

SESSÃO CIENTÍFICA: “ECOSSISTEMAS E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO”

09/05/2017 09 às 11:00 h

9:00 – 9:25 Carlos Alfredo Joly – A Plataforma Intergovernamental de Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos/IPBES e o desenvolvimento econômico

9:25 – 9:50 Fábio Rubio Scarano – a Plataforma Brasileira de Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos/BPBES e o desenvolvimento econômico

9:50 – 10:15 Jean Paul Metzger – Aliando biodiversidade com desenvolvimento econômico através dos serviços ecossistêmicos

10:15 – 11:00 DISCUSSÃO

A Plataforma Intergovernamental de Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos/IPBES e o desenvolvimento econômico

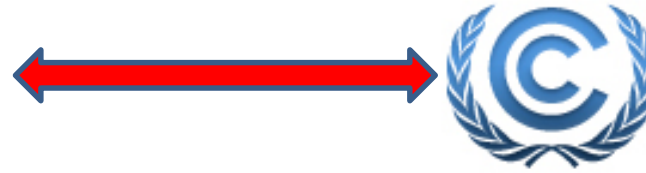
Carlos Alfredo Joly



The Intergovernmental Panel on Climate Change/IPCC was created in 1988.

It was set up by the World Meteorological Organization (WMO) and the United Nations Environment Program (UNEP) to prepare, based on available scientific information, assessments on all aspects of climate change and its impacts, with a view of formulating realistic response strategies

RIO 92



United Nations
Framework Convention on
Climate Change



Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice (SBSTTA)

Article 25 of the Convention on Biological Diversity establishes an open-ended intergovernmental scientific advisory body known as the Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice (SBSTTA).



**Convention on
Biological Diversity**



RIO +10

JOHANESBURGO – Setembro 2002



Welcome to the Group of
Like Minded
Megadiverse Countries



**INICIO DAS DISCUSSÕES PARA CRIAR PARA A CONVENÇÃO DA
DIVERSIDADE BIOLÓGICA UM ORGANIZAÇÃO EQUIVALENTE AO
IPCC PARA MUDANÇAS CLIMÁTICAS**

Um longo processo

2005 a 2007 – International Mechanism of Scientific Expertise on Biodiversity/IMoSEB

Identification
of needs and
gaps



Nov. 2008 - Putrajaya, Malaysia



Oct. 2009 - Nairobi, Kenya



June 2010 - Busan, Republic of Korea

We need an
IPBES



Oct. 2011- Nairobi, Kenya



April 2012 - Panama City, Panama

Modalities of
operation and
establishment



Intersessional process



Jan. 2013 - First plenary meeting

Operation-
-alisation

O que é IPBES?

Plataforma Intergovernamental na Interface Política-Ciência de Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos



IPBES-1 (Jan 2013, Bonn)



IPBES-2 (Dez 2013, Antalya)

1º Programa de Trabalho

2014 - 2018

- **Objetivo:** produzir conhecimento politicamente relevante para o aperfeiçoamento de políticas em biodiversidade e serviços ecossistêmicos
- **Criação: 21 de abril de 2012 no Panamá**
- **126 países membros**
- **Secretaria sediada em Bonn/Alemanha**

As 4 funções do IPBES

- **Geração de Conhecimento**

Identificar as necessidades de conhecimento que formuladores de política necessitam, e catalisar esforços para geração de novos conhecimentos

- **Diagnósticos**

Produzir diagnósticos globais, regionais e temáticos, bem como promover e catalisar o apoio a diagnósticos sub-regionais e nacionais

- **Ferramentas de suporte à políticas**

Identificar ferramentas e metodologias relevantes para formuladores de políticas, facilitar o seu uso e promover e catalisar o aperfeiçoamento e desenvolvimento de novas ferramentas

- **Capacitação**

Identificar as prioridades para capacitação técnica individual e institucional, e financiar e/ou auxiliar na busca por financiamento para atender estas prioridades.

Organização

Plenário: órgão decisório

Responsável pelo Programa de Trabalho sua implementação com o apoio do Bureau e Do MEP



Bureau

Responsável pela supervisão de aspectos técnico-administrativos

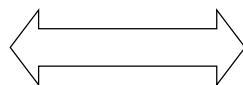


Painel Multidisciplinar de Especialistas (MEP) Responsável pelo desenvolvimento dos aspectos científicos do Programa de Trabalho



Grupos de Trabalho

responsáveis pelos diagnósticos, facilitação do uso de ferramentas de apoio por formuladores de política, e outros estudos

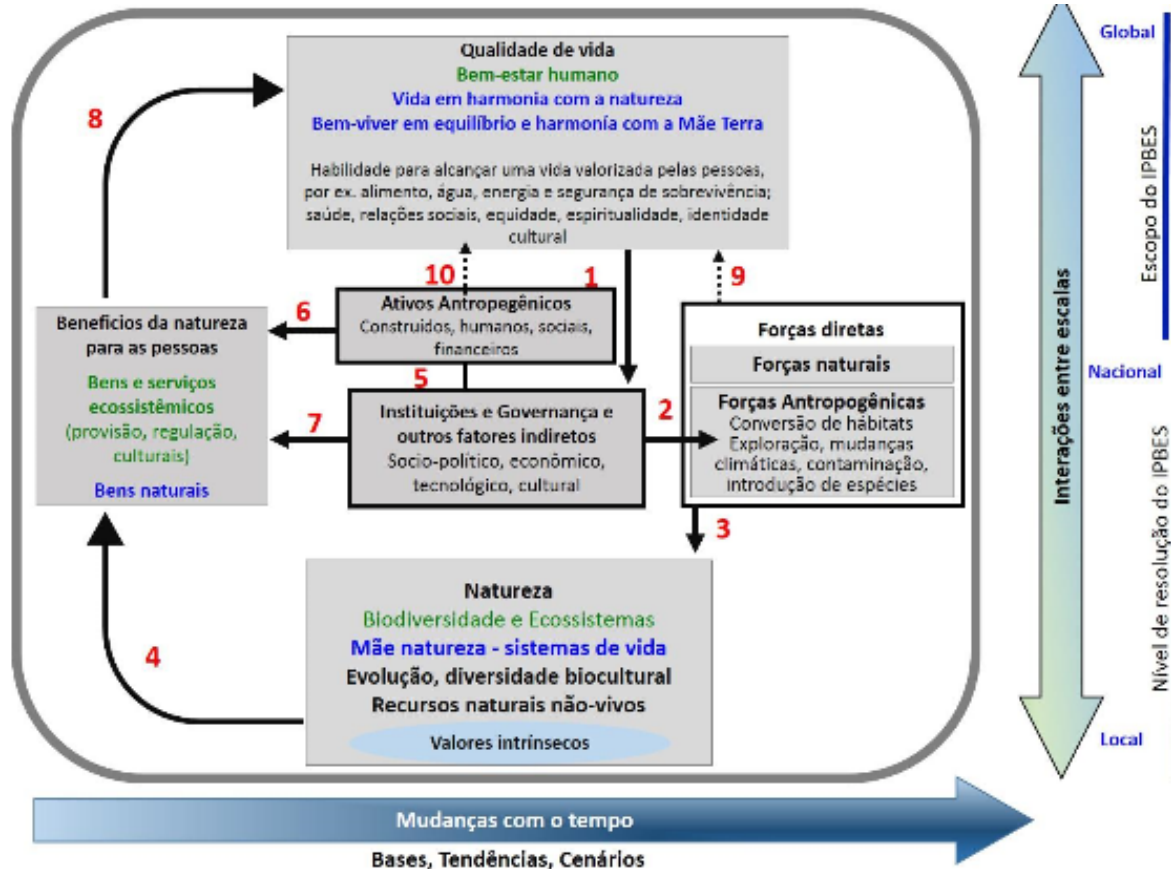


Forças Tarefa em Capacitação, Conhecimento e Dados, Conhecimentos Tradicionais e Indígenas



Secretariado (incluindo as Unidades Técnicas de Apoio/TSU)





MARCO CONCEITUAL

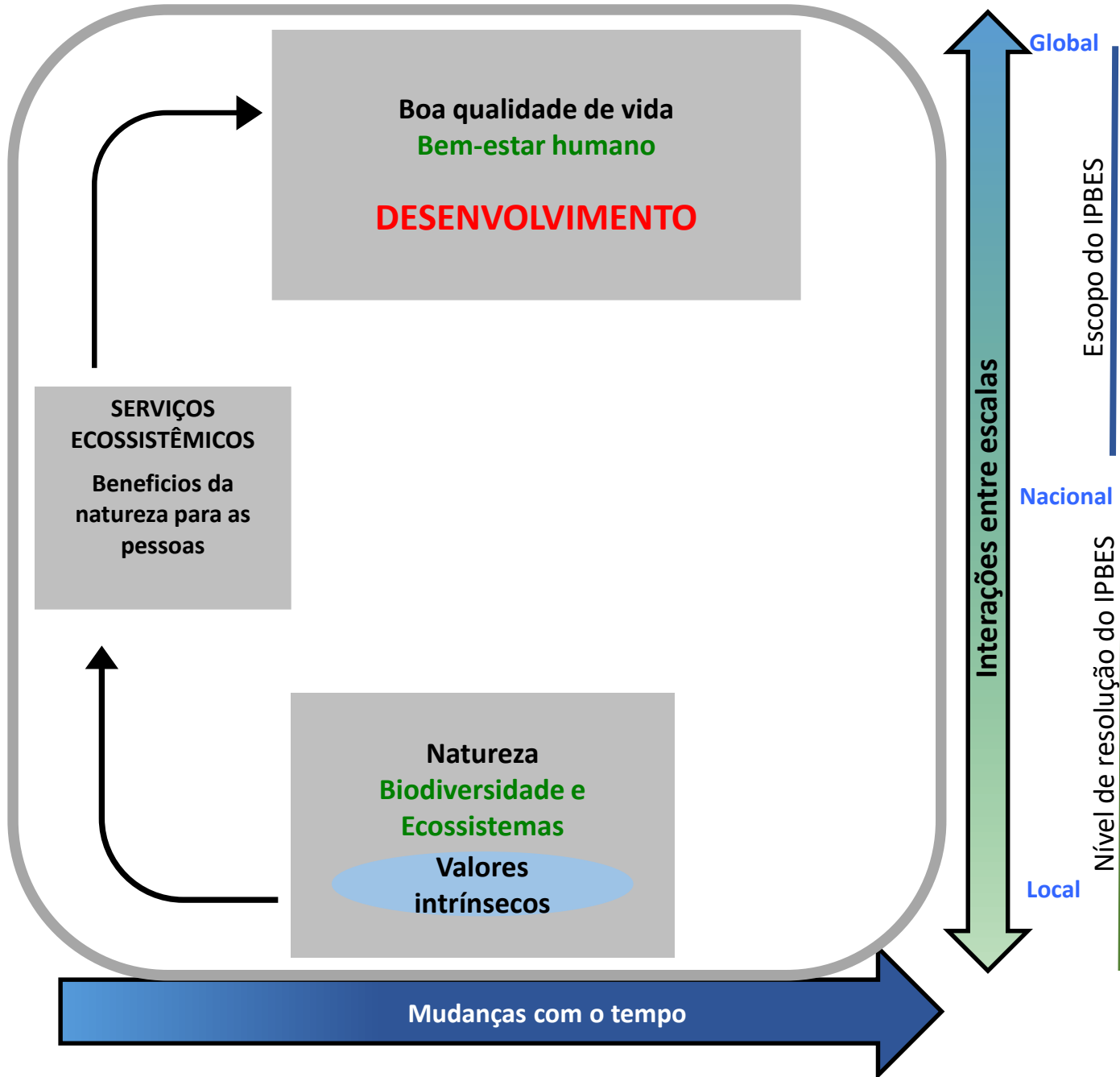
Publicado em:

Díaz et al. 2015 Plos
 Biology 13(1): e1002040.

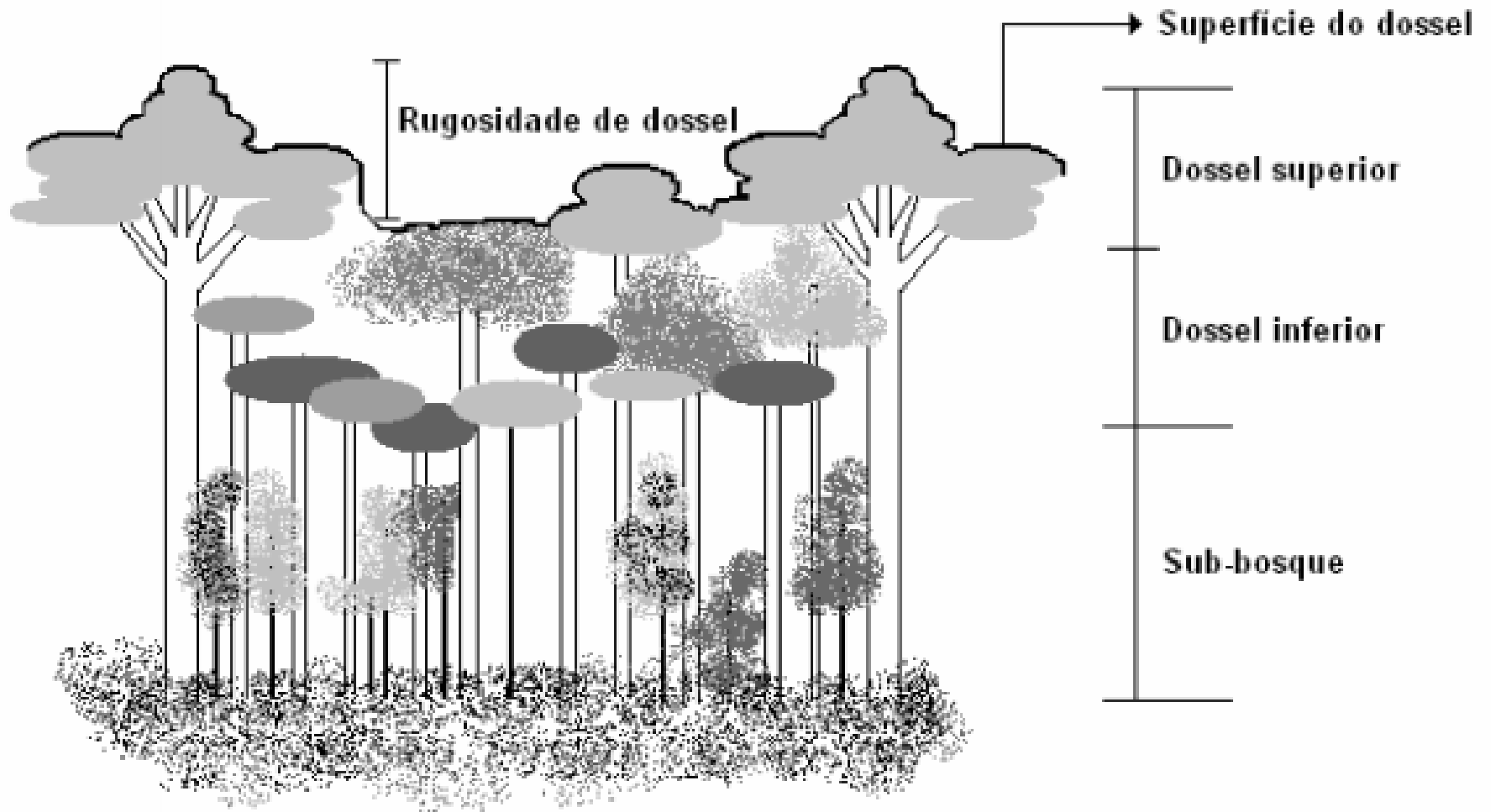
Díaz et al. 2015 COSUST
 14: 1-16

Pascual et al 2017
 COSUST 26/27: 7-16

Figura 1 – Diagrama do Marco Conceitual da Plataforma Intergovernamental sobre Biodiversidade e Serviços Ecosistêmicos-IPBES⁴. No painel central, delimitado em cinza, caixas e setas denotam os elementos da natureza e da sociedade que são o foco principal da IPBES. Em cada caixa, o texto em cor preta indica categorias que devem ser inteligíveis e relevantes para todas as partes interessadas na IPBES, e abrangem as categorias da ciência ocidental (verde) e categorias equivalentes ou similares em outros sistemas de conhecimento (azul). As categorias em azul e em verde são ilustrativas, não exaustivas, e estão melhor explicadas em Díaz et al, 2015. As setas sólidas no painel principal denotam a influência entre os elementos; as setas pontilhadas denotam as ligações reconhecidas como importantes, mas que não são o foco principal da IPBES. As setas coloridas, à direita e abaixo do painel principal, indicam que as interações entre os elementos mudam ao longo do tempo e ocorrem em várias escalas espaciais. As linhas verticais na extrema direita da figura indicam que, embora o escopo dos inventários da IPBES seja nas escalas supranacional-subregional a global, eles serão em parte construídos a partir de relações e propriedades que agem em escalas mais finas.

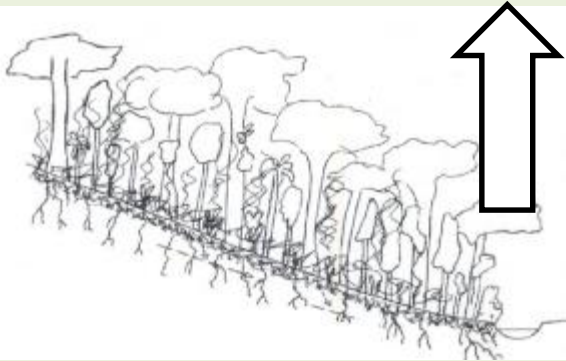


SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS



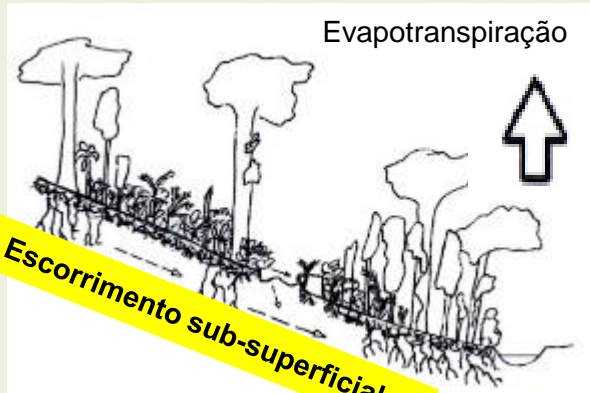
FUNCIONAMENTO DO ECOSSISTEMA

Evapotranspiração



- Penetração da água no solo
- Recarga de aquíferos
- Recarga de reservatórios

Evapotranspiração



Escoamento sub-superficial

Evapotranspiração

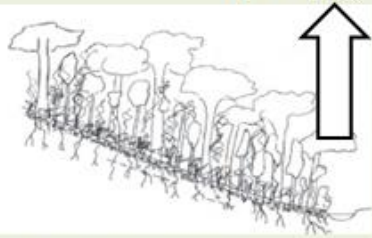


Escoamento sub-superficial
Escoamento superficial

- Erosão superficial
- Assoreamento de rios e reservatórios
- Eutrofização

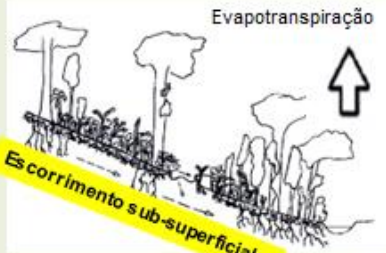
FUNCIONAMENTO DO ECOSISTEMA

Evapotranspiração



- Penetração no solo
- Recarga de aquíferos
- Recarga de reservatórios

Evapotranspiração



Escoamento sub-superficial

Evapotranspiração



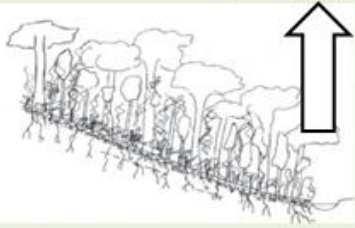
Escoamento sub-superficial
Escoamento superficial

- Erosão superficial
- Assoreamento de rios e reservatórios
- Eutrofização

SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS SÃO PROCESSOS DO FUNCIONAMENTO DO ECOSISTEMA QUE BENEFICIAM O HOMEM

FUNCIONAMENTO DO ECOSISTEMA

Evapotranspiração



- Penetração no solo
- Recarga de aquíferos
- Recarga de reservatórios

Evapotranspiração



Evapotranspiração



- Erosão superficial
- Assoreamento de rios e reservatórios
- Eutrofização

BIODIVERSIDADE

ESTABILIDADE DO SOLO

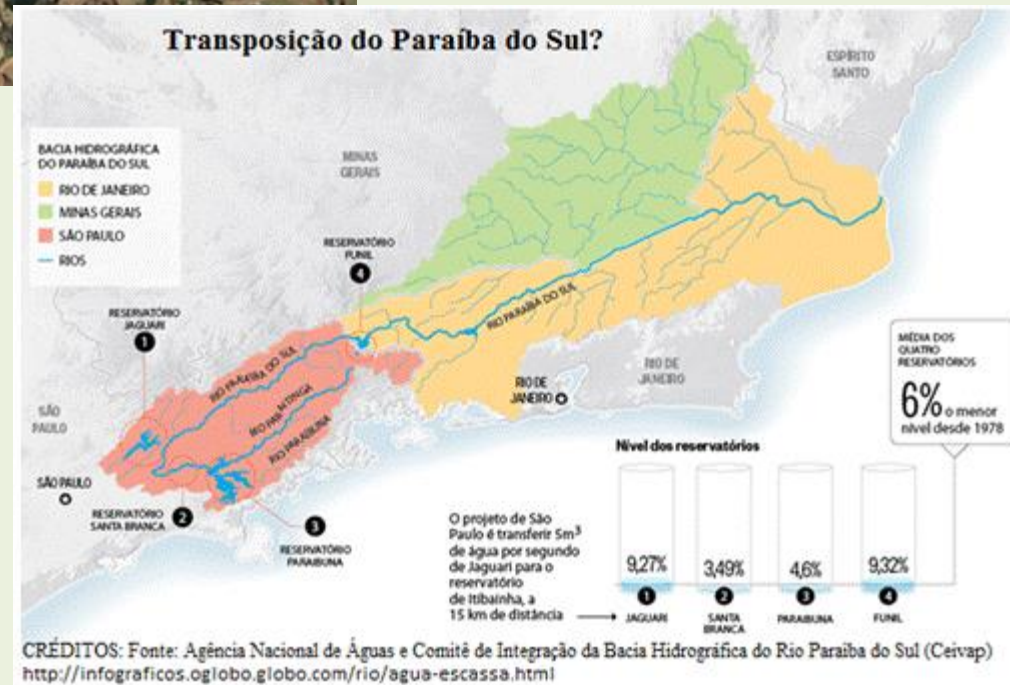
CICLO HIDROLÓGICO

ENERGIA

ESTABILIDADE DO SOLO → deslizamentos →
assoreamento → aumento de inundações



CICLO HIDROLÓGICO



Crise hídrica no estado de São Paulo em 2014–2016

ENERGIA

New
Phytologist

Joly, Metzger & Tabarelli 2014

~ 16% remanescente
128 milhões habitantes

~ 130 GWh – 62%
energia produzida
por hidroelétricas

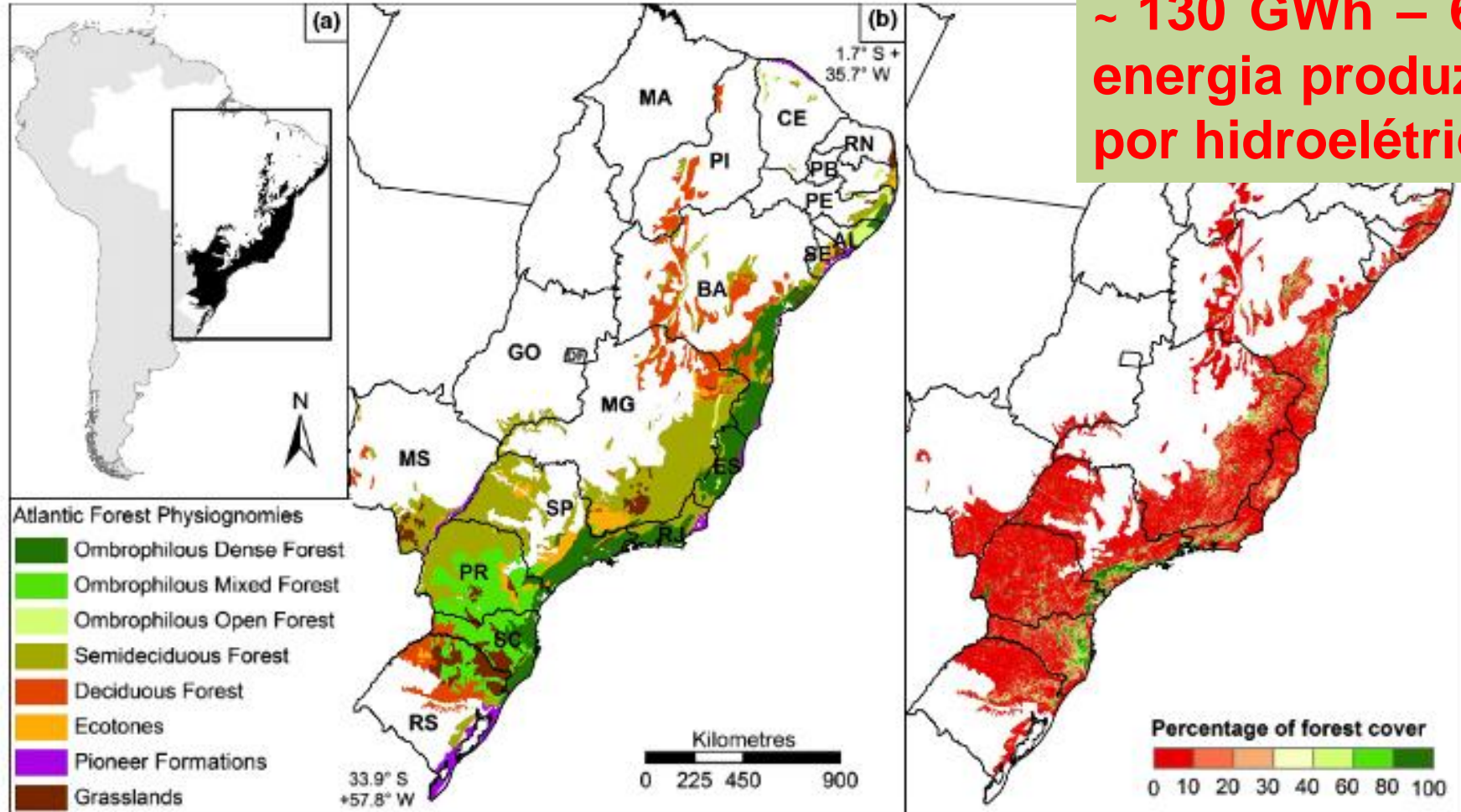


Fig. 1 Maps showing the original spatial distribution of the Atlantic Forest domain (a, in black), the main vegetation physiognomies that compose this domain (b), and the remaining forest cover in 2008 (Ribeiro *et al.*, 2009), represented in cells of 256 ha (c). Abbreviation of Brazilian states in (b): MA, Maranhão; PI, Piauí; CE, Ceará; RN, Rio Grande do Norte; PB, Paraíba; PE, Pernambuco; AL, Alagoas; SE, Sergipe; BA, Bahia; GO, Goiás; DF, Distrito Federal; MG, Minas Gerais; ES, Espírito Santo; RJ, Rio de Janeiro; SP, São Paulo; MS, Mato Grosso do Sul; PR, Paraná; SC, Santa Catarina; RS, Rio Grande do Sul.

IPBES & DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



Todo o programa de trabalho do IPBES está diretamente vinculado ao desenvolvimento econômico sustentável, conforme preconizado pelos OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS) das NAÇÕES UNIDAS

4 Objetivos e 18 Produtos

Objective 1 Strengthen the capacity and knowledge foundations of the science-policy interface to implement key functions of the Platform:

- a) **Priority capacity-building-needs** to implement the Platform work programme are **matched with resources** through catalysing financial and in-kind support
- b) **Capacities needed to implement the Platform work programme are developed** with support provided by network on capacity-building
- c) Procedures and approaches for **working with indigenous and local knowledge systems**
- d) **Priority knowledge and data needs** for policy-making are addressed through catalysing efforts to generate new knowledge and **networking**

Objective 2 Strengthen the science-policy interface on biodiversity and ecosystem services at and across the subregional, regional and global levels:

- a) **Guide on production and integration of assessments** from and across all scales
- b) **Regional/Subregional assessments on biodiversity and ecosystem services**
- c) **Global assessment** on biodiversity and ecosystem services

Objective 3 Strengthen the science-policy interface with regard to thematic and methodological issues:

- a) **Thematic assessment on pollination and food production**
- b) **Thematic assessments on land degradation and restoration; on invasive alien species; and on sustainable use.**
- c) **Policy support tools and methodologies for scenarios analysis and modelling of biodiversity and ecosystem services** based on an assessment and a guide
- d) **Policy support tools and methodologies regarding value, valuation and accounting** of biodiversity and ecosystem services based on an assessment and a guide

Objective 4 Communicate and evaluate Platform activities, deliverables and findings:

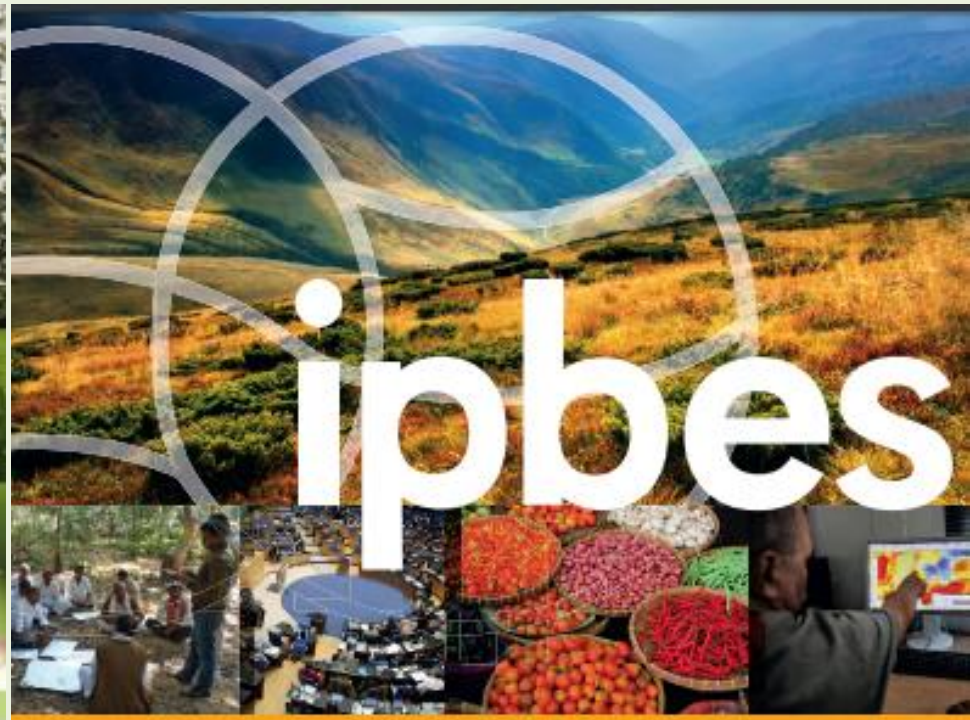
- a) **Catalogue of relevant assessments**
- b) **Development of an information and data management plan**
- c) **Catalogue of policy support tools and methodologies**
- d) **Set of communication, outreach and engagement strategies, products and processes**
- e) **Reviews of the effectiveness** of guidance, procedures, methods and approaches to inform future development of the Platform

CONCLUÍDOS & PUBLICADOS



The assessment report on
**POLLINATORS,
POLLINATION AND
FOOD PRODUCTION**

SUMMARY FOR POLICYMAKERS



The methodological assessment report on
**SCENARIOS AND MODELS
OF BIODIVERSITY AND
ECOSYSTEM SERVICES**

SUMMARY FOR POLICYMAKERS





Intergovernmental Platform
Regional Assessments

Do you care about
and

Make your voice heard in
the **four IPBES regional assessments**:
Europe and Central Asia and
Pacific. All four draft
summaries for policy
eight-week external review.

Help strengthen the science
biodiversity and the ecosystem services
in your region.

What are the IPBES regional assessments?

More than 400 experts from around the world have worked since 2015 to assess the status, trends and interlinkages of biodiversity & ecosystem services. From threats and opportunities to the effectiveness of responses like the Aichi Biodiversity Targets and the Sustainable Development Goals, these assessments will present regional and subregional decision-makers with the best available science to make better policies for people and nature.

Who should participate?

All **scientists, decision-makers, practitioners and holders** of indigenous and local knowledge.

How can you contribute?

If you haven't already done so, sign up as a user of the IPBES website at www.ipbes.net/user/login and then apply to be an IPBES external reviewer for individual chapters per assessment at www.ipbes.net/sod-review. You will receive access to the draft chapters and summaries for policymakers, and will be requested to submit your comments in English using the supplied template. All relevant comments will be addressed by the assessment experts in the next round of revisions.

When?

You are encouraged to register and apply as soon as possible. The draft texts will be accessible for review from **1 May to 26 June 2017** for the Africa, Asia Pacific and Europe and Central Asia assessments.

The period for review for the Americas assessment is from **29 May to 24 July 2017**.

EM ANDAMENTO

- **IPBES Thematic assessment on land degradation and restoration**



- **IPBES regional assessment of biodiversity and ecosystem services and functions for the Americas**

VERSÃO FINAL SERÁ COLOCADA PARA REVISÃO CRÍTICA POR ESPECIALISTAS DE 29 DE MAIO À 24 DE JULHO 2017

AMBOS SERÃO SUBMETIDO À PLENÁRIA EM MARÇO DE 2018

- **IPBES global assessment on biodiversity and ecosystem services**

REVISÃO DA PRIMEIRA VERSÃO (First Order Draft) de 15 de Junho à 15 de Agosto 2017 .

SERÁ SUBMETIDO À PLENÁRIA EM MARÇO DE 2019

CONCLAMO OS COLEGAS À PARTICIPAREM DESTAS REVISÕES

➤ WWW.IPBES.NET

➤ CADASTRO

➤ ACESSO À PLANILHA DE CONTRIBUIÇÕES



OBRIGADO