

Environmental-Economic Accounting in Brazil

Rebeca Palis
Head of National Accounts Department

Brazilian Institute of **Geography** and **Statistics**

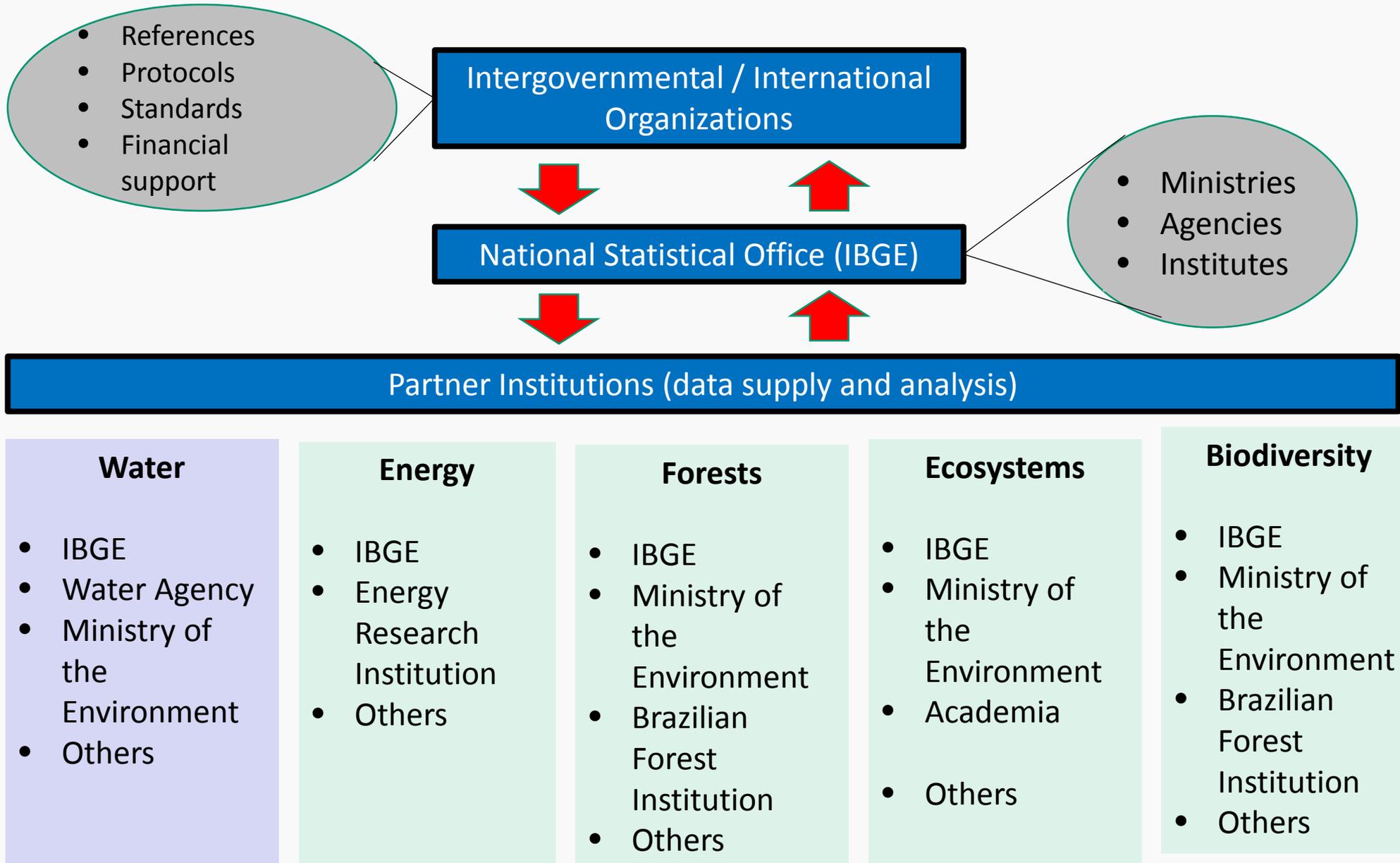
Mission

To portray Brazil by providing the information required to the understanding of its reality and the exercise of citizenship

Geography

Statistics

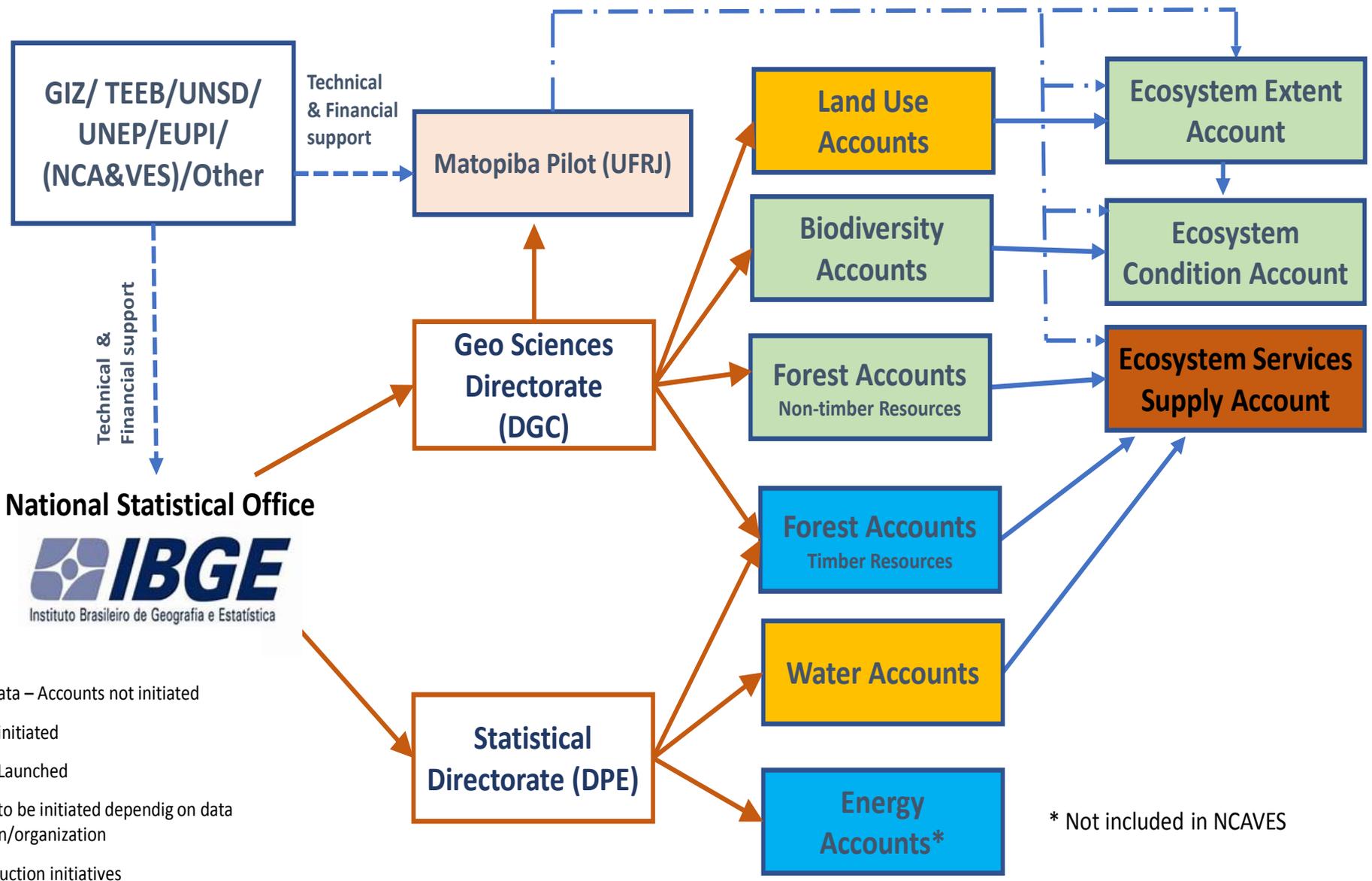
Institutional Arrangements for Environmental-Economic Accounting in Brazil



Challenges

- Integration of economic and physical aspects related to a specific issue requires an extensive database acquired from different institutions that most of the time do not have the same perspective in terms of statistics;
- Data exchanging is not an easy task within the governmental administration
- Data analysis must be carefully conducted to avoid erroneous conclusions
- The choice of indicators must be very well discussed regarding not only technical issues but also political use

Program of Environmental-Economic Accounts Brazil



Nov/2019

Launch Timetable 2019/2020



Brazil National Forum – August/September 2020

Water Accounts



Os recursos hídricos possuem uma extensa variedade de funções e usos, permeando desde a integridade dos ecossistemas terrestres ao uso para consumo humano, à produção de alimentos, à geração de energia elétrica, ao uso como insumo de processos produtivos, ou como local para descarte e diluição de efluentes domésticos e industriais.

Em função do reconhecimento da água como um componente-chave do desenvolvimento econômico, faz-se necessária a adoção de políticas que integrem o planejamento setorial à gestão dos recursos hídricos, tornando indispensável a integração de informações econômicas, sociais e hidrológicas, para gestão sustentável dos recursos naturais. Para tanto, visando organizar tais informações, foi desenvolvida a metodologia do System of environmental-economic accounting for water - SEEA-Water, pela Divisão de Estatísticas das Nações Unidas (United Nations Statistics Division - UNSD).

Alinhada à metodologia internacional proposta, as Contas Econômicas Ambientais da Água - CEAA do Brasil¹ tem o objetivo de produzir e disseminar informações referentes ao balanço entre a disponibilidade e a demanda hídrica dos setores da economia em escala nacional. A construção das CEAA é fruto do esforço para ampliação do conhecimento empreendido pelo Grupo Interministerial das Contas da Água no Brasil, envolvendo técnicos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, do Ministério do Meio Ambiente e da Agência Nacional de Águas - ANA, além do apoio da Agência Internacional de Cooperação Alemã para o Desenvolvimento Sustentável (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit - GIZ GmbH).

1 hm² = 1 milhão m²

400 piscinas olímpicas de 2 500 m² ou 2,5 milhões de litros de água

1 m³ = mil litros

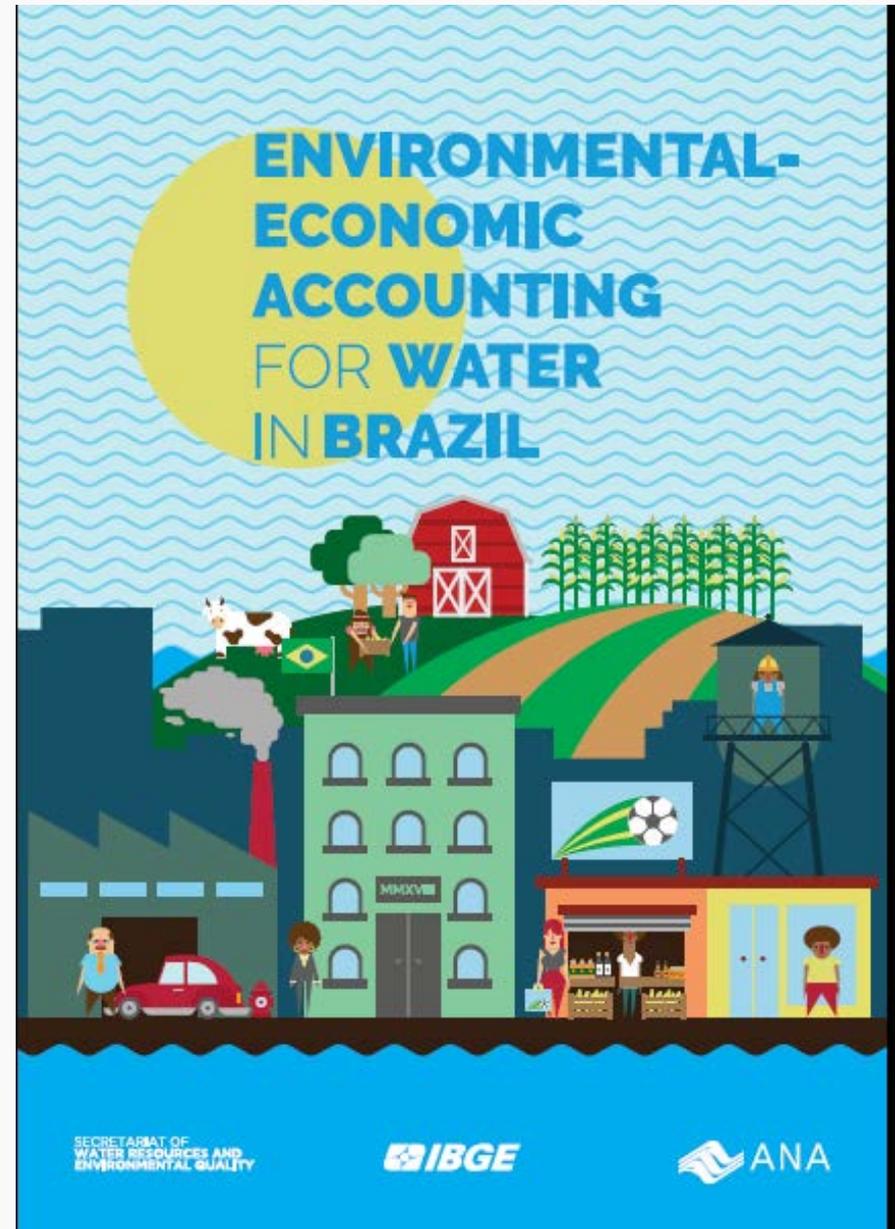
1 caixa d'água de mil litros

¹ As tabelas completas, as notas técnicas e demais informações sobre o presente estudo encontram-se disponíveis no portal do site na internet, no endereço: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas-novosestatisticas/economia/contas-nacionais.html>.

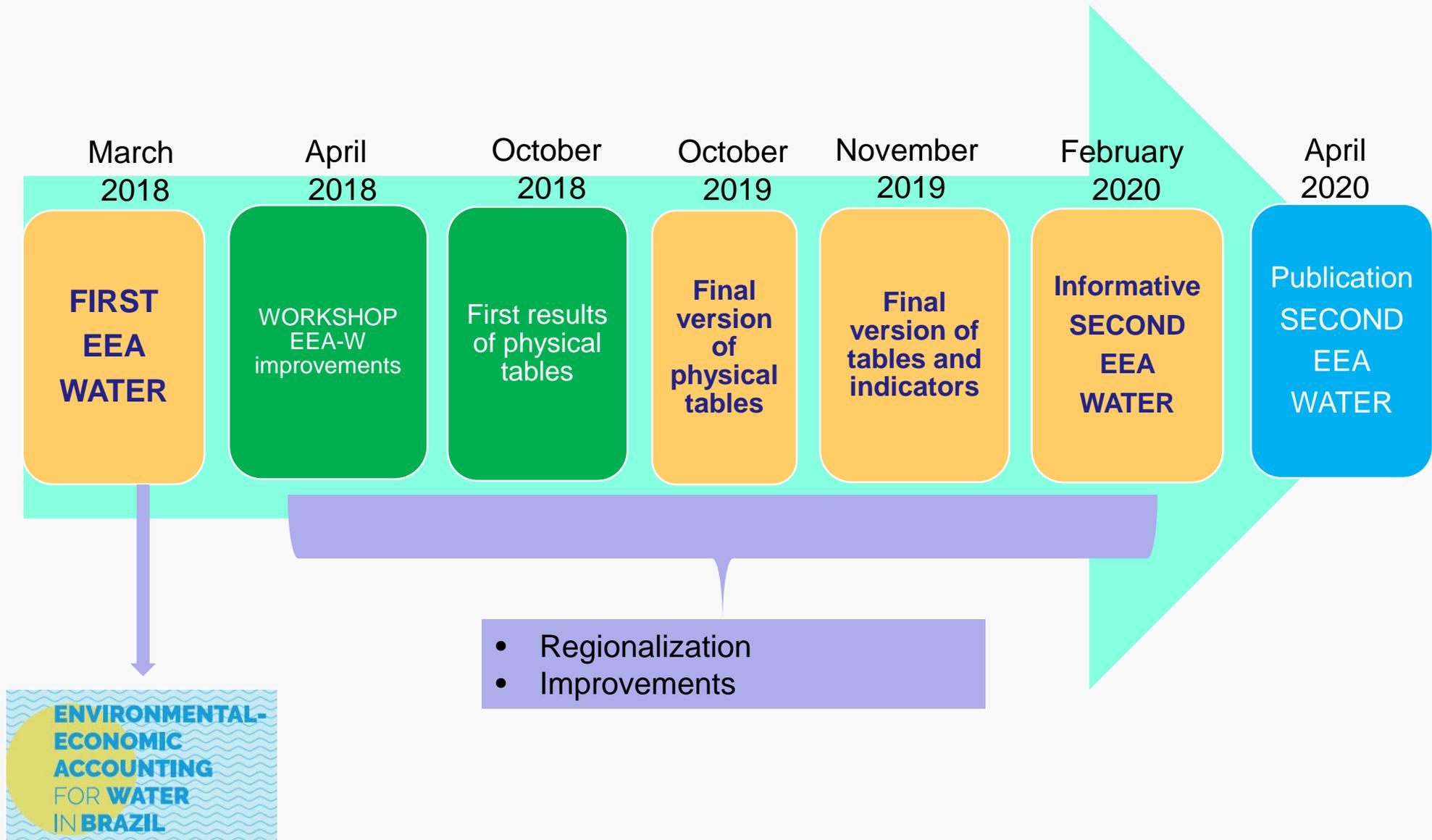
Principais resultados 2015



Fontes: 1. IBGE; 2. Ministério do Meio Ambiente; 3. Agência Nacional de Águas - ANA.



Timeline SEEA-W for Brazil

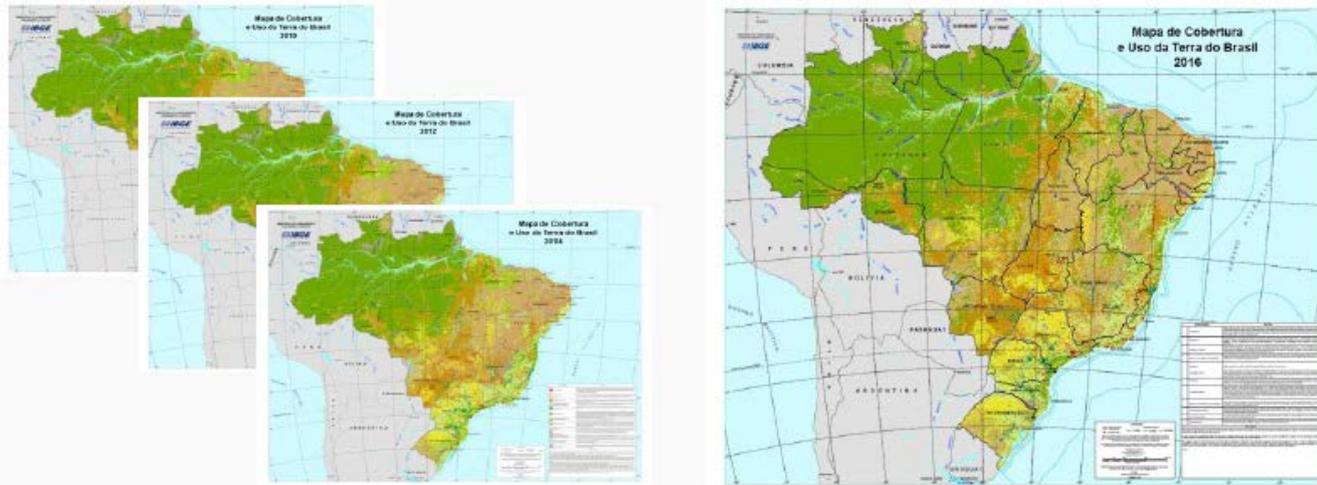


Biodiversity Accounts - challenges and approaches

- Direct observation of biodiversity indicators is unworkable over large spatial scales
- Available data is spatially and temporally heterogeneous
- Until a nation-wide monitoring program is operational with sufficient spatial coverage and periodicity, inferences about the status and trends of biodiversity for accounting purposes can only be achieved via habitat-based approaches
- Some examples – GLOBIO, SDMs for selected species, BILBI
- Threatened species accounts may be compiled based on the periodic assessments

SEEA-F Brazilian Approach

1) Forest stocks through Land Use and Land Use Change

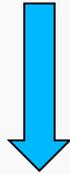


2) Timber Products

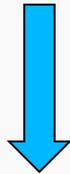


Brazilian Approach for Ecosystem Extension Accounts

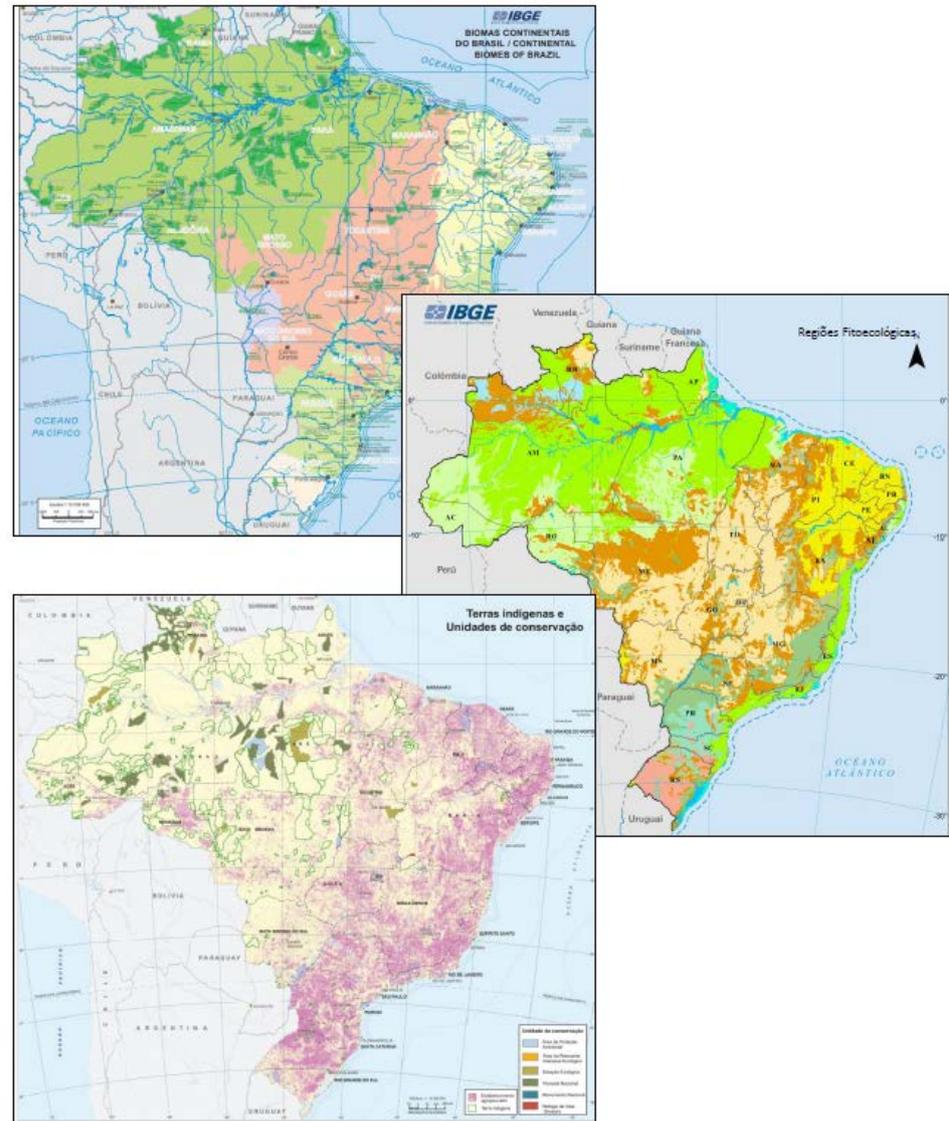
Ecosystem Asset



Ecological Unity



1st - Biomes
Natural Unities
Other



Thank you!

Rebeca de La Rocque Palis

rebeca.palis@ibge.gov.br

Head of National Accounts Department

6

www.ibge.gov.br