



Rede Internacional de Organismos de Bacia

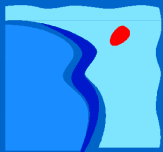


流域组织国际网

**Международная сеть водохозяйственных организаций,
Réseau International des Organismes de Bassin
International Network of Basin Organizations**

Red Internacional de Organismos de Cuenca

الشبكة الدولية من منظمات حوض



Departamento
Internacional
de Agua
PARIS



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia

Apresentação de Jean-François DONZIER

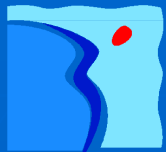
Diretor Geral

Departamento Internacional de Água

Secretário Técnico Permanente

Rede Internacional de Organismos de Bacia

- RIOB -



Departamento
Internacional
de Água
PARIS

O Objetivo Geral do RIOB:



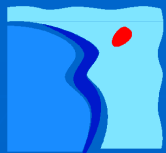
Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia

“DESENVOLVER E CONSOLIDAR AS ORGANIZAÇÕES DE BACIA”



**Organizar a Gestão Integrada
dos Recursos Hídricos por bacia!**

**As bacias hidrográficas são os territórios naturais,
onde a água escorre
tanto na superfície quanto no subsolo**



A Rede Internacional dos Organismos de Bacia (RIOB):



Departamento
Internacional
de Água
PARIS

**Criada em 1994 para facilitar as trocas de experiências
entre os Organismos de Bacia do Mundo**

Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia



Secretaria Técnica Permanente no Departamento Internacional de Água,



Departamento
Internacional
de Agua
PARIS

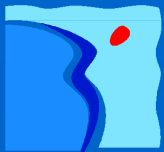
OFICIALMENTE CONVIDADO



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia

ASSEMBLEIA GERAL DAS NAÇÕES UNIDAS SEPT 2015 SOBRE OS OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL





Departamento
Internacional
de Agua
PARIS



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacía

A ULTIMA ASSEMBLEIA GERAL MUNDIAL RIOB FOI REALISADA EM MERIDA – MEXICO DO 1ro AO 4RO DE JUNHIO DE 2016, POR CONVITE DA CONAGUA

▲ SAVE THE DATE

10ª ASAMBLEA GENERAL MUNDIAL DE LA RED INTERNACIONAL DE ORGANISMOS DE CUENCA

1-4 de Junio de 2016
Mérida, Yucatán. México

Chichen Itzá, Yucatán »»

Es uno de los principales sitios arqueológicos de la península de Yucatán. Vestigio importante y renombrado de la civilización maya. La zona arqueológica de Chichén Itzá fue inscrita en la lista del Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO en 1988.

Las inscripciones están abiertas en:
www.riob.org/inscription/riob-2016.php
Contacto: ag2016.riob@riob.org




MÉXICO
GOBIERNO DE LA ENTIDAD



SRE
SECRETARÍA DE
RELACIONES ESTERNALES

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y ENERGÍA

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Consequências da mudança climática

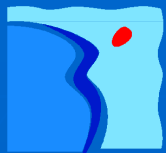


Rede
Internacional
dos Organismos
de Bacia

Departamento
Internacional
de Água
PARIS



**Com a mudança climática,
os fenômenos intensos de inundação
e de secas serão mais frequentes.**

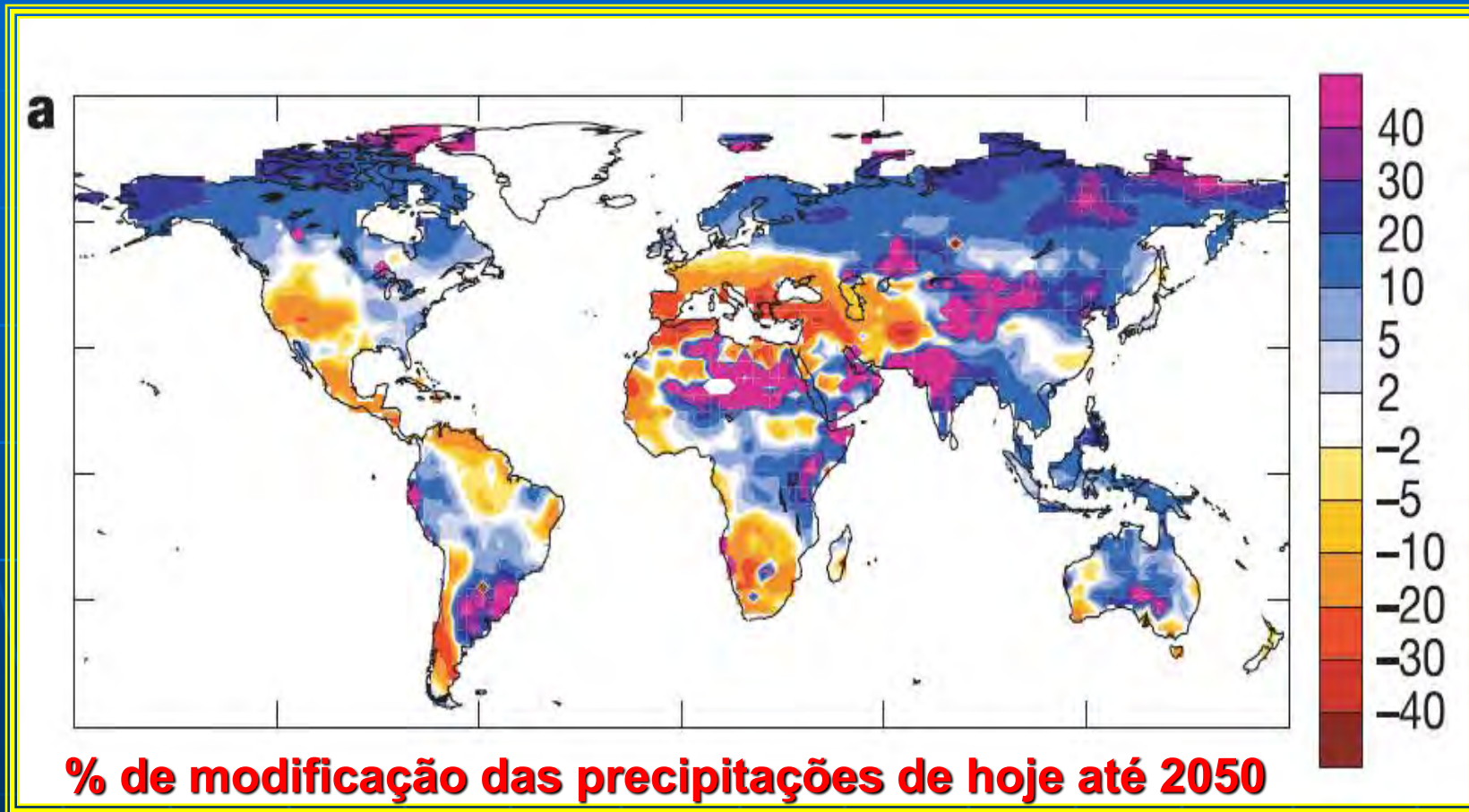


Atualmente, o aquecimento climático não pode mais ser evitado!

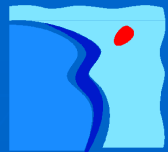


Departamento
Internacional
de Água
PARIS

Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia



Os recursos hídricos serão diretamente afetados, a partir do próximo ano, por um reforço dos fenômenos extremos de inundações!



SATISFAZER, DE MANEIRA GLOBAL, AS DEMANDAS LEGÍTIMAS E RACIONAIS

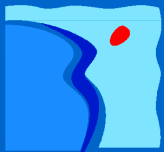
- Agricultura
- Usos domésticos
- Indústria
- Aquicultura
- Eletricidade
- Transportes
- Lazer
- Pesca

• TRATAR OS DEJETOS E RECICLAR

• PRESERVAR OS ECOSISTEMAS

• PREVENIR OS RISCOS

- Erosão
- Seca
- Inundações



Departamento
Internacional
de Agua
PARIS



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia



" O PACTO DE PARIS SOBRE A ÁGUA E ADAPTAÇÃO À MUDANÇA CLIMÁTICA NAS BACIAS DOS RIOS, LAGOS E AQUÍFEROS "





Paris Pact on water and adaptation to climate change in the basins of rivers, lakes and aquifers

We, representatives of governments, international organizations, donors, national and transboundary basin organizations of rivers, lakes or aquifers, local authorities, of the civil society and companies, support the integration of fresh water into the Global Climate Action Agenda, especially for initiating or strengthening necessary adaptation actions in the basins of rivers, lakes, aquifers, large wetlands as well as coastal areas.

GENERAL STATEMENT

Climate change is already affecting and will increasingly affect the quantity and quality of freshwater and aquatic ecosystems, especially through the intensity and greater frequency of extreme hydrological events, such as floods and droughts, as well as the increase in ocean level, which...

357 SIGNATORIES!!

We recognize that adaptation actions should be undertaken without delay to minimize the impacts of climate change on the populations' health and safety, on economic development and the environment, considering the importance of the protection of water-related ecosystems.

The basins are natural areas where water flows on the surface and in the subsoil: they are the relevant territories for organizing water resources management.

In order to ensure more effectiveness, these actions to adapt to climate change should thus be implemented at the level of river, lake and aquifer basins, through a joint, participative, integrated and sustainable water resources management.

We should act quickly before it is too late!

To that end, mobilizing new and increasing funding dedicated to climate change adaptation in basins is essential. Therefore, new basin organizations and existing ones should be financed and strengthened to facilitate the cooperation, coordination and exchange of information, dialogue, consultation and prevention of conflicts between stakeholders and to enhance the implementation of adaptation measures and the sharing of benefits on the basin scale,

We encourage donors to support prior assessments and actions for adaptation to climate change in basins,

Local authorities and communities, economic sectors and the civil society should be better associated and involved in basin management, including in the definition and implementation of adaptation measures.

Cooperation and exchange should increase between the institutions involved, especially among the basin organizations at the global and regional levels in order to facilitate the transfer of experience and know-how on best practices in basin management and adaptation to climate change.



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21-CMP11



MARRAKECH
COP22|2016|CMP12
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
LIMA COP20 CMP9

vcOP22

Paris Pact



www.inbo-news.org
www.cop22.ma



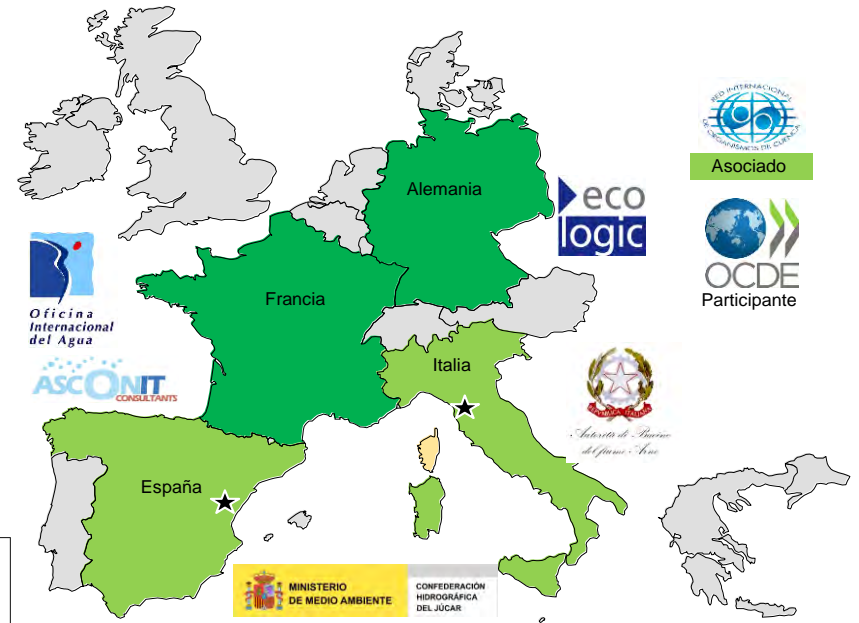


PARIS2015
CONFÉRENCE DES PARTIES
COP21-CMP11

ECOCUENCAS PROJECT



Demonstrate in a practical way
the relevance of redistributive mechanisms
for integrated water resources management and better resilience;



Participants of the project



“Paris Pact” flagship projects



EcoCuencas –LATIN AMERICA Financial mechanism for basin adaptation (Peru, Ecuador, Brazil and Colombia)

Réseau
International
des Organismes
de Bassin



The transboundary Catamayo-Chira river basin, shared between Ecuador and Peru.

Location of the pilot basins.



Oficina
Internacional
del Agua



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JÚCAR





Departamento
Internacional
de Água
PARIS

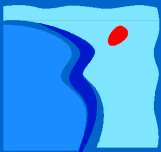
**As bacias hidrográficas são os territórios naturais,
onde a água escorre
tanto na superfície quanto no subsolo**



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia



**uma abordagem global deve ser organizada
em escala pertinente
das bacias hidrográficas, dos rios, lagos e aquíferos,**



Rios transfronteiriços na América

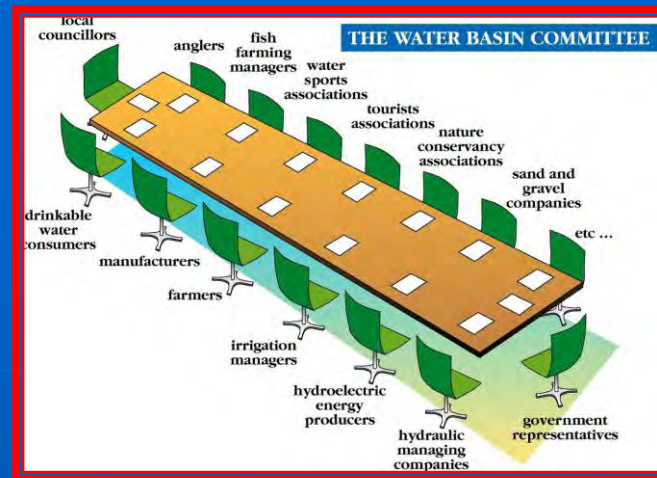


Departamento
Internacional
de Agua
PARIS

Rede
Internacional
dos Organismos
de Bacia



PARTICIPAÇÃO



Comitês de bacia



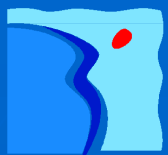
Conflito



Diálogo

Acordo





■ Sistemas integrados de observação e de monitoramento,



Confiáveis, representativos, de fácil acesso e coordenados,
devem ser organizados em cada bacia,

**Produção
dos
dados**

- medidas
- recolhimentos
- análises
- localização

→ **Transmissão
dos
dados**

- automático
- instantâneo
- manual
- periódico

→ **Estocagem
dos
dados**

- Bancos:
 - temáticos
 - geográficos
 - especializados
 - gerais

→ **Interpretação
dos
dados**

- modelos
- sistemas-especialistas
- alerta
- telemática
- anúários
- cartografia
- ferramentas de ajuda
para a decisão
- publicações

El "SINA" y los "SIRA" en México

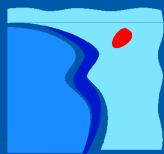
La Ley de Aguas de Abril de 2004

La Comisión Nacional del Agua:

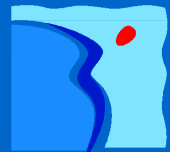
- Permite una coherencia al nivel nacional,
- Define directivas para la política,
- Se ocupa de las estrategias inter-cuenca y de la seguridad nacional.

Los Organismos de Cuenca:

- Elaboran el plan de cuenca,
- Manejan las aguas nacionales en la cuenca,
- Coordinan la gestión integrada,
- Armonizan las acciones específicas,
- Facilitan y apoyan la participación de la sociedad por medio de la Asamblea y del Consejo de Cuenca.



**Sistemas integrados de observación
e de monitoramento,**



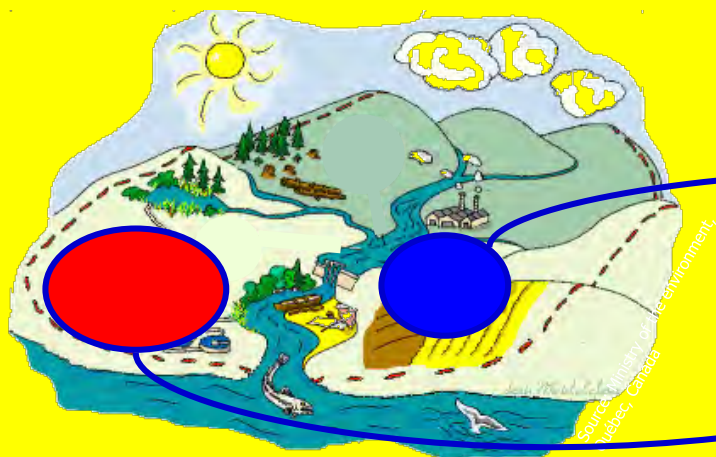
PLANEJAR OS ESFORÇOS AO LONGO DO TEMPO



Departamento
Internacional
de Água
PARIS

Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia

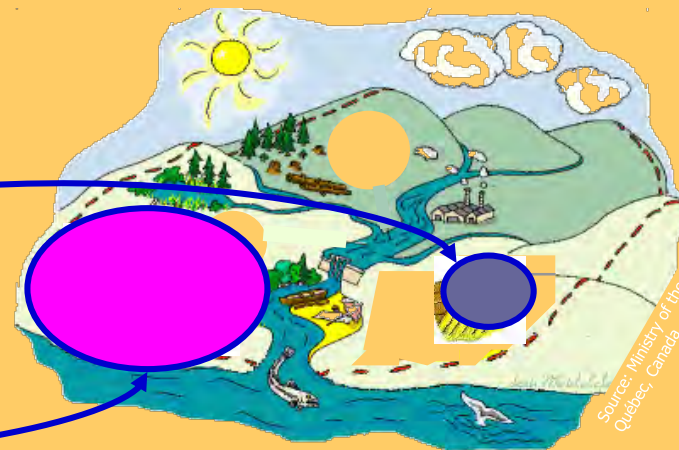
Descrição do estado inicial



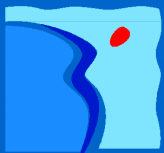
Considerar os aspectos econômicos:

- Estimativa do "peso" econômico dos usos e serviços da água
- Avaliação do nível de cobrança dos custos dos serviços d'água

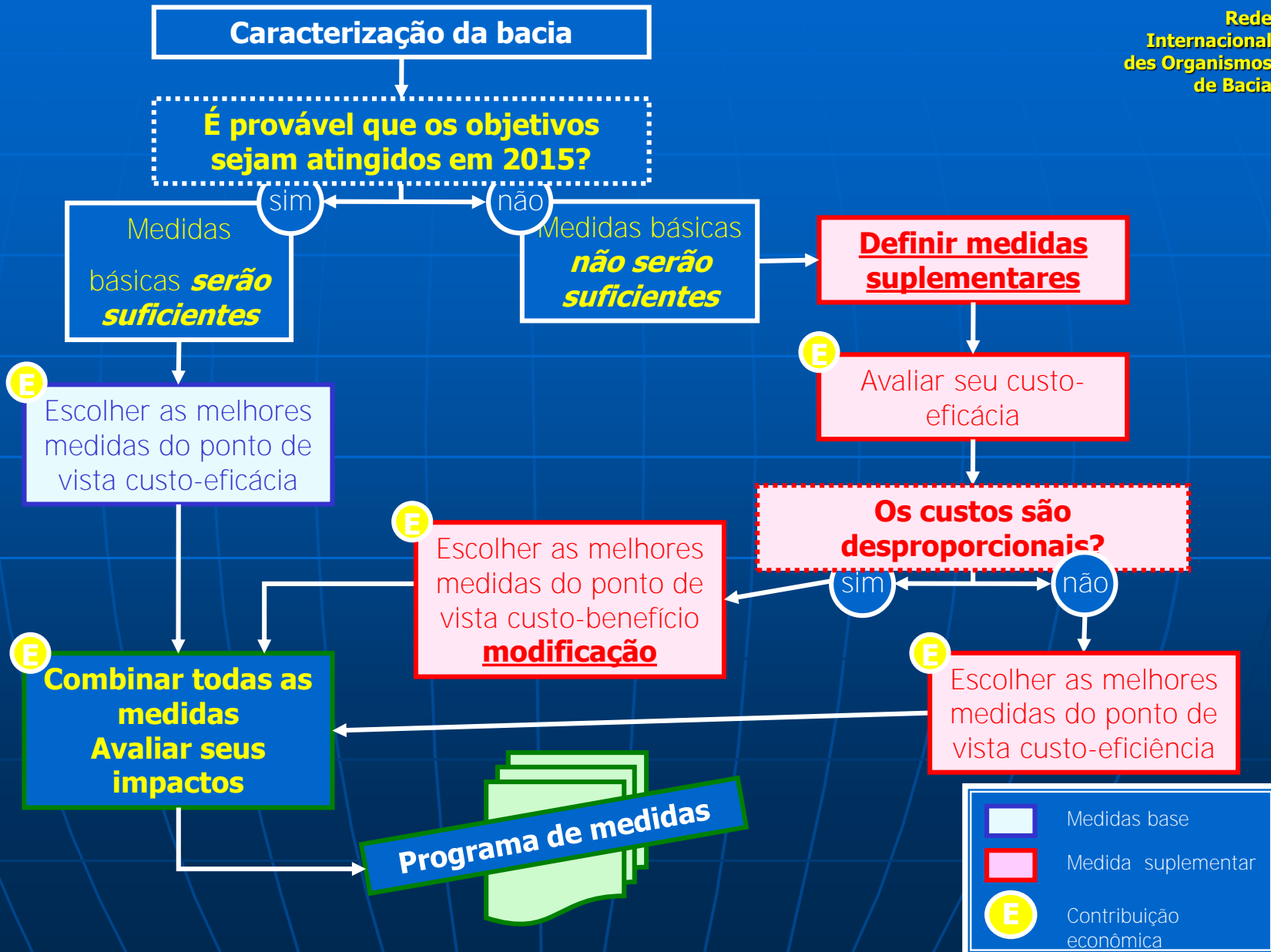
Cénarios: projeção em 20 anos

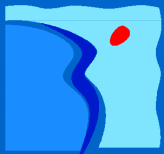


- Estimativa das evoluções dos usos, pressões...
- Identificação das lacunas
- Alvos e prioridades



ORGANOGRAMA DA ELABORAÇÃO DE UM PROGRAMA DE MEDIDAS





Departamento
Internacional
de Agua
PARIS



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia

EL PRINCIPIO "CONTAMINADOR - USUARIO - PAGADOR"

Tasas para
Tomas

Tasas para
Contami-
nación

Presupuesto de la Agencia del Agua
votado por el Consejo de Administración
con aprobación del Comité de Cuenca

10 %

90 %

Estudios e investigaciones

Funcionamiento

Redes de medición

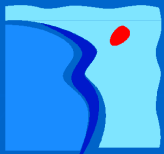
Ayudas = Programas -5 años

Grandes ordenadores

Autoridades locales

Agricultores

Industriales



Departamento
Internacional
de Água
PARIS

FINANCIAMENTOS INSUFICIENTES PARA OS PRÓXIMOS 25 ANS!



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia

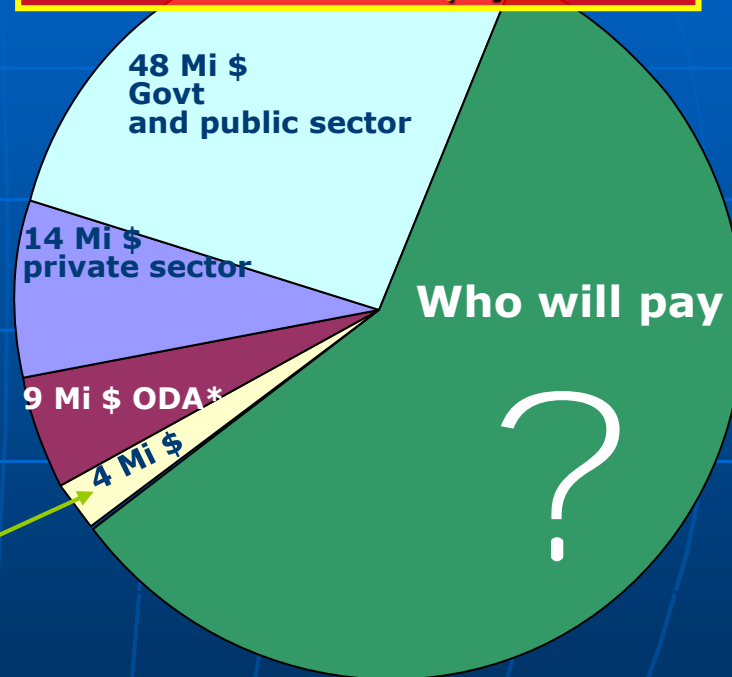
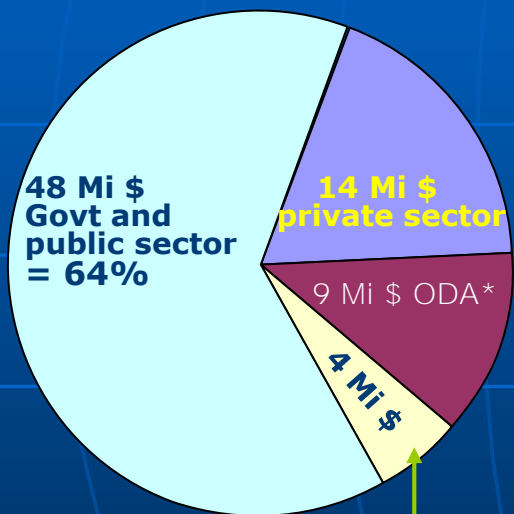
Quem vai pagar?

Hoje

Amanhã

75 bilhões \$ / ano

180 bilhões \$ / ano



International firms

**SE NÓS NÃO SOMOS CAPAZES
DE MOBILIZAR DINHEIRO SUFICIENTE,
NÃO TEREMOS A ÁGUA DOCE QUE PRECISAREMOS!**

O FINANCIAMENTO DA POLÍTICA DA ÁGUA:

A MOBILIZAÇÃO DE MAIORES FINANCIAMENTOS:

- Princípios "utilizadores-poluidores-pagadores"
- Divisões – solidariedade
- Parceria pública / privada
- Ajuda internacional
- Incentivo econômico

DIVERSOS SISTEMAS COMPLEMENTARES DE COBRANÇA DOS CUSTOS: a regra dos "3T"

AS TAXAS ADMINISTRATIVAS: transferidas ao orçamento geral.

- Taxas gerais ou multas penais
- Nova fiscalidade ecológica.

AS COBRANÇAS PELO USO DA ÁGUA:

- Nacionais - transitando por "Contas Especiais do Tesouro"
- Bacia – cobradas pela Agência de Água

A TARIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS COLETIVOS:

- Preço da água bruta – cobrado pelos grandes administradores
- Preço da água potável – cobrado pelas municipalidades ou distribuidores de água

AS TRANSFERÊNCIAS: APD (Ajuda Pública para o Desenvolvimento), Hidreletricidade, navegação....



Departamento
Internacional
de Água
PARIS



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia



Departamento
Internacional
de Agua
PARIS

Hydrus

FORMAÇÃO, CAPACITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO EM ÁGUA



Centro Brasileiro de Formação de Profissionais do Saneamento, água potable y denaje urbano y da gestion dos recursos hidricos



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia

Saõ Paulo y Brasilia

GARANTIR A DIVISÃO DOS RECURSOS ENTRE TODOS OS USOS DA ÁGUA:



Departamento
Internacional
de Água
PARIS



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia

Hidreletricidade

Usos industriais

- retirada
- dejetos

Usos agrícolas

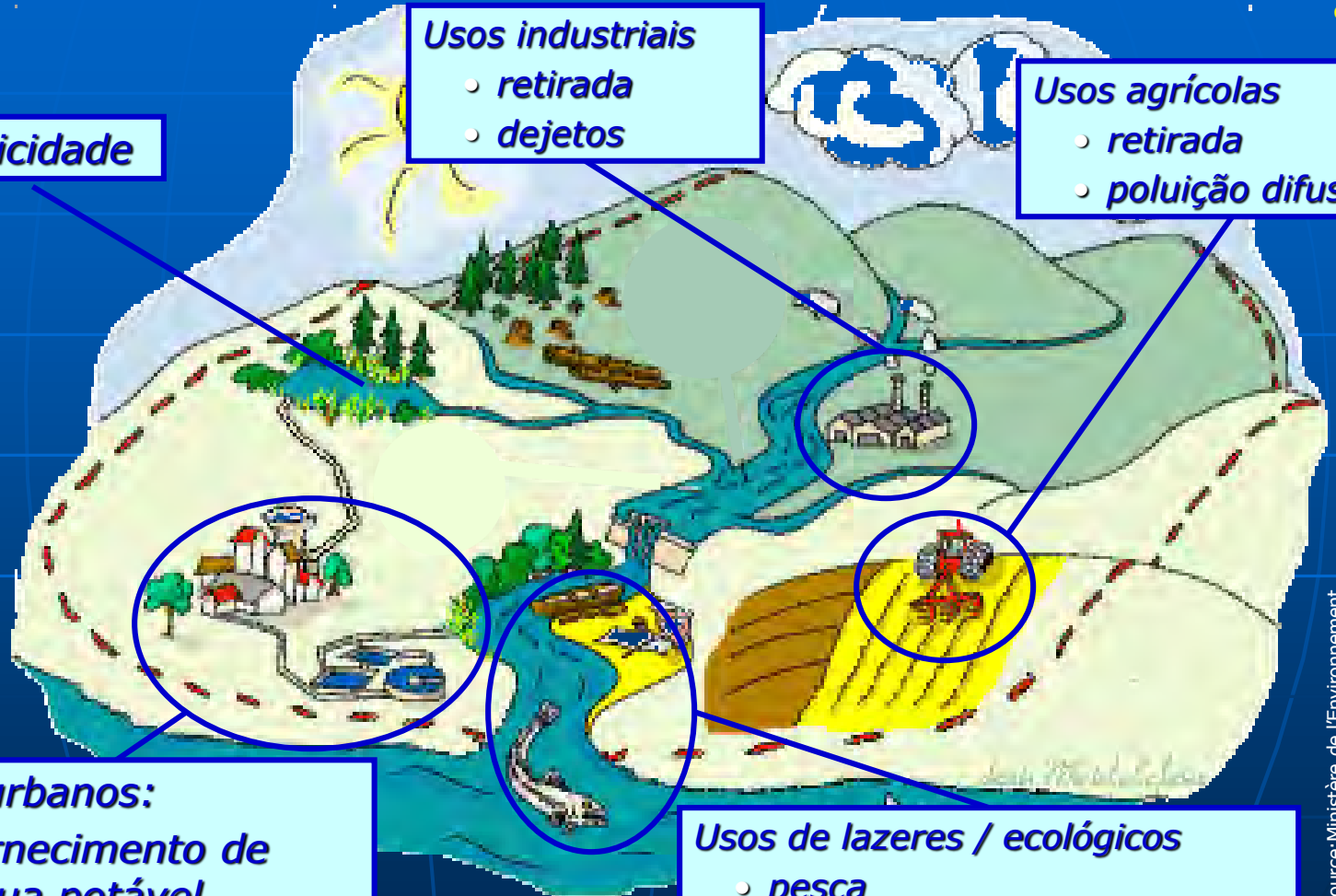
- retirada
- poluição difusa

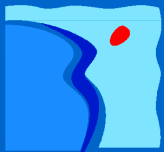
Usos urbanos:

- fornecimento de água potável
- tratamento das águas servidas

Usos de lazeres / ecológicos

- pesca
- banho de rio, mar...





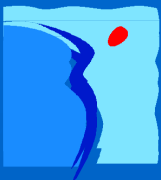
Departamento
Internacional
de Água
PARIS



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia

A LUTA CONTRA AS INUNDAÇÕES: PREVISÃO, PREVENÇÃO, PROTEÇÃO

- Proteger as pessoas e os bens,
- Reduzir as vulnerabilidades,
- Prever os acontecimentos com risco,
- Alertar e educar.



Departamento
Internacional
de Agua
PARIS

PREVENIR OS EFEITOS DAS SECAS E DAS CARÊNCIAS:



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia

**SERÁ NECESSÁRIO
MOBILIZAR NOVOS RECURSOS
QUANDO ISSO FOR ECOLOGICAMENTE ACEITÁVEL E
ECONOMICAMENTE RAZOÁVEL.**



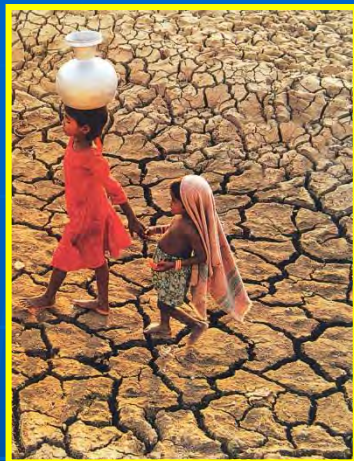


Departamento
Internacional
de Água
PARIS

PREVENIR OS EFEITOS DAS SECAS E DAS CARÊNCIAS:



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia



- ECONOMIA DE ÁGUA,
- REDUÇÃO DOS DESPERDÍCIOS,
- DETECÇÃO DAS PERDAS,
- RECICLAGEM,
- REUTILIZAÇÃO DAS ÁGUAS SERVIDAS TRATADAS,
- RECARGA DOS AQUÍFEROS,
- DESSANILIZAÇÃO DA ÁGUA DO MAR,
- PESQUISA SOBRE OS USOS RACIONAIS...

... DEVEM SE TORNAR PRIORIDADES!



Departamento
Internacional
de Água
PARIS

INVESTIR NA GESTÃO DA ÁGUA É RENTÁVEL!



Rede
Internacional
des Organismos
de Bacia



**TEMOS DE SER A VANGUARDA NA BATALHA
PARA A PROTEÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
EM TODOS OS NOSSOS PAÍSES!**



OBRIGADO PELA SUA ATENÇÃO!

www.riob.org

www.inbo-news.org

www.rioc.org

Rede Internacional dos Organismos de Bacia
Departamento Internacional de Água