	0.003	0.003	0.005	0.007	0.011
32	C36	1805	Resinas	Emprego	0.002	0.006	0.007	0.011	0.015	0.023
33	C38	1901	Adubos	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
34	C39	1902	Tintas	Emprego	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005
35	C40	1903	Outros produtos químicos	Emprego	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011
36	C41	2001	Produtos farmacêuticos e de perfumaria	Emprego	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.009
37	C42	2101	Artigos de plástico	Emprego	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008
38	C43	2201	Fios têxteis naturais	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Pronto

Produto sobre o qual incide a redução tarifária

Variável de resultado

Grupos de resultados e parâmetros

Redução na alíquota tarifária

Há várias combinações possíveis para cenários alternativos de abertura comercial via cortes tarifários

- Procedimento da “quick analysis” dos arquivos XLS permite aos negociadores elaborar seus próprios cenários de abertura unilateral obtendo uma aproximação bastante satisfatória de seus efeitos potenciais de curto prazo
- Propriedade aditiva dos impactos ao se combinarem reduções específicas por bens
- Exemplo: Qual o impacto total sobre o PIB de uma redução de 50% na alíquota tarifária de importação sobre “fios têxteis artificiais”, 100% sobre “tecidos artificiais” e 66% sobre “outros produtos têxteis”?
- Como avaliar o impacto deste cenário específico?

Exemplo de avaliação de cenário: Passo 1

Microsoft Excel - Produto_1_FIPE_MF

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda Adobe PDF

A1 = Cenário de Liberalização Comercial Unilateral - Brasil

Escolher "variável de resultado" no menu da coluna D

	A	B	C	D	10%	25%	33%	50%	66%	100%
1	Cenário de Liberalização Comercial Unilateral - Brasil									
2	Modelo EFES 2002 - FIPE									
3	Resultados em variação percentual									
4	Agregados Econômicos									
5										
6	Código_EFES	Código_IBGE	Redução tarifária em...	Impacto sobre...						
7	C4_C63	104_3201	Total	IPCA	0.025	0.062	0.083	0.126	0.168	0.259
8	C4	104	Trigo em grão	Nível de Atividade - Primário	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	C10	110	Aves vivas	Nível de Atividade - Secundário	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	C11	199	Outros produtos agropecuários	Nível de Atividade - Terciário	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002
11	C13	202	Outros minerais	Oferta doméstica - Bens "nontradables"	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	C14	301	Petróleo e gás	Oferta doméstica - Bens "tradables"	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	C16	401	Produtos minerais não-metálicos	Oferta doméstica - Bens de capital	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	C17	501	Produtos siderúrgicos básicos	Oferta doméstica - Bens de consumo	-0.003	-0.007	-0.009	-0.014	-0.019	-0.031
15	C18	502	Produtos siderúrgicos básicos	Oferta doméstica - Bens industrializados	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	C19	601	Laminados de aço	Oferta doméstica - Duráveis	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009
17	C20	601	Produtos metalúrgicos não-ferrosos	Oferta doméstica - Não-duráveis	0.001	0.002	0.003	0.005	0.006	0.010
18	C21	701	Outros produtos metalúrgicos	Oferta externa - Bens "nontradables"	-0.003	-0.008	-0.011	-0.017	-0.023	-0.036
19	C22	801	Fabricação e manutenção de máquinas e equipamentos	Oferta externa - Bens "tradables"	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
20	C23	802	Tratores e máquinas de terraplanagem	Oferta externa - Bens de capital	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001	-0.001
21	C24	1001	Material elétrico	Oferta externa - Bens de consumo	0.003	0.007	0.009	0.013	0.018	0.028
22	C25	1101	Equipamentos eletrônicos	Oferta externa - Bens industrializados	0.001	0.004	0.005	0.008	0.010	0.017
23	C26	1201	Automóveis, caminhões e ônibus	Oferta externa - Duráveis	0.001	0.003	0.004	0.007	0.009	0.014
24	C27	1301	Outros veículos e peças	Oferta externa - Não-duráveis	0.005	0.012	0.016	0.025	0.033	0.051
25	C28	1401	Madeira e mobiliário	Salário real	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
26	C29	1501	Papel, celulose, papelão e artefatos	Emprego	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.005
27	C30	1601	Produtos derivados da borracha	Emprego	0.001	0.002	0.003	0.005	0.007	0.012
28	C31	1701	Elementos químicos não-petroquímicos	Emprego	0.001	0.004	0.005	0.008	0.010	0.015
29	C33	1802	Álcool de cana e de cereais	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	C34	1803	Óleos combustíveis	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001
31	C35	1804	Outros produtos do refino	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002
32	C36	1805	Produtos petroquímicos básicos	Emprego	0.001	0.003	0.003	0.005	0.007	0.011
33	C38	1901	Resinas	Emprego	0.002	0.006	0.007	0.011	0.015	0.023
34	C39	1902	Adubos	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
35	C40	1903	Tintas	Emprego	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005
36	C41	2001	Outros produtos químicos	Emprego	0.001	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011
37	C42	2101	Produtos farmacêuticos e de perfumaria	Emprego	-0.001	-0.002	-0.003	-0.005	-0.006	-0.009
38	C43	2201	Artigos de plástico	Emprego	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008
39	C43	2201	Fios têxteis naturais	Emprego	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

Pronto

Exemplo de avaliação de cenário: Passo 2

Identificar produtos na coluna C e impactos referentes às reduções específicas nas colunas E-I

Microsoft Excel - Produto_1_FIPE_MF

Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda Adobe PDF

A1261

	A	B	C	E	F	G	H			
1	Cenário de Liberalização Comercial Unilateral - Brasil									
2	Modelo EFES 2002 - FIPE									
3	Resultados em variação percentual									
4	Agregados Econômicos									
5										
6	Código_EFES	Código_IBGE	Redução tarifária em...	Impacto sobre...	10%	25%	33%	50%	66%	100%
1132	C45	2203	Fios têxteis artificiais	PIB Total	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004
1133	C46	2204	Tecidos artificiais	PIB Total	0.001	0.003	0.004	0.006	0.008	0.012
1134	C47	2205	Outros produtos têxteis	PIB Total	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
1135	C48	2301	Artigos do vestuário	PIB Total	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004
1136	C49	2401	Produtos de couro e calçados	PIB Total	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
1137	C50	2501	Produtos do café	PIB Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1138	C51	2601	Arroz beneficiado	PIB Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1139	C52	2602	Farinha de trigo	PIB Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1140	C53	2603	Outros produtos vegetais beneficiados	PIB Total	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
1141	C54	2701	Carne bovina	PIB Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1142	C55	2702	Carne de aves abatidas	PIB Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1143	C56	2801	Leite beneficiado	PIB Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1144	C57	2802	Outros laticínios	PIB Total	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
1145	C58	2901	Açúcar	PIB Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1146	C59	3001	Óleos vegetais em bruto	PIB Total	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
1147	C60	3002	Óleos vegetais refinados	PIB Total	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
1148	C61	3101	Outros produtos alimentares inclusive rações	PIB Total	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003
1149	C62	3102	Bebidas	PIB Total	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006
1150	C63	3201	Produtos diversos	PIB Total	0.002	0.004	0.006	0.009	0.011	0.017
1255										
1256										
1257										
1258										
1259										
1260										
1261										
1262										
1263										
1264										
1265										
1266										
1267										

Modo de filtro

Exemplo de avaliação de cenário: Passo 3

- Uma vez identificados os impactos específicos por produtos, basta somá-los para se obter o efeito total!
- Em nosso exemplo:
 - Impacto sobre o PIB da redução de 50% na alíquota tarifária de importação sobre “fios têxteis artificiais” = 0,002%,
 - Impacto sobre o PIB da redução de 100% na alíquota tarifária de importação sobre “tecidos artificiais” = 0,012%
 - Impacto sobre o PIB da redução de 66% na alíquota tarifária de importação sobre “outros produtos têxteis” = 0,003%
 - Impacto total sobre o PIB = $0,002\% + 0,012\% + 0,003\% = \mathbf{0,017\%}$
- **Para se avaliar impactos conjuntos de redução tarifária no Brasil e no Resto do Mundo, basta combinar os resultados dos dois arquivos: Produto_1_Brasil.xls e Produto_2_Resto do Mundo.xls**