



Mesa redonda
PNSH e PNRH: governança e efetividade

Desafios da governança institucional

Maria do Carmo Sobral
Profa. Titular UFPE

Foz do Iguaçu, 27 de novembro de 2019

Agenda 2030 e ODS da ONU



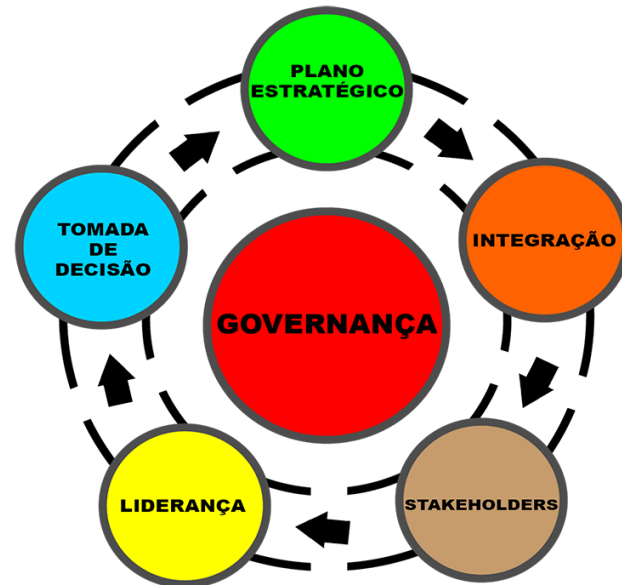
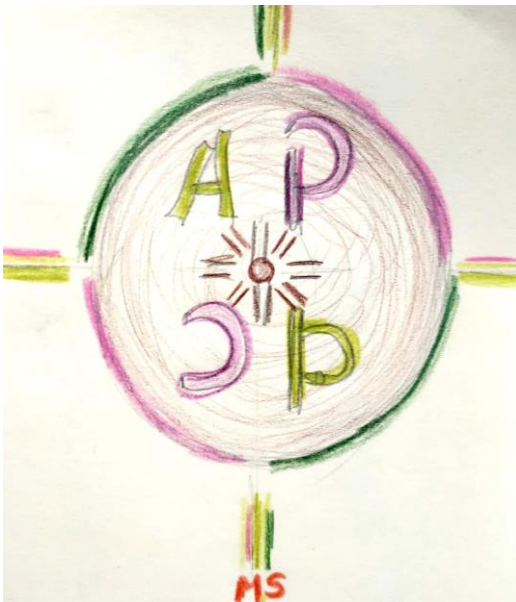
Fonte: Movimento Nacional ODS São Paulo, 2019

Governança

Soma das várias maneiras de indivíduos e instituições, público e privado, **administrarem** seus assuntos comuns.

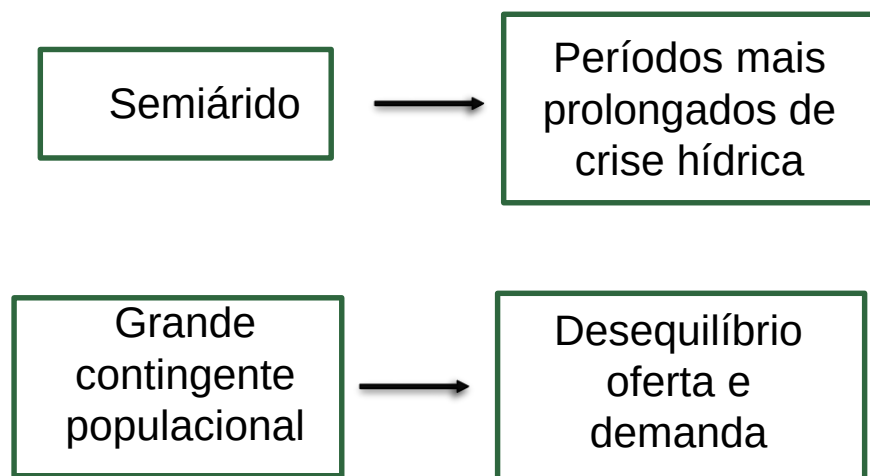
É um processo contínuo por meio do qual conflito ou interesses diversos podem ser acomodados e a **ação cooperativa** tem lugar.

Comissão de Governança Global da ONU



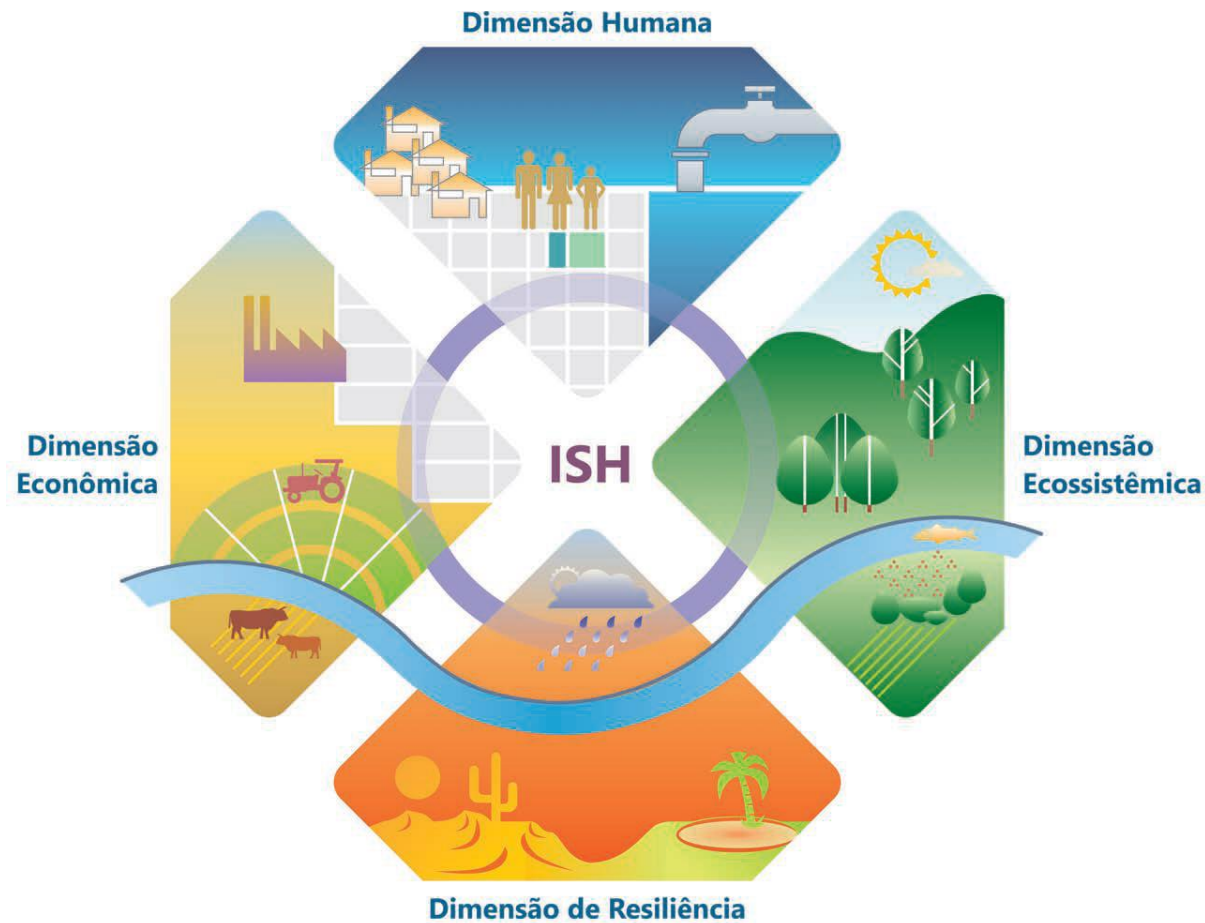
Segurança hídrica

A segurança hídrica é condição indispensável para o **desenvolvimento sustentável**, especialmente quando se verificam os impactos causados pelos **eventos hidrológicos extremos** ocorridos na atual década no Brasil.



Fonte: PNSH, 2019

Dimensões da segurança hídrica



Fonte: PNSH, 2019

Indicadores da segurança hídrica

Indicadores do ISH	
DIMENSÃO	INDICADOR
Humana	Garantia de água para abastecimento humano
Econômica	Garantia de água para irrigação e pecuária Garantia de água para atividade industrial
Ecossistêmica	Quantidade adequada de água para usos naturais Qualidade adequada da água para usos naturais Segurança das barragens de rejeito de mineração
Resiliência	Reservação artificial Reservação natural Potencial de armazenamento subterrâneo Variabilidade pluviométrica

Fonte: PNSH, 2019

Intervenções do Plano de Segurança Hídrica

ANÁLISE INTEGRADA DAS INTERVENÇÕES E ENCAMINHAMENTO AO PSH

ANÁLISE QUALITATIVA

- Relação com o problema
- Interdependência de intervenções (montante/ jusante)
- Estágio de desenvolvimento

ANÁLISE QUANTITATIVA

- Balanço entre oferta e demanda na região beneficiada/UTA
- Aderência da intervenção às demandas projetadas
- Disponibilidade do manancial x Capacidade da intervenção

ANÁLISES COMPLEMENTARES

- Análise das intervenções concorrentes
- Análise de redundância do abastecimento urbano
- Análise de flexibilidade operacional e manancial alternativo
- Identificação de lacunas de conhecimento (proposição de estudos necessários)

Problema com
solução definida

Intervenção habilitada
ao PSH

Problema com
indicativo de solução

Intervenção habilitada
ao PSH com estudo
complementar

Problema sem
indicativo de solução

Estudo de alternativas de
intervenções incluído no PSH

Solução para indução
de desenvolvimento

Detalhamento de plano
de desenvolvimento
regional incluído no PSH

"Solução" sem
problema identificado

Intervenção incompatível
com o problema

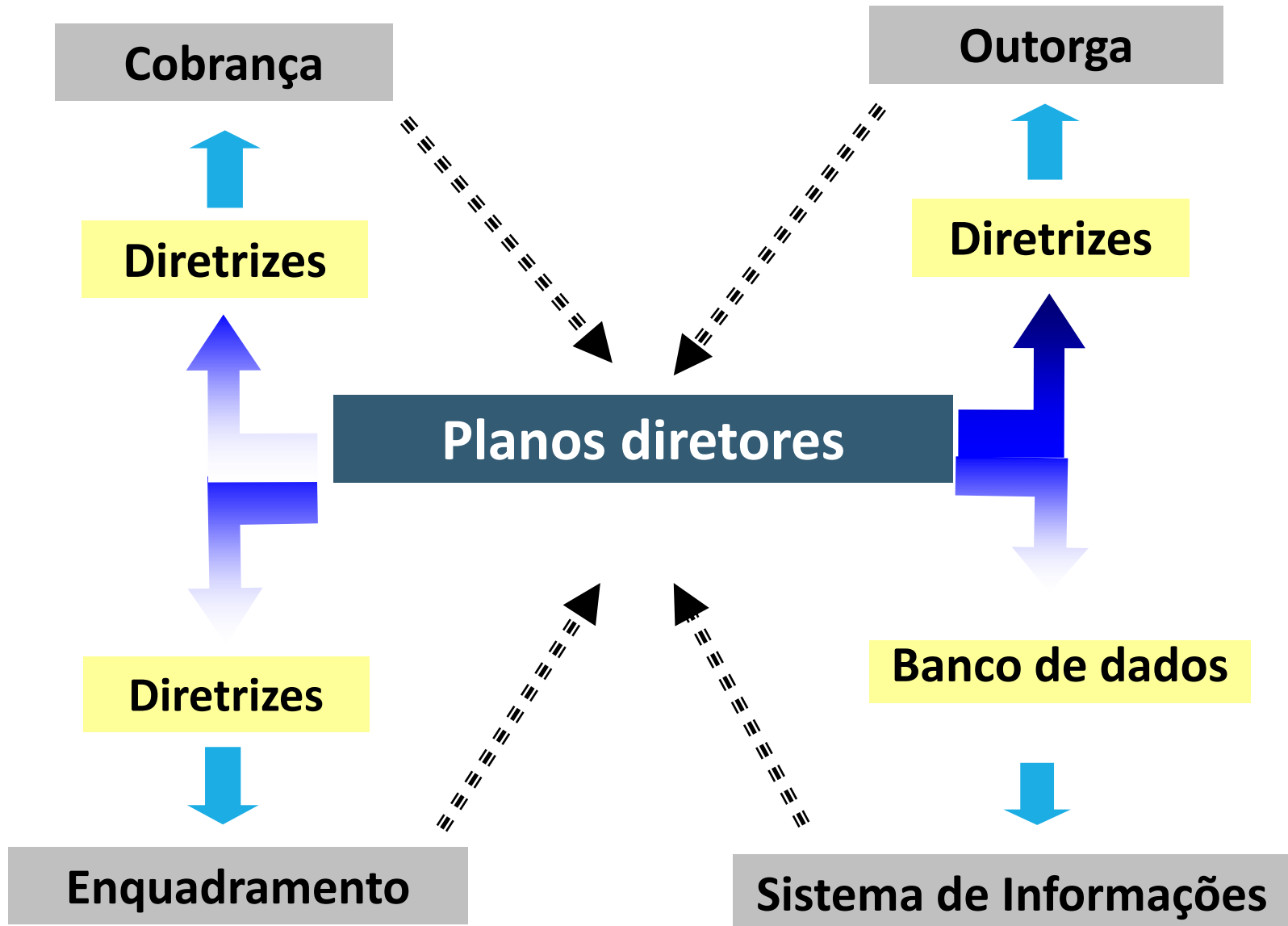
Fonte: PNSH, 2019

Matriz institucional de recursos hídricos

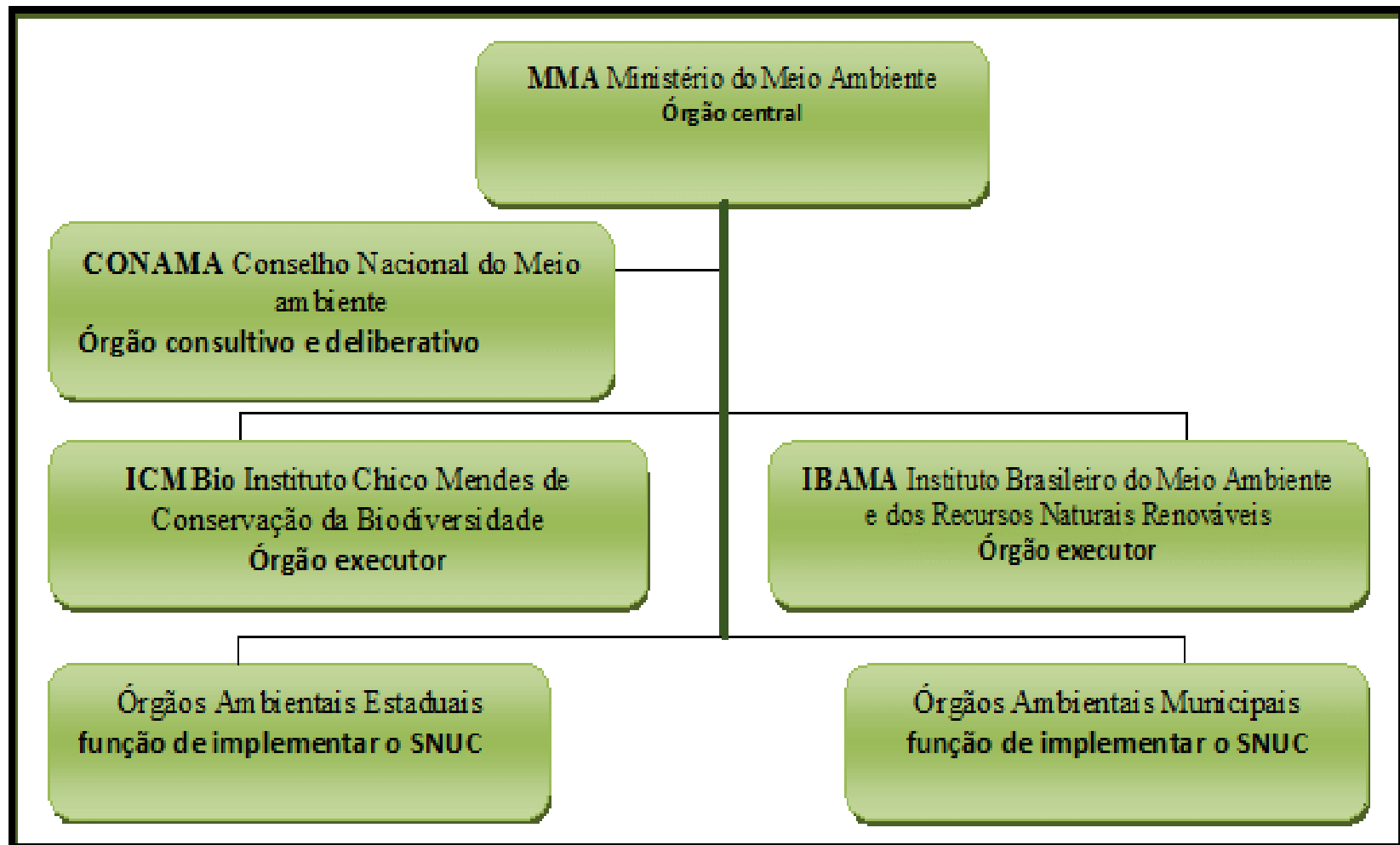


Fonte: ANA, 2018

Instrumentos de gestão de recursos hídricos



Matriz institucional de meio ambiente



Instrumentos de gestão de meio ambiente



Desafios a serem enfrentados

Promover a inter - AÇÃO



Inter - disciplinaridade



Inter - institucionalidade



Inter - nacionalização

Interação institucional



Desafios a serem enfrentados

Maior interação entre Políticas & Planos Diretores
escala nacional, estadual e bacias hidrográficas

Segurança hídrica

Recursos hídricos

Saneamento

Mudanças climáticas



Governança integrada de reservatórios

Instrumentos de gestão

EIA/RIMA

Licenciamento & outorga pelo uso da água

Cobrança pelo uso da água – royalties

Monitoramento

Fiscalização

Enquadramento de corpos d'água

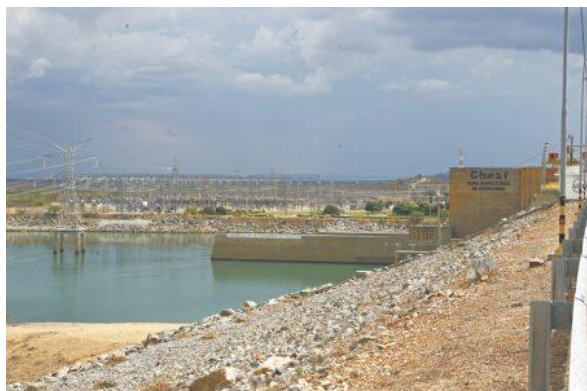
Sistema de informações

Reservatório Sobradinho



Waldiney Passos

Reservatório Sobradinho



Waldiney Passos

Instituições responsáveis

Órgão Estadual/Federal Meio Ambiente

Órgão Estadual/Federal de Água

Companhias de Saneamento

Dnocs

Empresas de Geração de Energia

Desafios a serem enfrentados

Revisão do Pacto Federativo

Compensação financeira aos municípios doadores de água

Pagamento pelos serviços ecossistêmicos



Desafios a serem enfrentados

Consórcios empresariais / intermunicipais

Capacitação

Comunicação



*“Tudo quanto puderes fazer
ou creias poder, começa.
A ousadia tem gênio, poder e magia”.*
(Goethe)



Muito obrigada!

mariadocarmo.sobral@gmail.com