

## **II Seminário sobre o SCN - Brasil Referência 2010**

### **Ativos e Formação Bruta de Capital Fixo**

**Coordenação de Contas Nacionais/IBGE**

(São Paulo, 19 de junho de 2013)

**Tema:**

**A nova classificação de ativos e a FBCF no SCN**

- Definições relacionadas aos ativos (benefícios e propriedade) e sua classificação;
- Nova categorias de ativos fixos segundo o SNA-2008;
- Mensuração da FBCF no SCN-2010;
- Diferenças entre o SNA-93 e o SNA-2008.

## **Definição de ativo** (SNA-2008, 3.30)

Um ativo é uma reserva de valor que gera um **benefício** ou uma série de benefícios ao seu **proprietário econômico** por manter ou explorar esse bem ao longo de um período. É também uma forma de transferir valor de um período contábil para outro.

## **Benefícios** (SNA-2008, 3.19)

Um benefício econômico é definido como uma recompensa resultante de uma ação, a qual implica uma comparação entre dois estados...

- ... os benefícios podem ser entendidos como uma compensação pelo fornecimento de serviços (como o trabalho e o capital para a produção) que permite a aquisição de bens e serviços para a produção, consumo ou acumulação no período corrente ou futuro.

## Propriedade (SNA-2008, 1.43)

Relacionada à fronteira de produção do SCN.

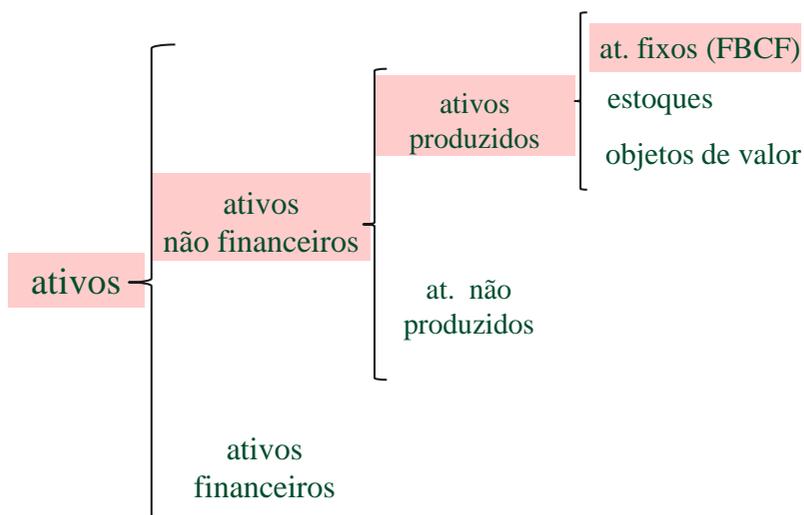
Uma condição necessária para uma atividade ser tratada como produtiva é que esta seja executada sob a supervisão, controle ou responsabilidade de uma unidade institucional que tenha os **direitos de propriedade** sobre o que quer que esteja sendo produzido.

### **Distinção entre propriedade legal e econômica...**

## **Propriedade legal e propriedade econômica**

- O **proprietário legal** de bens e serviços, de recursos naturais, e de ativos e passivos financeiros é a unidade institucional **com direito e garantia legal aos benefícios associados a esses bens**;
- O **proprietário econômico** de bens e serviços, de recursos naturais, e de ativos e passivos financeiros é a unidade institucional com direito aos benefícios associados ao **uso destes bens no curso da atividade econômica, por aceitar os riscos associados**.

## Classificações de ativos segundo o SNA-2008



### (1) Ativos não-financeiros

Ativos que não são ativos financeiros (SNA-2008, 3.37);

Os ativos financeiros são todas as dívidas financeiras, ações ou outras participações em sociedades mais barras de ouro detidas por autoridades monetárias como um ativo de reserva. (SNA 2008, 3.36)

ativos  
não financeiros

ativos  
produzidos

at. fixos (FBCF)

## **(1) Ativos não financeiros**

### **(1.1) Ativos produzidos (10.9)**

Os ativos produzidos são ativos não-financeiros que passaram a existir como resultado de processos de produção e que se enquadram dentro da fronteira de produção do SNA;

#### **(1.1.1) Ativos fixos (10.11)**

Os ativos fixos são ativos produzidos que são utilizados repetidamente ou continuamente em processos de produção por mais de um ano.

## **Formação Bruta de Capital Fixo (FBCF)**

A FBCF é medida pelo valor total de aquisições, líquidas de cessões, de ativos fixos pelo produtor durante o período, mais certas despesas em serviços que adicionam valor aos ativos não produzidos.

Mudanças no SNA 2008:

- definição mais clara de propr. de ativos: legal/econômica
- ampliação da fronteira de ativos

## Ampliação da fronteira de ativos fixos da FBCF

SNA 1993	SNA 2008
<i>Ativos Tangíveis</i>	
Residências	Residências
Outras Edificações e Estruturas	Outras Edificações e estruturas Edifícios que não sejam residências Outras estruturas <i>Melhorias Fundiárias</i>
Máquinas e Equipamentos	Máquinas e Equipamentos Equipamentos de transporte Equip. para informação, comunicação e telecomunicações Outras máquinas e equipamentos
Ativos Cultivados	<u>Equipamentos Bélicos</u> Recursos Biológicos Cultivados
<i>Ativos Intangíveis</i>	<i>Produtos de Propriedade Intelectual</i>
Exploração Mineral	<u>Pesquisa e Desenvolvimento</u> Exploração e <u>avaliação</u> de recursos minerais
Software	Software e <u>banco de dados</u>
Originais de entret., literatura e artes	Originais de entret., literatura e artes
Outros Ativos Intangíveis	Outros Produtos de Propriedade Intelectual
<i>Melhorias significativas em ativos não produzidos, incluindo terrenos</i>	

## Formação Bruta de Capital Fixo

O SNA-2008 organiza a FBCF em distintas categorias:

**FBCF**

- residências;
- outras edificações e estruturas;
- máquinas e equipamentos;
- equipamentos bélicos;
- recursos biológicos cultivados;
- produtos de propriedade intelectual

## Categorias da FBCF

### 1) Residências

São edifícios ou partes específicas de edifícios utilizados inteiramente ou primariamente como residências...

- os custos de limpeza e preparação da área para construção são partes dos custos de novas residências e são, portanto, incluídos no valor das edificações;
- inclui residências incompletas na medida em que o usuário final tenha tomado propriedade sobre o bem;
- inclui residências para uso militar também.

● SCN-Brasil: VBP do produto *edificações residenciais* (PAIC) + estimativa de famílias (Pnad e POF);

## Categorias da FBCF

### 2) Outras edificações e estruturas

Compreendem: i) edifícios não residenciais, ii) outras estruturas e iii) melhorias fundiárias...

- armazéns e prédios industriais, prédios comerciais, hotéis, restaurantes, escolas, hospitais;
- estradas, ruas, ferrovias, pontes, túneis, represas, dutos, estádios;
- limpeza de terreno, nivelamentos, perfuração de poços.

● SCN-Brasil: VBP dos produtos (PAIC) por tipo de obra ou serviço da construção executada no ano.

## Categorias da FBCF

### 3) Máquinas e equipamentos

Compreende: i) equip. de transporte, ii) equip. para informação, comunicação e telecomunicações, e iii) outras máquinas e equip...

- veículos motorizados, navios, locomotivas, aviões;
- hardware e equipamentos de telecomunicações;
- motores, bombas, tratores, tornos, reatores nucleares,

**OBS:** Ferramentas de baixo custo, como chaves de fenda, são excluídas, assim como máquinas e equip. partes de edificações.

• SCN-Brasil: VBP dos produtos (PIA) + importação (Secex)

## Categorias da FBCF

### 4) Equipamentos bélicos

Incluem veículos e outros equip., tais como navios de guerra, submarino, caças, tanques, lança-mísseis...

- A maioria das armas de uso único, como munição, mísseis, torpedos é tratada como estoque;
- Entretanto, armas de uso único de alto poder destrutivo podem proporcionar um serviço de dissuasão contra potenciais agressores e pode, portanto, ser considerado um ativo fixo.

• SNA-93: não eram tratados como ativos fixos;

• SCN-Brasil: na base 2000 já está contabilizado como FBCF (PIA e Secex);

## Categorias da FBCF

### 5) Recursos biológicos

Compreendem: i) os recursos animais que geram produtos repetidos; ii) árvores, lavouras e plantas que geram produtos repetidos e cujo crescimento natural e regeneração estejam sob controle e administração direta de unidades institucionais.

- matrizes (gado, suínos, aves), vacas leiteiras, cavalos de corrida;
- recursos vegetais: árvores para frutos e nozes, folhas, cortiça.

**OBS:** árvores para uso de sua madeira não são ativos fixos (assim como culturas que produzem somente uma vez).

• **SCN-Brasil:** recursos animais e vegetais (Censo Agro) – reestimativa para o SCN-2010

## Categorias da FBCF

### 6) Produtos de Propriedade Intelectual (PPI)



*São caracterizados pelo fato de que a maioria do seu valor é atribuível ao esforço intelectual. Os PPI são o resultado de pesquisa, investigação, desenvolvimento ou inovação que conduz ao conhecimento pelo qual os desenvolvedores possam comercializá-los ou utilizá-los em benefício próprio na produção, pois o uso do conhecimento está restringido por meio de proteção legal ou outro meio (10.98).*

#### *Produtos de Propriedade Intelectual*

##### Pesquisa e Desenvolvimento

Exploração e avaliação de recursos minerais

Software e banco de dados

Originais de entretenimento, literatura e artes

Outros Produtos de Propriedade Intelectual



## 6.i) Pesquisa e desenvolvimento

Consiste no valor dos **gastos** em trabalho criativo conduzidos de forma sistemática para o aumento do estoque de conhecimento, incluindo conhecimento da cultura e da sociedade, e o uso desse estoque de conhecimento para novas aplicações.

P&D:

- **pública**: instituições típicas e atvdds específicas de P&D nas execuções orçamentárias dos governos;
- **privada**: MCTI, Pintec/IBGE, DIPJ

✿ SNA-93 recomendava tratar como CI.

● SCN-Brasil: Inclusão na base 2010

## 6.ii) Exploração e avaliação de recursos minerais

Consiste no valor dos **gastos** com exploração de petróleo, gás natural e outros depósitos, e a posterior avaliação dos novos depósitos encontrados.

- Incluem custos de pré-licenciamento, custos de licença e aquisição, custos de perfuração e estudos aéreos ou de outra natureza;
- O valor do ativo resultante não é mensurado pelo valor dos novos depósitos encontrados, mas pelo **valor dos recursos alocados** na exploração durante o período contábil

● SCN-Brasil: Avaliação será incluída (Petrobras, Vale, ...)

### 6.iii) Software e base de dados

- Software consistem em programas, descrição de programas e material de suporte tanto para sistemas quanto para aplicativos;
- Base de dados são arquivos de dados organizados de tal forma que permitam acesso e uso efetivo dos dados.

● SCN-Brasil: Soft. era CI e agora será FBCF (PAS, Secex, POF; BD em estudo (difícil mensuração), ainda não deve ser incluído

### 6.iv) Originais de entretenimento, literatura e artes

Consistem em originais de filmes, músicas, manuscritos, fitas, modelos, etc., no qual apresentações de teatro, programação de rádio e televisão, apresentações musicais, eventos esportivos, produtos artísticos e de literatura são gravados ou registrados.

● SCN-Brasil: Enorme complexidade e difícil mensuração, não será incluído na base 2010 – como em vários países.

## Modificações na série do SCN

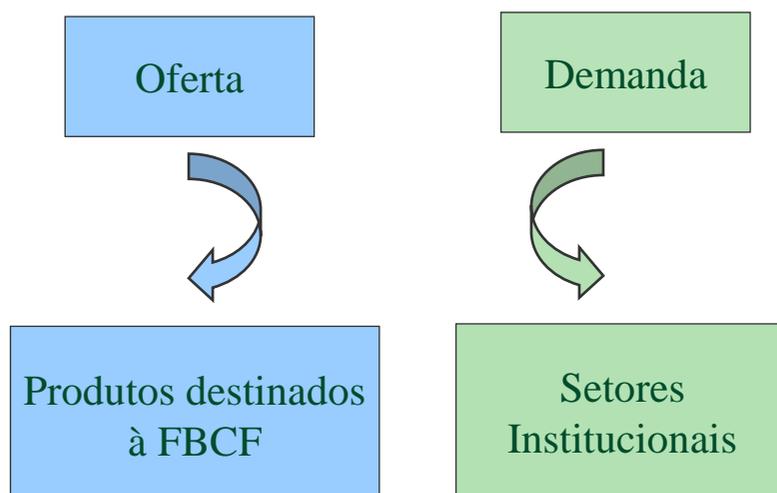
⇒ **SCN-2000**: categorias de ativos no SCN do Brasil para divulgação:

- Construção;
- Máquinas e equipamentos;
- Outros;

⇒ **SCN-2010**: classificação mais desagregada por conta da ampliação da fronteira de ativos fixos:

- (... em estudo)

## A mensuração da FBCF no SCN do Brasil



## Mensuração: Oferta de produtos destinados à FBCF

⇒ FBCF por produto a preços correntes calculada com base nos equilíbrios de recursos e usos (ERU) a partir das informações de VBP e importações;

⇒ Oferta:

Fontes de informações: PAIC, PIA, Censo Agro, Pnad, Secex, DIPJ...

## Mensuração da FBCF pela demanda (SNA-2008)

Componentes das aquisições, líquidas de cessões, de ativos fixos:

(+) valor dos ativos fixos comprados;

adquiridos por troca;

recebidos como transf. de capital;

retidos pelos produtores para o seu próprio uso (incluindo o valor de qualquer ativo fixo produzido por conta própria e que ainda não esteja completo ou maduro);

(-) valor dos ativos fixos existentes vendidos;

entregues em trocas;

entregues em transf. de capital.

## Mensuração: Demanda de FBCF pelos Setores Institucionais (SI)

- ⇒ (S1) Empr. não fin.: DIPJ/SRF;
- ⇒ (S2) Empr. fin.: DIPJ, SPC/MPAS (seguro, fundos de pensão, planos de saúde);
- ⇒ (S3) APU: STN, Siafi / Min. Faz.;
- ⇒ (S4) Famílias: POF (construção), Censo Agro (fam. produtoras);
- ⇒ (S5) ISFLSF: DIPJ (imunes e isentas)

## Mensuração: Oferta de produtos destinados à FBCF, demandados pelos SI

Uma vez obtida a FBCF por produto no ERU, os valores são confrontados com os obtidos pela demanda dos setores institucionais.

Produtos \ SI	Demanda de FBCF					Oferta de FBCF
	S1	S2	S3	S4	S5	
p1	(valor geralmente inferior; detalhamento mais limitado)					Resultado do ERU
p2						
p3						
...						
pn						
total						

**Resultados ajustados com prevalência da oferta**

## Principais modificações na FBCF - SNA-93 e SNA-2008

- Equipamentos bélicos passam a ser considerado como FBCF (SCN-2000 e 2010);
- O termo ativos fixos intangíveis é renomeado para PPI;
- Produtos de **P&D** são **incluídos nos PPI** (e na FBCF);
- O conceito de *exploração de recursos minerais* é ampliado para *exploração e a avaliação de recursos minerais*”;
- A categoria *software* foi modificada e agora inclui *bases de dados*;
- O SCN-2000 segue basicamente o SNA-93; e o **SCN-2010 o SNA-2008**.