


1



A atividade econômica
Mensuração

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

2




Referências

- BACHA, Carlos José Caetano. **Macroeconomia aplicada à análise da Economia Brasileira**. São Paulo: Edusp, 2004
- Ver capítulo 3

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

3



Referências


- PAULANI, Leda Maria; BRAGA, Márcio Bobik. **A nova contabilidade social: uma introdução à macroeconomia**
- Ver capítulo 3

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

4

Os agregados macroeconômicos

- Principais agregados macroeconômicos
 - Produto Nacional
 - Renda Nacional
 - Valor Adicionado
 - Valor Bruto da Produção



Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

5

O Produto Nacional

- Produto Nacional
 - Valor monetário dos bens e serviços finais produzidos, em um período específico de tempo
- O que o Produto Nacional contabiliza?
 - Os bens e serviços finais elaborados em uma economia
 - Não inclui os bens intermediários

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

6

O Produto Nacional

- Por que o Produto Nacional não inclui os bens intermediários?
 - Problema de dupla contagem
 - Ex: Um automóvel (bem final) contém chapas de aço (bem intermediário)



Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

7

Renda Nacional

- O que é?
 - É o total de pagamentos feitos aos indivíduos detentores dos fatores de produção
- Quais são esses pagamentos?
 - Salários, aluguéis, juros e lucros

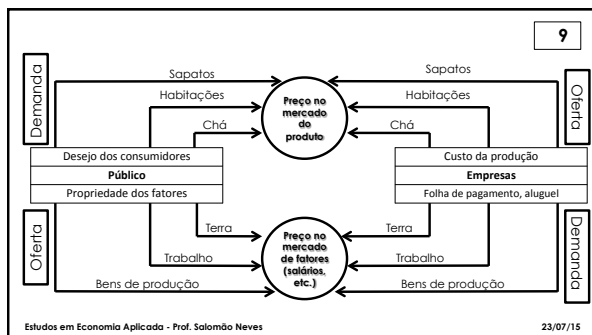
Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

8



Produto e Renda Nacional são duas medidas diferentes do mesmo fluxo

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15



10

Valor Adicionado

- O que é?
 - É o acréscimo de valor a um bem devido a utilização de serviços dos fatores de produção na elaboração desse bem
- Em termos funcionais

$$\text{Valor Adicionado} = \text{Valor Bruto da Produção} - \text{Consumo Intermediário}$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

11

Valor Adicionado

Agropecuária		
Compras (R\$)	Sementes	50
	Fertilizantes e corretivos (provenientes da indústria)	100
	Serviços	100
Valor Bruto da Produção (R\$)		1000
Valor Adicionado (R\$)		750

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

12

Valor Adicionado

Indústria		
Compras (R\$)	Matéria-prima agrícola	300
	Produtos industriais	400
	Serviços	100
Valor Bruto da Produção (R\$)		1500
Valor Adicionado (R\$)		700

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

13

Valor Adicionado

Serviços		
Compras (R\$)	Produtos Industriais	50
	Serviços	50
Valor Bruto da Produção (R\$)		1400
Valor Adicionado (R\$)		1300

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

14

Calculando o Produto Nacional

- Medindo o Produto Nacional pela soma dos Valores Adicionais, tem-se:

$PN = VA_A + VA_I + VA_S$
- Onde
 - PN = Produto Nacional
 - VA_A = Valor Adicionado pela agropecuária
 - VA_I = Valor Adicionado pela indústria
 - VA_S = Valor Adicionado pelo setor serviços

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

15

Calculando o Produto Nacional

- Medindo o Produto Nacional pela soma dos Valores Adicionais, tem-se:

$PN = VA_A + VA_I + VA_S$
- Do exemplo acima, temos:

$PN = 750 + 700 + 1300 = 2750$
- Onde
 - PN = Produto Nacional
 - VA_A = Valor Adicionado pela agropecuária
 - VA_I = Valor Adicionado pela indústria
 - VA_S = Valor Adicionado pelo setor serviços

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

Calculando o Produto Nacional

16

O Produto final da agropecuária (P_A) é:

Valor bruto da produção da agropecuária	1000
(menos) as vendas de sementes ao setor agropecuário	-50
(menos) os produtos agrícolas vendidos à indústria	-300
	$P_A = 650$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

Calculando o Produto Nacional

17

O Produto final da indústria (P_I) é:

Valor bruto da produção do setor indústria	1500
(menos) os insumos industriais vendidos à agropecuária	-100
(menos) os insumos industriais vendidos à indústria	-400
(menos) os insumos industriais vendidos ao setor serviços	-50
	$P_I = 950$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

Calculando o Produto Nacional

18

O Produto final do setor serviços (P_S) é:

Valor bruto da produção do setor serviços	1400
(menos) os serviços vendidos à agropecuária	-100
(menos) os serviços vendidos à indústria	-100
(menos) os serviços vendidos ao setor serviços	-50
	$P_S = 1150$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

19

Calculando o Produto Nacional

- Medindo o Produto Nacional pela soma dos Valores Adicionais, tem-se:

$$PN = P_A + P_I + P_S$$
- Do exemplo acima, temos:

$$PN = 650 + 950 + 1150 = 2750$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

20

O que é o Produto Nacional

- Produto Nacional Bruto – PNB
 - É o valor monetário de todos os bens e serviços finais produzidos
- Produto Nacional Líquido – PNL
 - É o valor monetário dos bens e serviços finais produzidos, mas que excluem a depreciação

$$PNB = PNL + \text{depreciação}$$

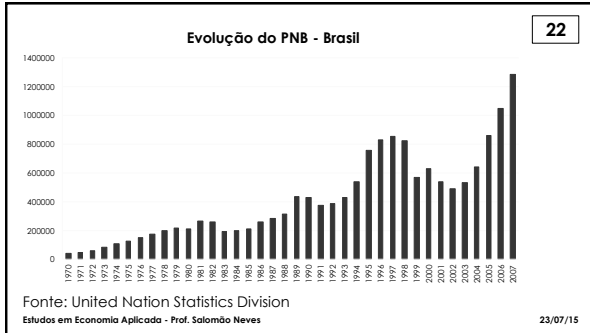
Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

21

Evolução do PNB - Estados Unidos

Fonte: United Nation Statistics Division

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15



Os conceitos de Produto Interno

23

- Produto Interno Bruto
 - É o valor monetário de todos os bens e serviços finais produzidos, em um determinado período de tempo, com os serviços de fatores de produção situados dentro dos limites geográficos do país

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

Os conceitos de Produto Interno

24

- Produto Interno Líquido
 - É o valor monetário de todos os bens e serviços finais produzidos, em um determinado período de tempo, com os serviços de fatores de produção situados dentro dos limites geográficos do país, mas que excluem aqueles destinados a repor o estoque de capital situado dentro dos limites geográficos do país

$PIB - \text{depreciação} = PIL$


Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

25

Os conceitos de Produto Interno

- Renda Enviada ao Exterior (REE)
 - Um país X envia ao exterior a renda obtida pelos fatores de produção estrangeiros situados no país
- Renda Recebida do Exterior (RRE)
 - Um país X recebe, do exterior, a renda obtida pelos fatores de produção nacionais situados no exterior




Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

26

Os conceitos de Produto Interno

- Em termos líquidos, temos
 - Renda Líquida Enviada ao Exterior (RLEE)

$$RLEE = REE - RRE$$


Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15


27

Os conceitos de Produto Interno

- Produto Nacional Bruto
 - Total de bens pertencentes aos indivíduos de uma nação, independente da localização geográfica dos fatores de produção

$$PNB = PIB - REE + RRE$$

▪ OU

$$PNB = REE + RRE + PIB$$


Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15


28

Os conceitos de Produto Interno

- Produto Nacional Bruto
 - Total de bens pertencentes aos indivíduos de uma nação, independente da localização geográfica dos fatores de produção

$$PNB = PIB - RLEE$$

■ ou

$$PNB + RLEE = PIB$$


Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

29

Atenção



- É possível que alguns países possuam significativa parcela de seus fatores situada fora de seus limites geográficos

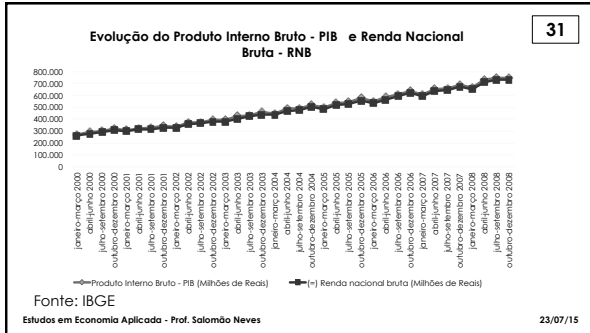
Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

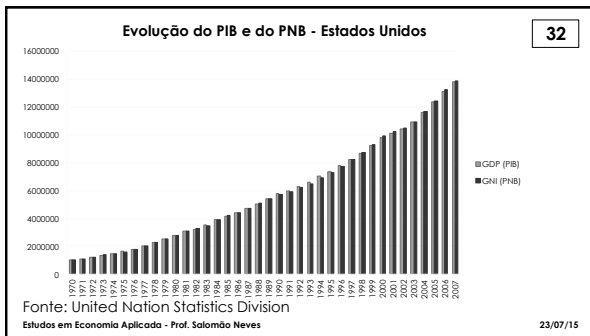
30

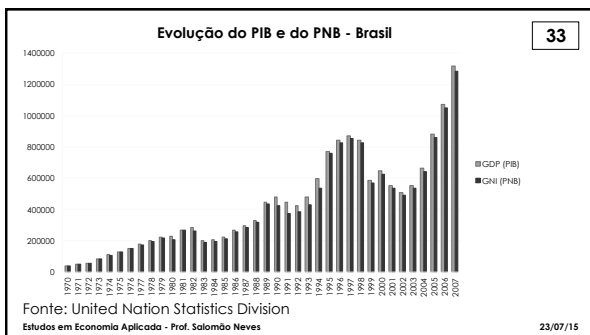
Evolução da RLEE no Brasil

Ano	PIB	PNB	RLEE
1969	25,60	25,10	0,20
1979	123,10	118,80	2,00
1989	261,90	239,40	11,50
1999	584,80	596,60	30
2004	534,00	515,50	18,50

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15







34

Conceitos de Produto Interno – O Governo

- Como o governo atua neste processo?
 - Cobrando impostos diretos e indiretos
- Impostos diretos
 - Incidem sobre a renda ou sobre o patrimônio
 - Ex: Imposto de renda sobre pessoa Física (IRPF) e sobre pessoa jurídica (IRPJ), Imposto Predial e Territorial Urbano (IPTU) etc

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

35

Conceitos de Produto Interno – O Governo

- Como o governo atua neste processo?
 - Cobrando impostos diretos e indiretos
- Impostos indiretos
 - São cobrados nas transações econômicas
 - Ex: Imposto sobre a Circulação de Mercadorias e Serviços de Transporte e Comunicações (ICMS), Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI)

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

36

Conceitos de Produto Interno – O Governo



- Ao mensurar os bens e serviços finais elaborados considerando os preços de mercado, computamos os impostos indiretos

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

37

Conceitos de Produto Interno – O Governo

<p>Preços de Mercado</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Produto Nacional Bruto $PNB_{PM} = PNB_{CF} + II$ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Produto Interno Bruto $PIB_{PM} = PIB_{CF} + II$ <p>▪ Onde II = Impostos indiretos</p>	<p>Custos de Fatores</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Produto Nacional Bruto $PNB_{CF} = PNB_{PM} - II$ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Produto Interno Bruto $PIB_{CF} = PIB_{PM} - II$
--	--

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

38


Conceitos de Produto Interno – O Governo

<p>Preços de Mercado</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Produto Nacional Líquido $PNL_{PM} = PNL_{CF} + II$ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Produto Interno Líquido $PIL_{PM} = PIL_{CF} + II$ <p>▪ Onde II = Impostos indiretos</p>	<p>Custos de Fatores</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Produto Nacional Líquido $PNL_{CF} = PNL_{PM} - II$ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Produto Interno Líquido $PIL_{CF} = PIL_{PM} - II$
--	--

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

39

Os conceitos de Renda




- Renda
 - É a remuneração dos fatores de produção na elaboração do produto

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

40

Conceitos de Renda



- Para cada conceito de produto há um conceito equivalente de renda

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

41


Conceitos de Renda

Conceitos de produto	Conceitos de renda
■ Produto Nacional Bruto – PNB	■ Renda Nacional Bruta – RNB
■ Produto Interno Bruto – PIB	■ Renda Interna Bruta – RIB
■ Produto Nacional Líquido – PNL	■ Renda Nacional Líquida – RNL
■ Produto Interno Líquido – PIL	■ Renda Interna Líquida – RIL

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

42

Conceitos de Renda




- Só faz sentido medir a renda a custo de fatores
 - Sobre a renda só incidem os impostos diretos!
- Sendo assim:

$RNB - \text{Depreciação} = RNL$

$RIB - \text{Depreciação} = RIL$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

43



Conceitos de Renda


- A identidade renda-produto é verificada para as seguintes situações

$$PNB_{CF} = RNB_{CF} \qquad PNL_{CF} = RNL_{CF}$$

$$PIB_{CF} = RIB_{CF} \qquad PIL_{CF} = RIL_{CF}$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

44




Conceitos de Renda

- Apesar de não fazer sentido em termos conceituais, no sistema de contas nacionais aparece o termo RNB_{PM}

$$RNB_{PM} = RNB_{CF} + II$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

45



Conceitos de Renda

- A RNB_{PM} é alocada para
 - Consumo privado (C)
 - Poupança privada (S)
 - Pagamento de tributos (T) e
 - Pagamentos líquidos de transferências a estrangeiros (Rf)

$$RNB_{PM} = C + S + T + Rf$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

46

Conceitos de Renda

- A partir do conceito de RNB_{PM} , obtém-se o conceito de Renda Disponível Bruta – RDB

$$RDB = RNB_{PM} - Rf$$

- A RDB é alocada para Consumo e Poupança. Logo

$$RDB = C + S + T$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

47

Conceitos de Renda

- Alternativamente, temos


$$RDB = (C + G) + (S + T - G)$$

- Onde
 - $(C+G)$ = Consumo final
 - $(S+T-G)$ = É a poupança bruta

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

48

Conceitos de Renda



- A RDB é alocada para
 - Consumo final $(C+G)$; e
 - Poupança Bruta $(S+T-G)$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

49

Conceitos de Renda

- Renda Nacional Bruta a custo de fatores – RNB_{CF}
 - Total da renda paga aos fatores de produção empregados na geração do PNB_{CF}
 - Renda Nacional Líquida a custo de Fatores - RNL_{CF}
 - Total da renda paga aos cidadãos de uma nação que são detentores dos fatores de produção
- O Governo se apropria de parte da RNB_{CF} e transfere recursos à população

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

50

Conceitos de Renda

- Renda Disponível do Setor Privado – RDSP

$$RDSP = RNL_{CF} - CC + Tr$$

- Onde
 - CC = Contribuições compulsórias ao setor público (IRPF, INSS etc)
 - Tr = Transferências do setor público ao setor privado (aposentadorias, subsídios etc.)

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

51

Conceitos de renda

- Vamos resumir algumas relações?

$$RDSP + CC - Tr = RNL_{CF}$$

$$RNL_{CF} = PNL_{CF}$$

$$PIL_{CF} + II = PIL_{PM}$$

$$PNL_{CF} + RLEE = PIL_{CF}$$

$$PIL_{PM} + Depreciação = PIB_{PM}$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

52

Conceitos de renda

- A combinação das equações implica que:

$$RDSP = PIB_{PM} - \text{Depreciação} - II - RLEE + Tr - CC$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

53

Conceitos de Renda



- Quanto maior for a RLEE, CC e II, maior será a diferença entre o PIB_{PM} e a RDSP

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

54

Vamos exercitar?

- Considere o seguinte exemplo

- Calcule
 - RNL_{CF}
 - PIL_{CF}
 - PIL_{PM}
 - PIB_{PM}

Indicadores	Valores
RDSP	100
CC	5
Tr	6
RLEE	2
II	2
Depreciação	10

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

55

Vamos exercitar?

- Calcule
- RNL_{CF}

$$RNL_{CF} = RDSP + CC - Tr$$

$$RNL_{CF} = 100 + 5 - 6 = 99$$

$$RNL_{CF} = 99 = PNL_{CF}$$

Indicadores	Valores
RDSP	100
CC	5
Tr	6
RLEE	2
II	2
Depreciação	10

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

56

Vamos exercitar?

- Calcule
- PIL_{CF}

$$PIL_{CF} = PNL_{CF} + RLEE$$

$$PIL_{CF} = 99 + 2$$

$$PIL_{CF} = 101$$

Indicadores	Valores
RDSP	100
CC	5
Tr	6
RLEE	2
II	2
Depreciação	10

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

57

Vamos exercitar?

- Calcule
- PIL_{PM}

$$PIL_{PM} = PIL_{CF} + II$$

$$PIL_{PM} = 101 + 2$$

$$PIL_{PM} = 103$$

Indicadores	Valores
RDSP	100
CC	5
Tr	6
RLEE	2
II	2
Depreciação	10

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

58

Vamos exercitar?

- Calcule
- PIB_{PM}

$$PIB_{PM} = PIL_{PM} + \text{Depreciação}$$

$$PIB_{PM} = 103 + 10$$

$$PIB_{PM} = 113$$

Indicadores	Valores
RDSP	100
CC	5
Tr	6
RLEE	2
II	2
Depreciação	10

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15


59



As diferentes maneiras de mensurar o produto interno

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

60



Mensurando o Produto Interno

- Quatro óticas de medição
 - Pelo Valor Adicionado
 - Pelos componentes que o absorvem – **Dispêndio**
 - Pela **renda gerada** na produção
 - Pela **utilização da renda**

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

61

Ótica do Valor Adicionado

$$Y_{CF} = VBP - CI$$

- Onde
 - VBP = Valor Bruto da Produção
 - CI = Consumo Intermediário
 - Y_{CF} = Produto Interno a custo de fatores

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

62

Ótica do Dispêndio

$$Y_{PM} + M = C + Ir + G + X \quad \text{ou} \quad Y_{PM} = C + Ir + G + X - M$$

- Onde
 - Y_{PM} = Produto Interno a preços de mercado
 - C = Consumo privado
 - Ir = Investimento realizado pelo setor privado

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

63

Ótica do Dispêndio

$$Y_{PM} + M = C + Ir + G + X \quad \text{ou} \quad Y_{PM} = C + Ir + G + X - M$$

- Onde
 - G = Aquisição de bens e serviços pelo governo
 - M = Importações de bens e serviços
 - X = Exportações de bens e serviços

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

64

Ótica da geração de renda

$$Y_{CF} = W + L + J + A$$

- Onde
 - W = Massa de salários
 - L = Massa de lucros
 - J = Total de juros
 - A = Total de aluguéis

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

65

Ótica da utilização da renda

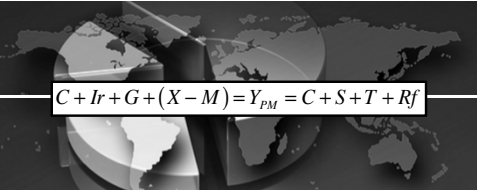
$$Y_{PM} = C + S + T + Rf$$

- Onde
 - C = consumo privado
 - S = Poupança
 - T = pagamentos de tributos
 - Rf = pagamentos de transferências a estrangeiros

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

66

Dessas equações temos a seguinte igualdade



$$C + Ir + G + (X - M) = Y_{PM} = C + S + T + Rf$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

67

O financiamento do investimento doméstico

- Retirando C de ambos os lados, temos

$$I_r + G + (X - M) = S + T + R_f$$
- Resolvendo para I_r , tem-se

$$I_r = S + (T - G) + (M - X + R_f)$$

Poupança bruta
Necessidade de financiamento externo para o investimento doméstico

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

68

Contas econômicas integradas – CEI

- Contas correntes
 - Conta de bens e serviços
 - Conta 1. Conta de Produção
 - Conta 2. Conta de Renda
 - 2.1. Conta de Distribuição Primária de Renda
 - 2.1.1. Conta de Geração de Renda
 - 2.1.2. Conta de Alocação de Renda
 - 2.2. Conta da Distribuição Secundária de Renda

69

Contas econômicas integradas – CEI

- Contas correntes
 - Conta das operações correntes com o resto do mundo

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

70

Contas econômicas integradas – CEI

- Contas de acumulação
 - Conta 3. Conta de Acumulação
 - 3.1. Conta de Capital
 - 3.2. Conta financeira
 - 3.3. Conta de outras variações no volume de ativos e conta de revalidação
 - 3.3.1. Conta de outras variações nos ativos financeiros

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

71

Contas econômicas integradas – CEI

- Contas de acumulação
 - 3.3.2. Conta de reavaliação

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

72

Contas econômicas integradas – CEI

- Contas de patrimônio
 - Conta 4. Conta de Patrimônio
 - 4.1. Conta de patrimônio inicial
 - 4.2. Conta de variação do patrimônio
 - 4.3. Conta de patrimônio final

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

73

A conta de bens e serviços

- Permite o cálculo do PIB pela ótica do valor adicionado
- Mostra a igualdade entre
 - Absorção global (lado esquerdo)
 - Oferta global (lado direito)

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

74

Usos	Operações e saídas	Recursos
	Produção (valor bruto da produção)	VBP
	Importação de bens e serviços	M
	Impostos sobre produtos	II
	Imposto de importação	
	Demais impostos sobre produtos	
CI	Consumo intermediário	
C+G	Consumo final	
FBKF	Formação bruta de capital fixo	
VE	Variiação de estoques	
X	Exportação de bens e serviços	

Quadro 3.1 Conta de bens e serviços

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

75

A conta de bens e serviços

- Observe que

$$CI + C + G + FBKF + VE + X = VBP + M + II$$

- ou

$$VBP - CI = PIB_{CF} = C + G + FBKF + VE + X - M - II$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

76

Conta 1 Conta de Produção

- Este quadro é uma agregação do anterior, colocando o PIB_{PM} no lado de usos (lado esquerdo)
- Lembrando, o PIB_{PM} é

$$PIB_{PM} = C + G + FBKF + X - M$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

77

Usos	Operações e saídas	Recursos
	Produção (valor bruto da produção)	VBP
	Impostos sobre produtos	II
	Imposto de importação	
	Demais impostos sobre produtos	
CI	Consumo intermediário	
PIB _{PM}	Produto Interno Bruto	

Quadro 3.2 Conta de produção
Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

78

Conta 2 Conta de Renda

- Este quadro desagrega o valor do PIB_{PM} calculado no quadro anterior

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

Usos	Operações e saídas	Recursos	79
	Produto Interno Bruto	PIB _{PM}	
W	Remuneração dos empregados		
	Residentes		
	Não-residentes		
II	Impostos sobre a produção e de importação menos os subsídios à produção		
L+J+A	Excedente operacional bruto inclusive rendimento de autônomos		
	Rendimento de autônomos (rendimento misto)		
	Excedente operacional bruto		

Quadro 3.3 Conta de geração de renda
 Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

80


Conta 2 Conta de Renda

- Como se dá a desagregação do PIB_{PM}?
 - Pela medida do produto pela ótica da renda, mas calculando o PIB a preços de mercado

$$PIB_{PM} = W + II + (L + J + A)$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

81



Conta 2 Conta de Renda

- O que podemos observar com este quadro?
 - A participação do trabalho no PIB

$$\left(\frac{W}{PIB_{PM}} \right)$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

82

Conta 2 Conta de Renda

- O que podemos observar com este quadro?
 - A participação do capital no PIB

$$\left(\frac{L + J + A}{PIB_{PM}} \right)$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

83

Conta 2 Conta de Renda

- O que podemos observar com este quadro?
 - A participação dos impostos no PIB

$$\left(\frac{II}{PIB_{PM}} \right)$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

84

Conta 2 Conta de Renda

- Conta de alocação da renda
 - Determina a Renda Nacional Bruta a partir do excedente operacional bruto inclusive de rendimentos de autônomos obtidos no quadro anterior

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

Usos	Operações e saídas	Recursos	85
	Excedente operacional bruto inclusive de rendimento de autônomos	L+J+A	
	Rendimento de autônomos		
	Excedente operacional bruto		
	Remuneração dos empregados	W	
	Residentes		
	Não-residentes		
	Impostos sobre a produção e de importação menos subsídios à produção	II	
	Rendas de propriedade recebidas do resto do mundo	RRE	
REE	Rendas de propriedade enviadas ao resto do mundo		
RNB=PNB _{PM}	Renda nacional Bruta		

Quadro 3.4 Conta de alocação da renda
Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

Conta 2

Conta de Renda

86

- Conta de alocação da renda
 - Observe que

$$REE + PNB_{PM} = (L + J + A) + W + II + RRE$$

$$PNB_{PM} - II + REE - RRE = (L + J + A) + W$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

Conta 2

Conta de Renda

87

- Conta de alocação da renda
 - Observe que

$$PNB_{CF} + RLEE = (L + J + A) + W$$

$$PIB_{CF} = (L + J + A) + W$$

- Note que podemos calcular a participação do salário e do capital na Renda Nacional Bruta!

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

88

Conta 2 Conta de Renda

- Conta de distribuição secundária da renda
 - Este quadro transforma a Renda Nacional Bruta em Renda Disponível Bruta

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

89

Usos	Operações e saídas	Recursos
	Renda Nacional Bruta	RNB
	Transferências correntes recebidas do resto do mundo	Rfreq
Rfenv	Transferências correntes enviadas ao resto do mundo	
RDB	Renda Disponível Bruta	

Quadro 3.5 Conta de distribuição secundária da renda
Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

90

Conta 2 Conta de Renda

- Conta de distribuição secundária da renda
 - Observe que

$$\boxed{Rfenv + RDB = RNB + Rfreq}$$

$$\boxed{RDB = RNB + Rfreq - Rfenv}$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

91



Conta 2 Conta de Renda

- Conta de distribuição secundária da renda
- Através desta conta pode-se saber o quanto da Renda Disponível Bruta depende das transferências líquidas recebidas do exterior

$$\frac{R_{frec} - R_{fenv}}{RDB}$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

Conta 2 Conta de Renda

- Conta de uso da renda
- Nesse quadro tem-se a decomposição da RDB em **consumo e poupança**

92

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves
23/07/15

93

Usos	Operações e saídas	Recursos
	Renda Disponível Bruta	RDB
C+G	Consumo final	
S+T-G	Poupança bruta	

Quadro 3.6 Conta de uso da renda

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15

94

Conta 2 Conta de Renda

- Conta de uso da renda
 - Observe que

$RDB = C + G + (S + T - G)$
 - Ou seja

$RDB = C + (S + T)$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

95

Conta 3 Conta de Acumulação

- Esse quadro reproduz a seguinte expressão

$FBKF + VE = Ir = S + (T - G) + (M - X + Rf)$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

96

Usos	Operações e saídas	Recursos
	Poupança bruta	S+T-G
	Necessidade de financiamento	M-X+Rf
FBKF	Formação bruta de capital fixo	
VE	Varição de estoque	

Quadro 3.7 Conta de capital
Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

97

Conta 3 Conta de Acumulação

- Se a necessidade de financiamento tiver sinal **negativo**
 - Há **excesso** de capacidade de financiamento interno
- Se a necessidade de financiamento tiver sinal **positivo**
 - Há **escassez** de capacidade de financiamento interno

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

Conta operações correntes com o resto do mundo

98

- Essa conta é decomposta em três quadros, os quais são consolidados a seguir

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

99

Usos	Operações e saídas	Recursos
	Importação de bens e serviços	M
	Remuneração líquida dos empregados não residentes	RLENR
	Remuneração líquida e propriedades enviadas ao resto do mundo	RPERM
X	Exportação de bens e serviços	
-Rf	Transferências unilaterais líquidas recebidas do resto do mundo	
	Saldo em transações correntes	TC

Quadro 3.8 Operações correntes com o resto do mundo

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

100

Conta operações correntes com o resto do mundo

- Remuneração líquida dos empregados não-residentes mais remuneração de propriedades enviadas ao resto do mundo é igual a RLEE

$$RLEE = RLENR + RPERM$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

101

Conta operações correntes com o resto do mundo

- Observe que

$$X - Rf = M + RLEE + TC$$

- Ou

$$TC = X - M - Rf - RLEE$$

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

102

Quer saber mais sobre o assunto? Recomendamos


- GONCALVES, Antonio Carlos Porto; GONCALVES, Robson Ribeiro; SANTACRUZ, Ruy, MATESCO, Virene Roxo. **Serie Gestao Empresarial: Economia Aplicada**. 7.ed. Rio de Janeiro: FGV. 2007
- Onde conseguir: FGV Editora - <http://www.editora.fgv.br/>

Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves 23/07/15

103

Quer saber mais sobre o assunto? Recomendamos

■ ROSSETTI, José Paschoal. **Contabilidade social**. 7.ed. São Paulo: Atlas, 1992.



Estudos em Economia Aplicada - Prof. Salomão Neves

23/07/15
