

VII ENCONTRO ESTADUAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS – ECOB RJ



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?

Realização



INSTITUTO
terrazul
Espaço de Desenvolvimento Humano



Parceria



NÚCLEO INTERDISCIPLINAR DE MEIO AMBIENTE - PUC-RIO





terrazul
INSTITUTO

Espaço de Desenvolvimento Humano
Meio Ambiente
Cultura
Iniciação Profissional

1997 - 2019

21 98521-9449 | marcos@institutoterrazul.org.br
www.portal.institutoterrazul.org.br



Localização

Bacia Hidrográfica da Baixada de Jacarepaguá / RJ







Fóruns das Juventudes em Recursos Hídricos

Bacias da Região Hidrográfica da
Baía de Guanabara



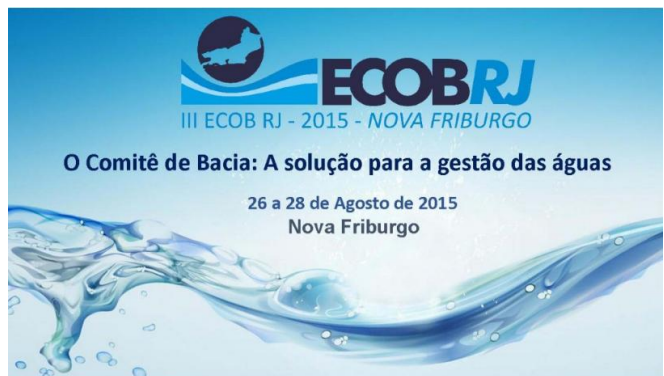
Instituto Terrazul



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



ENCONTROS ESTADUAIS DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS - RJ





MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Os eventos têm como objetivos promover:

- a integração entre os nove Comitês de Bacia Hidrográfica do Estado do Rio de Janeiro,
- fomentar o debate e capacitação sobre temas de importância estadual e nacional para a gestão compartilhada, integrada e sistêmica das águas e, também,
- promover um espaço de capacitação e divulgação de projetos, programas e planos de ações em andamento e troca de experiências exitosas na gestão de recursos hídricos.

**O VII ECOB está voltada para a temática Rios Fluminenses:
O que temos e o que queremos.**



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Parceria



Realização



PROGRAMAÇÃO

Dia 10

19h30-22h

ABERTURA OFICIAL

Dia 11

9h-11h20

MESA DE DEBATE 1

Enquadramento e suas estratégias de implantação

14h-18h30

MESA DE DEBATE 2

Monitoramento pré e pós enquadramento

Dia 12

9h-11h

MESA DE DEBATE 3

Qual rio o seu Comitê quer ter? E quais ações estão realizando para alcançar?

11h30-13h

ASSEMBLÉIA DO FFCBH E ENCERRAMENTO DO EVENTO

ATIVIDADES PARALELAS

MINICURSOS

dia 10 / 9h-12h

- Sistema de Gestão Estadual de Recursos Hídricos - Juventude, como contribuir? (dia todo)
- Banco de Dados para elaboração de projetos
- Agricultura familiar: boas práticas para conservação da água
- O que é o Comitê de Bacia Hidrográfica?

- Como construir maquetes de bacias hidrográficas
- Educação Ambiental

APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS

dia 10 / 9h-12h

- Apresentação de trabalhos técnicos científicos sobre enquadramento de recursos hídricos

APRESENTAÇÃO DOS CASES PARA ENCOB

dia 10 / 13h30-17h30

VISITAS TÉCNICAS

dia 10 / 13h30-17h30

Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis
Cervejaria
CEDAE - ETA Rio Preto
ALTERDATA Software
UNIFESO

FEIRA DE ARTIGOS DA REGIÃO

dia 11 / 9h-18h

PROGRAMAÇÃO

Dia 10

19h30-22h

ABERTURA OFICIAL

ATIVIDADES PARALELAS

MINICURSOS

dia 10 / 9h-12h

- Sistema de Gestão Estadual de Recursos Hídricos - Juventude, como contribuir? (dia todo)



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Parceria



Realização



PROGRAMAÇÃO

Manhã	
9h	Abertura - Contextualização e Propostas de Atividades Minicurso;
9h15	Apresentação do Grupo;
9h30	Sistema de Gestão de Recursos Hídricos - Instituto Terrazul;
10h	Plano de Bacia e Enquadramento de Rios em Classes - UFRJ;
10h30	Eventos Extremos - UERJ;
11h	Ética na Gestão de Recursos Hídricos - PUC;
11h30	Fóruns das Juventudes em Recursos Hídricos - Instituto Terrazul;
12h	Almoço;
Tarde	
13h30	Mesa 1 - Debate sobre: O Papel da academia na formação dos Jovens para Gestão de Recursos Hídricos (mesa com 03 universidades - Estácio, UFF, Unifeso);
15h15	Intervalo
15h30	Mesa 2 - Debate sobre como construir o ingresso da Juventude na Gestão dos Recursos Hídricos; (mesa com 04 representantes Jovens - Estácio, PUC, UERJ, UFF/Fiocruz);
17h	Encerramento

VII ENCONTRO ESTADUAL DE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS – ECOB RJ



MINICURSO
SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS -
JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?

SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Realização



INSTITUTO
terrazul
Espaço de Desenvolvimento Humano



FÓRUNS
DAS
JUVENTUDES
EM RECURSOS HÍDRICOS

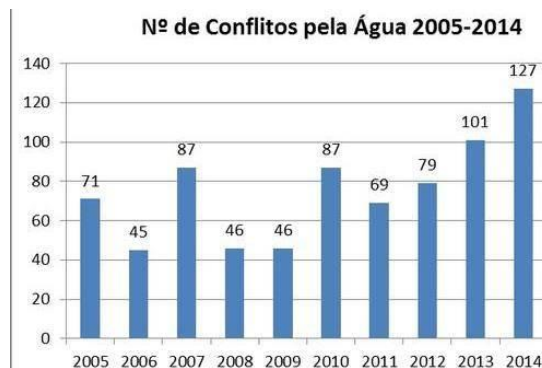
Parceria



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Nós vivemos no planeta das águas!
Pelo que se sabe, só o planeta Terra tem água em abundância, mas o que estamos fazendo ...





Parceria



Realização



ÁGUA E DESENVOLVIMENTO

O desenvolvimento afeta diretamente a condição qualitativa e quantitativa das águas

Água é um recurso, um vetor essencial ao desenvolvimento



DESAFIOS
NACIONAIS



Parceria



Realização



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL Principais Desafios Regionais



DESAFIOS
NACIONAIS



Parceria



Realização



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Expansão da Geração Hidrelétrica na Região Norte

- Potencial hidroelétrico nacional:
 - *Estimado em 260 GW*
(50,9% nas bacias dos rios Amazonas e Tocantins/Araguaia)
 - *Aproveitado até 2009: 82 GW (31,5%)*
- Energia Hidrelétrica:
 - *72% da Matriz Energética Brasileira*
(potencial instalado)



DESAFIOS
NACIONAIS



Parceria



Realização

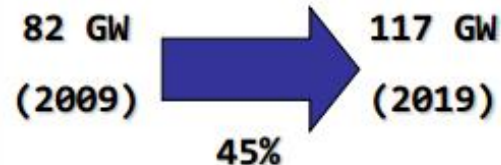


DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL

Expansão da Geração Hidrelétrica no Brasil

Matriz Elétrica Nacional

113,8 GW (2009)



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?

DESAFIOS
NACIONAIS



Parceria



Realização



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL Principais Desafios Regionais



DESAFIOS
NACIONAIS



Parceria



Realização



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Expansão da fronteira agrícola no Brasil

Área Irrigada (1960)*: 0,46 milhões ha

10x

Área Irrigada (2006)*: 4,45 milhões ha

6x

Área Irrigável**: 29,56 milhões ha



* Censo Agropecuário 2006 (IBGE)

** Estimativa da Secretaria de Infra-estrutura Hídrica/ MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL (2005)

DESAFIOS
NACIONAIS



Parceria



Realização



DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL Principais Desafios Regionais



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?

DESAFIOS NACIONAIS



Parceria



Realização

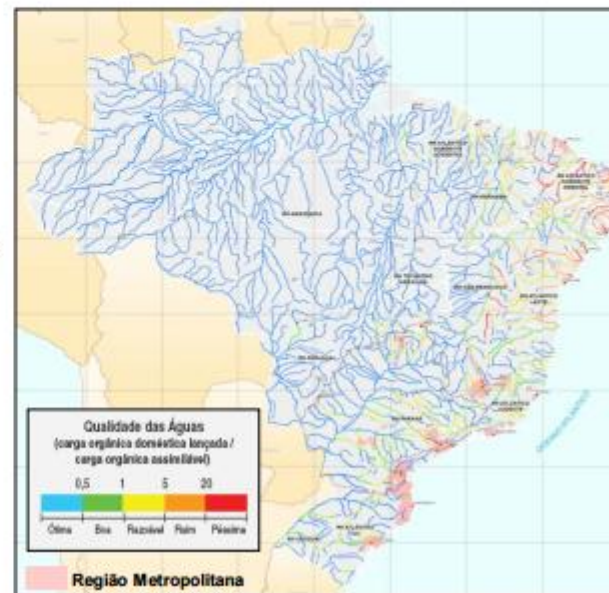


DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL Poluição Hídrica em Áreas Densamente Ocupadas

Déficit de Saneamento
(Coleta e Tratamento de esgotos)



Poluição Hídrica
(Comprometimento da qualidade das águas)



DESAFIOS
NACIONAIS



Parceria

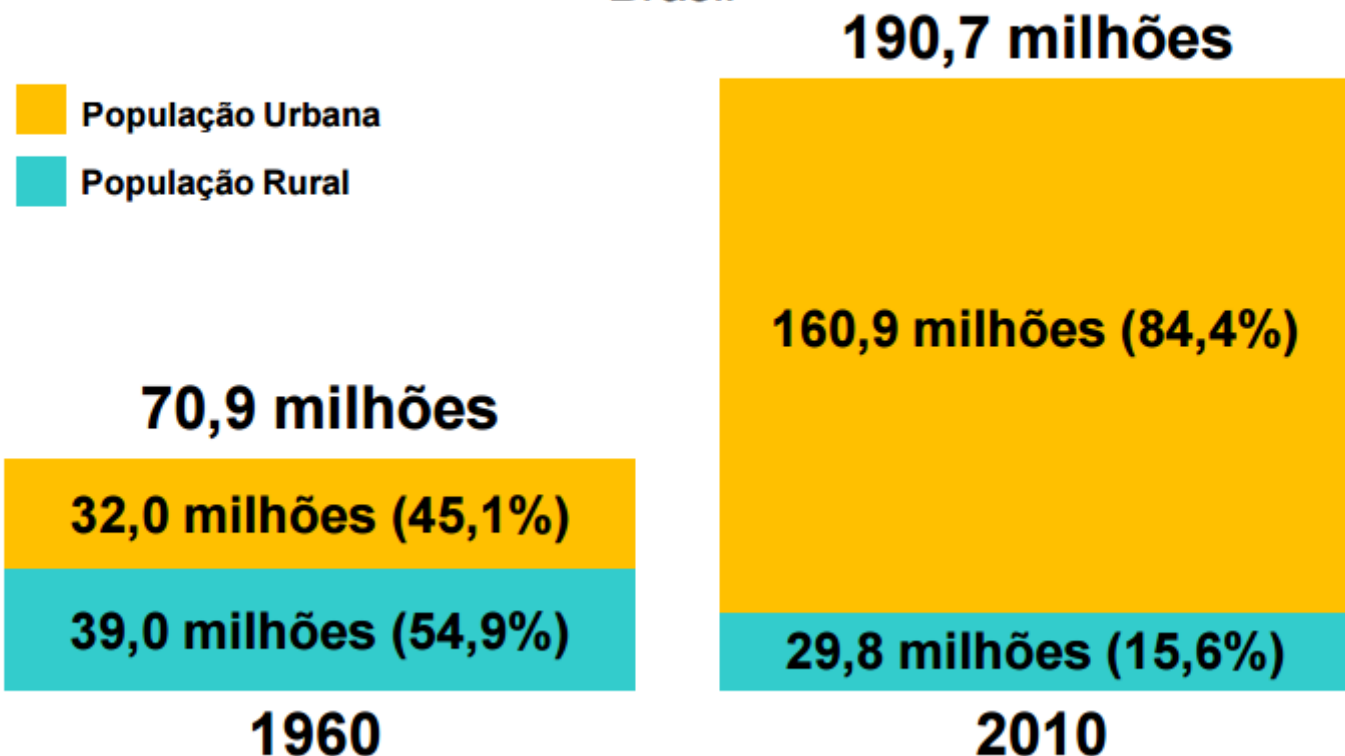


Realização



CRESCIMENTO DEMOGRÁFICO E URBANIZAÇÃO

Brasil



USOS MÚLTIPLOS DA ÁGUA



Parceria



Realização



INSTITUTO **terrazul**
Espaço de Desenvolvimento Humano

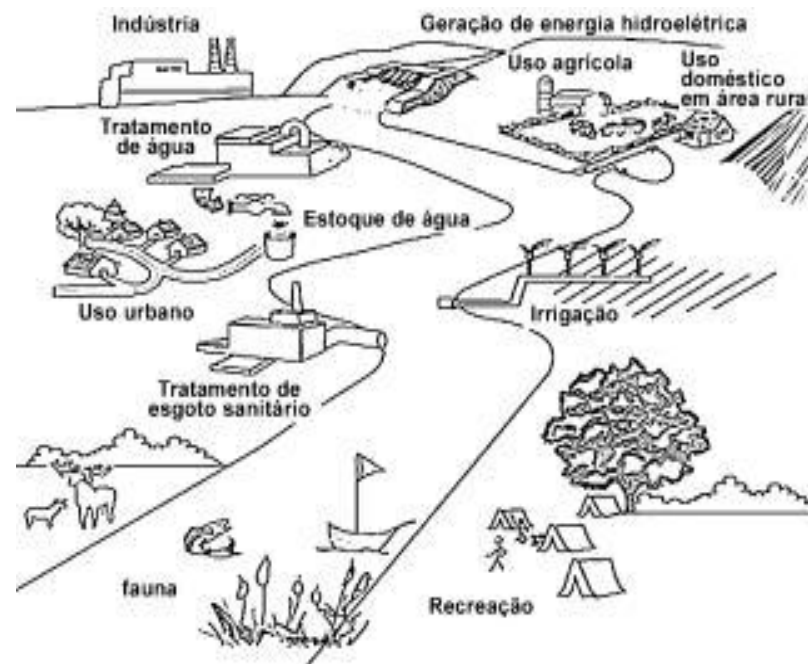


FÓRUMS **DAS JUVENTUDES**
EM RECURSOS HÍDRICOS

Existem várias formas de consumo ou de uso da água doce em nosso planeta, em nosso país, em fim em cada bacia hidrográfica.

Próximo aos nossos rios e nascentes, existem captações de água para o consumo humano ou doméstico, para abastecer pequenas vilas em áreas rurais ou para grandes cidades, por isso a necessidade de captação em local apropriado.

Existe captação para o consumo agrícola, para o consumo industrial, temos o consumo animal, o uso em atividades recreativas, para pesca, para geração de energia elétrica em Pequenas Centrais Elétricas, as PCH's ou em grandes Usinas Hidrelétricas.





Parceria



Realização



POLÍTICA & SISTEMA DE RECURSOS HÍDRICOS

Objetivos:



- assegurar água, em quantidade e qualidade;
- a utilização racional e integrada de forma sustentável;
- a prevenção e a defesa contra eventos hidrológicos críticos

Instrumentos:



- Planos
- Outorga
- Cobrança
- Enquadramento
- Sistema de informações



Sistema de Gestão:

- CNRH;
- ANA;
- Conselhos estaduais e do DF;
- Comitês de Bacia;
- órgãos cujas competências se relacionem com a gestão de recursos hídricos;
- as Agências de Água.



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Parceria



Realização



INSTITUTO **terrazul**
Espaço de Desenvolvimento Humano



FÓRUMS **DAS JUVENTUDES**
EM RECURSOS HÍDRICOS



Captação Superficial



Controle Social



Captação Subterrânea



Órgão Gestor



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Parceria



Realização



INSTITUTO
terrazul
Espaço de Desenvolvimento Humano



FÓRUMS
DAS
JUVENTUDES
EM RECURSOS HÍDRICOS

Sistema de Gestão de Recursos Hídricos

A lei federal 9433, de 1997, que instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos e criou o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos e;

A lei estadual Nº 3239, de 1999, que instituiu a política estadual de Recursos Hídricos e criou o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos no Estado do Rio de Janeiro.

MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



O sistema nacional de Recursos Hídricos cuida dos rios federais, aqueles que atravessam mais de um estado.

O sistema estadual é igualzinho ao nacional, só com a diferença que esse sistema cuida dos rios estaduais, aqueles que nascem e deságuam no mesmo estado.





MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Parceria



Realização



MODELO BRASILEIRO

Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei 9.433/1997)



Gestão
Descentralizada



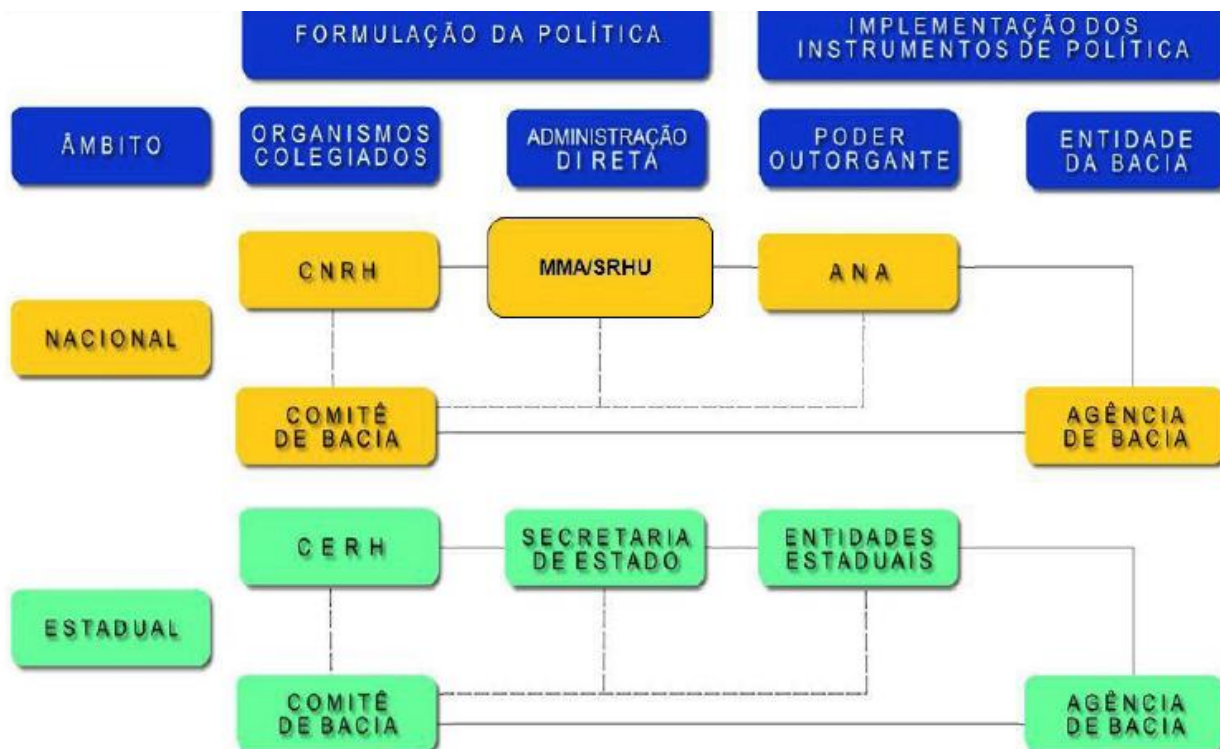
Gestão
Participativa



Gestão
Integrada



SISTEMA NACIONAL E ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS





MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

A lei federal 9433, em seu capítulo IV - DOS INSTRUMENTOS, no Artigo 5º, diz:

São instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos:

- I - os Planos de Recursos Hídricos (Plano Nacional, Planos Estaduais e Planos de Bacia);
- II- o enquadramento dos corpos de água em classes;
- III- a outorga dos direitos de uso de recursos hídricos;
- IV - a cobrança pelo uso de recursos hídricos;
- V - o Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos

MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Parceria



Realização



Instrumentos de Gestão





Parceria

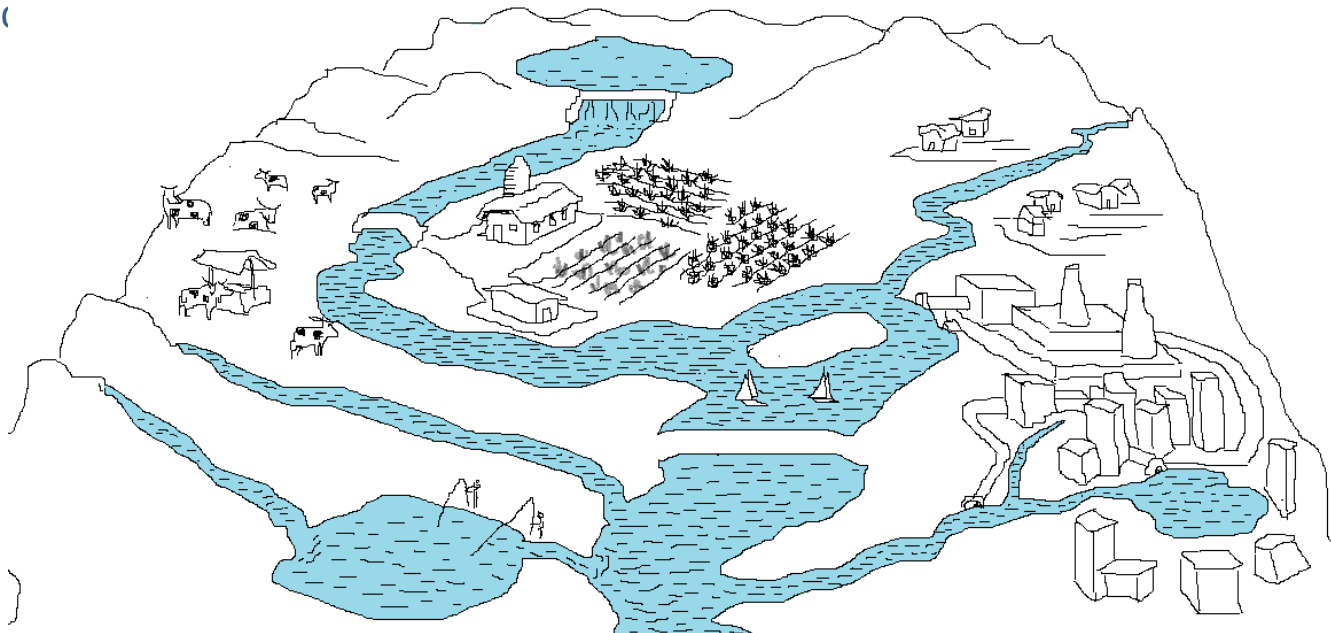


Realização



PLANO DE BACIA OU PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS

Quando falamos sobre usos múltiplos, vimos que tem muita gente precisando de água. A agricultura, as indústrias, precisamos de água para o abastecimento humano, para o lazer, são muitas as necessidades. Para saber se existe água na bacia para todos, qual a qualidade desta água e o que precisa ser feito para que não haja conflito entre os usuários, é que foi definido a necessidade





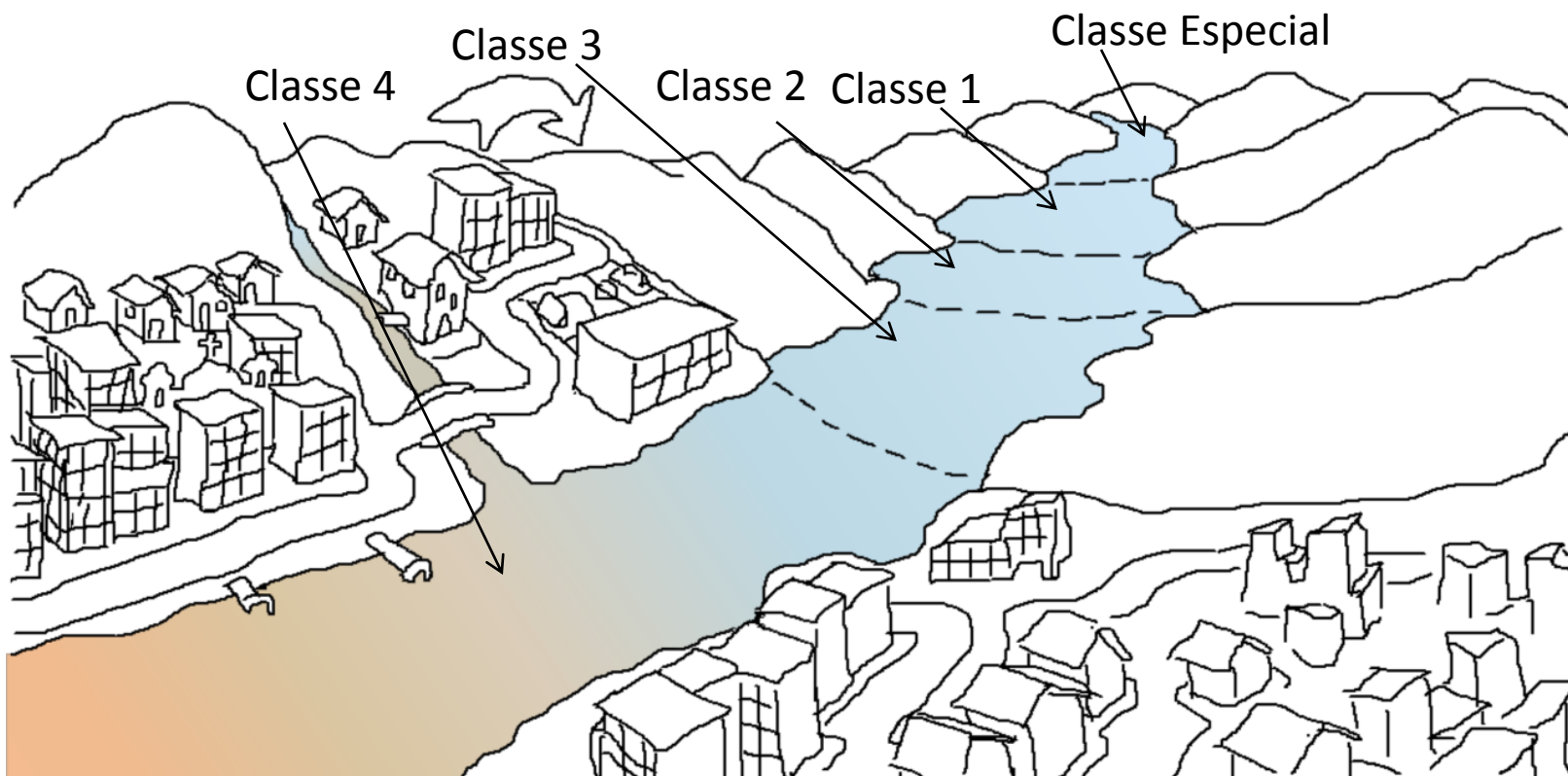
Parceria



Realização



ENQUADRAMENTO DOS RIOS EM CLASSES





MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Parceria



Realização



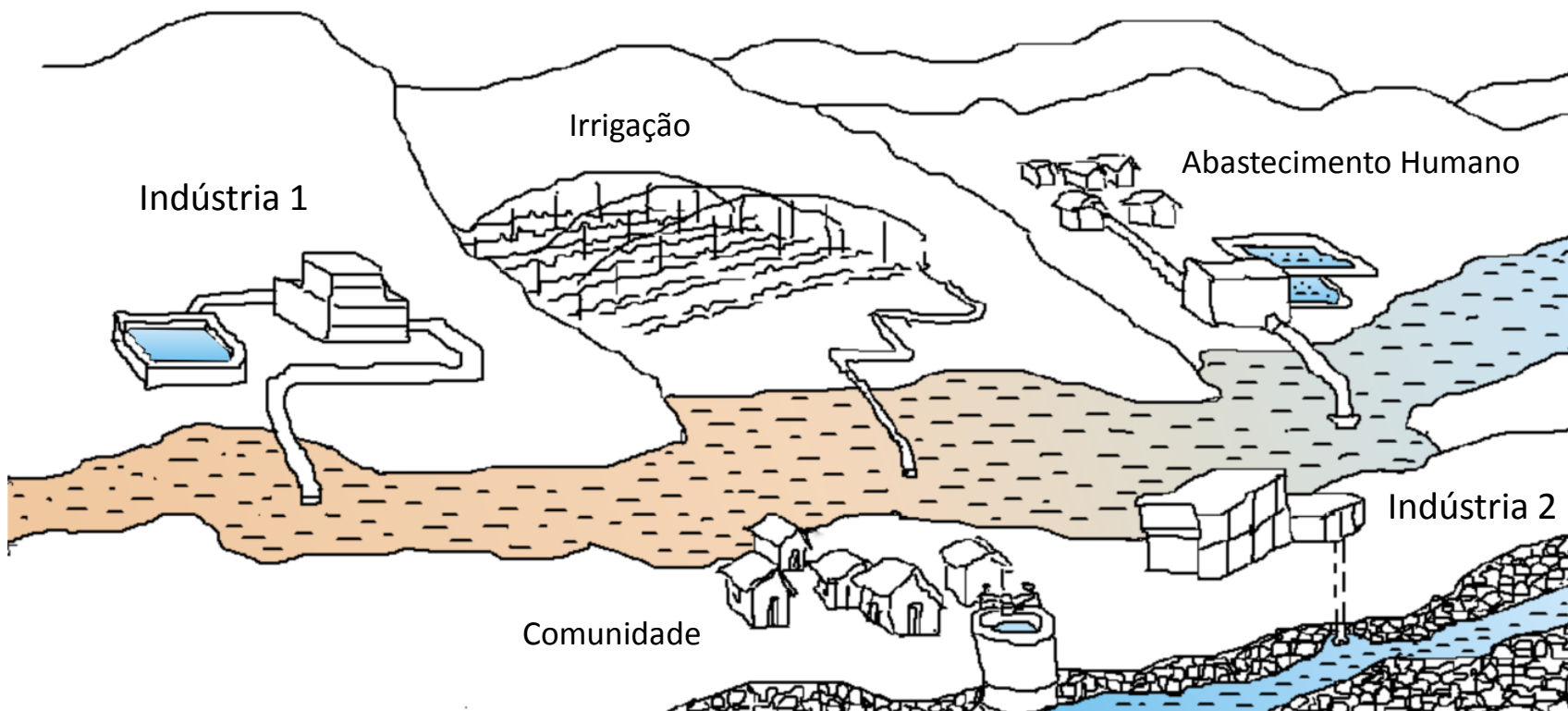
OUTORGA DO DIREITO DE USO DA ÁGUA

A Lei nº 9.433 diz que a água é um bem de domínio público, ou seja, mesmo que eu tenha um terreno e lá tenha uma nascente eu não sou dono da nascente. Da mesma forma, se no meu terreno passar um rio eu não posso pegar a quantidade de água que eu quiser, eu preciso pedir autorização, porque pode ter alguém depois do meu terreno que precise também de água e se eu tirar muita água alguém vai ficar sem.

A Outorga é o ato administrativo mediante o qual o poder público (União, estado ou o Distrito Federal) autoriza ao requerente o direito de uso do recurso hídrico, sempre por prazo determinado.

A outorga de direito de uso da água deve ser solicitada por todos aqueles que usam, ou pretendem usar, os recursos hídricos, seja para captação de águas, superficiais ou subterrâneas, seja para lançamento de efluentes, seja para qualquer ação que interfira no regime hídrico existente.

OUTORGA DO DIREITO DE USO DA ÁGUA





MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



COBRANÇA PELO USO DA ÁGUA

A redução da quantidade da água disponível provocada pelo uso excessivo e poluição dos mananciais são as principais causas que colocam em xeque a disponibilidade infinita desse recurso e que determinaram o reconhecimento de que a água deva ser tratada como recurso natural limitado.

De acordo com os propósitos da lei 9433 a Cobrança visa incentivar a racionalização do seu uso e obter recursos financeiros para o financiamento dos programas e intervenções contemplados nos planos de bacia.



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Parceria



Realização



INSTITUTO
terrazul
Espaço de Desenvolvimento Humano



FÓRUMS
DAS
JUVENTUDES
EM RECURSOS HÍDRICOS

SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE RECURSOS HÍDRICOS

Deu pra perceber que são muitas as informações que temos que ter para gerenciar bem a água de uma bacia hidrográfica e que não dá pra guardar tudo na cabeça.

Por isso, a lei 9433 criou o instrumento Sistema de Informações sobre Recursos Hídricos. Ele deve ser um amplo sistema de coleta, tratamento, armazenamento e recuperação de informações.

Ele deve reunir, alimentar e divulgar os dados e informações sobre a situação qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos por bacia hidrográfica.



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE RECURSOS HÍDRICOS

Deve fazer parte deste Sistema, informações como: Cadastro de Usuários, mapas de outorgas, de domínio de cursos d'água, de abastecimento urbano de água, além de muitas outras informações.

Ele deve fornecer subsídios para a elaboração dos Planos de Recursos Hídricos de cada bacia.

Se nossa bacia tivesse um sistema de Informação como este, nós todos poderíamos saber se teremos água pra todos os usos e não teríamos tantos conflitos.

Os instrumentos precisam ser usados pelos Comitês de Bacia na gestão compartilhada dos recursos hídricos.

MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Parceria



Realização



INSTITUTO
terrazul
Espaço de Desenvolvimento Humano



FÓRUMS
DAS
JUVENTUDES
EM RECURSOS HÍDRICOS



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

- ✓ O COLEGIADO QUE DISCUTE E **DELIBERA** SOBRE A POLÍTICA DAS ÁGUAS EM UMA BACIA HIDROGRÁFICA



**GOVERNOS
USUÁRIOS
SOCIEDADE CIVIL**

MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Todo Comitê tem como missão, fazer a **gestão descentralizada e participativa das águas, com atribuições consultivas, normativas e deliberativas, desta forma:**

- promover a integração, na sua bacia, das atividades das entidades públicas, que são os nossos governantes e da iniciativa privada, que são as empresas, as indústrias, relacionadas aos recursos hídricos,
- promover o debate na bacia, minimizando os conflitos, exercendo o controle social no sistema de gestão;
- viabilizar a elaboração do Plano de Bacia, acompanhando a sua execução e estabelecendo mecanismos de cobrança para o uso da água.

MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



Parceria



Realização



INSTITUTO
terrazul
Espaço de Desenvolvimento Humano



FÓRUMS
DAS
JUVENTUDES
EM RECURSOS HÍDRICOS

PROBLEMAS/CONFLITOS PELOS USOS DA ÁGUA

- ✓ MÚLTIPLOS USOS
- ✓ USOS COMPETITIVOS
- ✓ PRIORIDADES DE USO
- ✓ ALOCAÇÃO PARTICIPATIVA
- ✓ DISPUTAS PELAS PRIORIDADES DE INVESTIMENTOS





Parceria



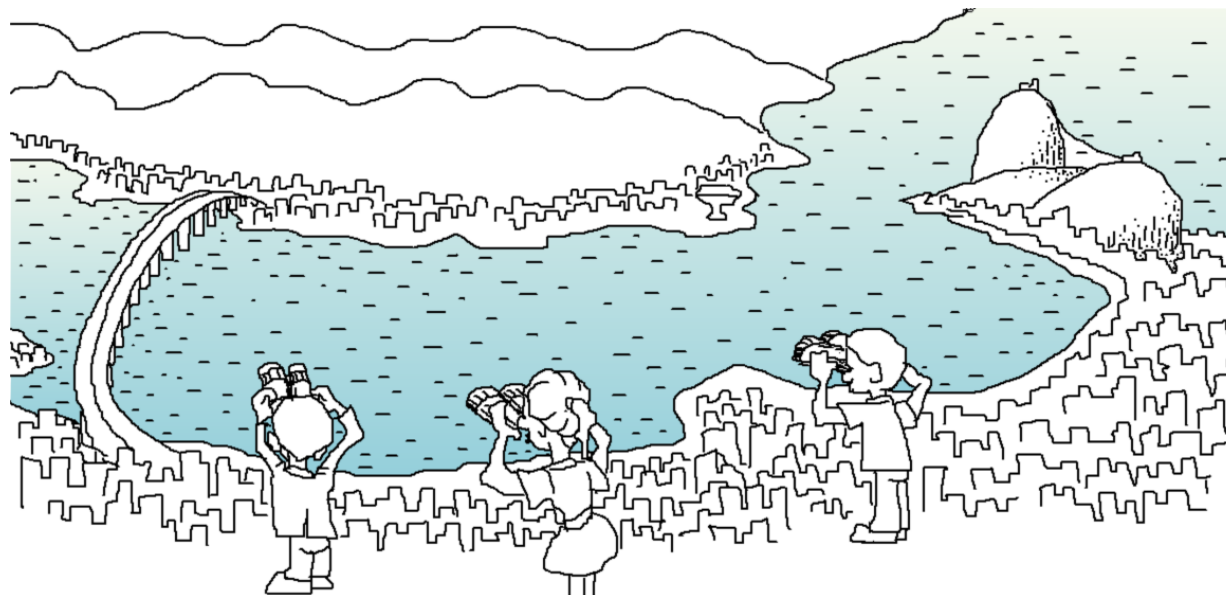
Realização



COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Porque o comitê tem como missão fazer a Gestão Descentralizada?

Porque antes da existência do Comitê, quem fazia a gestão era só o poder público, agora ela é descentralizada com os usuários e a sociedade civil. Quando isso acontece, temos muito menos chance de errar do que antes, podemos discutir os vários interesses juntos.

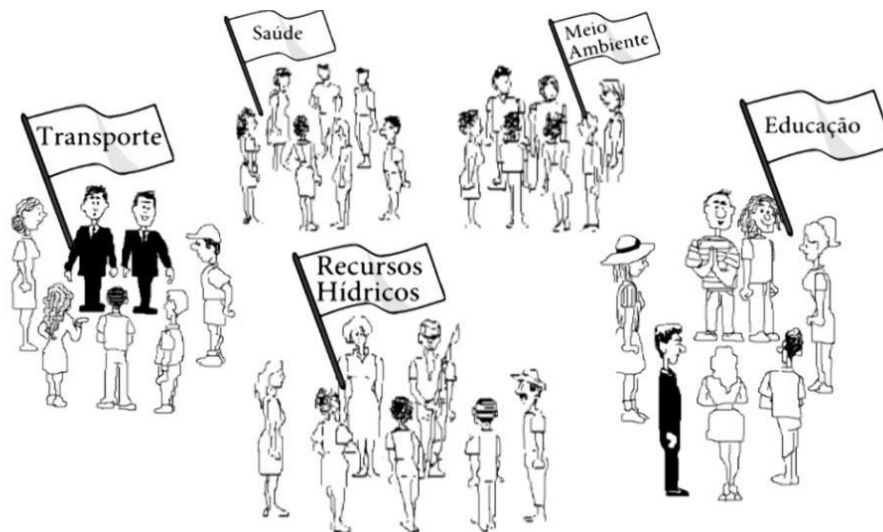


MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



É Descentralizada e Participativa?

Isso mesmo, desde a chegada do processo democrático em nosso país, no final da década de 80, tem sido uma luta de vários movimentos sociais que a construção das políticas públicas seja realizada de forma participativa, sempre ouvindo a população.

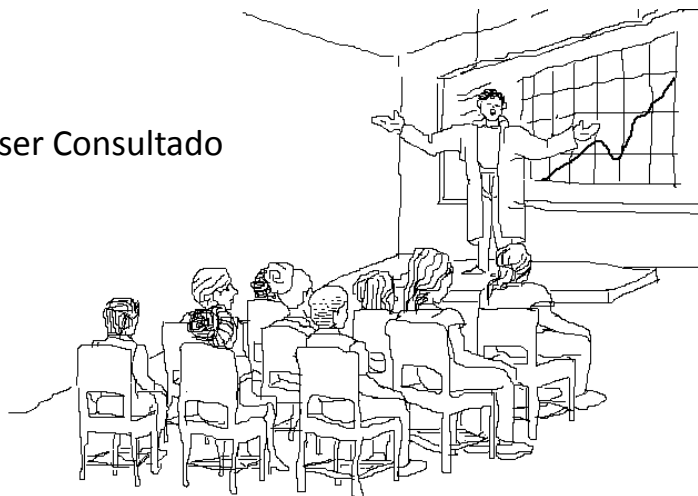




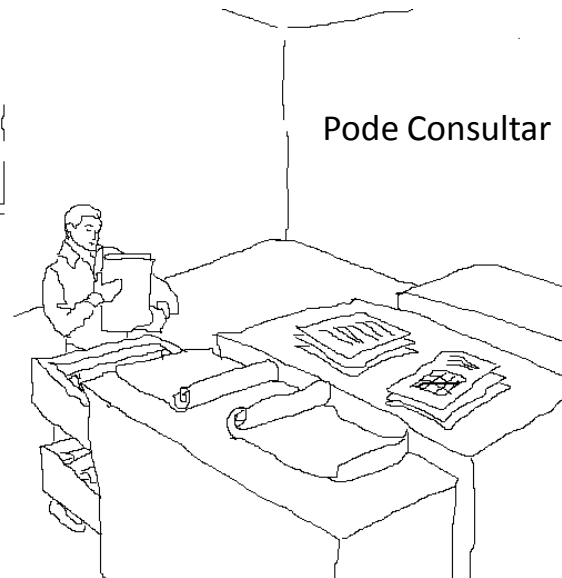
COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS Com Atribuições Consultivas e Deliberativas?

O Comitê tanto pode solicitar ao poder público a consulta ou o acesso aos processos de interesse público, como também deve ser consultado pelos órgãos de governo naquilo que diz respeito a gestão das águas de sua bacia hidrográfica.

Deve ser Consultado



Pode Consultar





Parceria



Realização



INSTITUTO
terrazul
Espaço de Desenvolvimento Humano



FÓRUMS
DAS
JUVENTUDES
EM RECURSOS HÍDRICOS

COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Assim, bem informado, ele delibera o que é melhor para a bacia. O que quer dizer que o comitê pode deliberar a favor ou contra alguma intervenção ou medida que interfira na boa gestão dos recursos hídricos da bacia hidrográfica de sua área de atuação.



Comitê Piabanha

Resoluções

As Resoluções são atos administrativos do Comitê com fins deliberativos, normativos, autorizativos ou homologatórios. Abaixo são apresentadas aquelas já editadas pelo Comitê.

Resolução	Data	Descrição
01	12/12/2006	"Dispõe sobre criação das Câmaras Técnicas do Comitê"
02	12/12/2006	"Dispõe sobre a instalação do Diretório Colegiado do Comitê"
49	16/10/2018	"Dispõe sobre a criação do Grupo de Acompanhamento ao Contrato de Gestão CG INEA nº01/2010 – CACG" Revogada pela Resolução nº 51
50	03/12/2018	"Dispõe sobre procedimentos operacionais e critérios para aprovação e liberação de recursos financeiros para ações, projetos e eventos solicitados por outras instituições ao Comitê".
51	26/02/2019	"Dispõe sobre a criação do Grupo de Acompanhamento ao Contrato de Gestão CG INEA nº 01/2010 – GACG e sobre a revogação da Resolução CBH-Piabanha nº 26/2015 e da Resolução CBH-PIABANHA nº 49/2018".

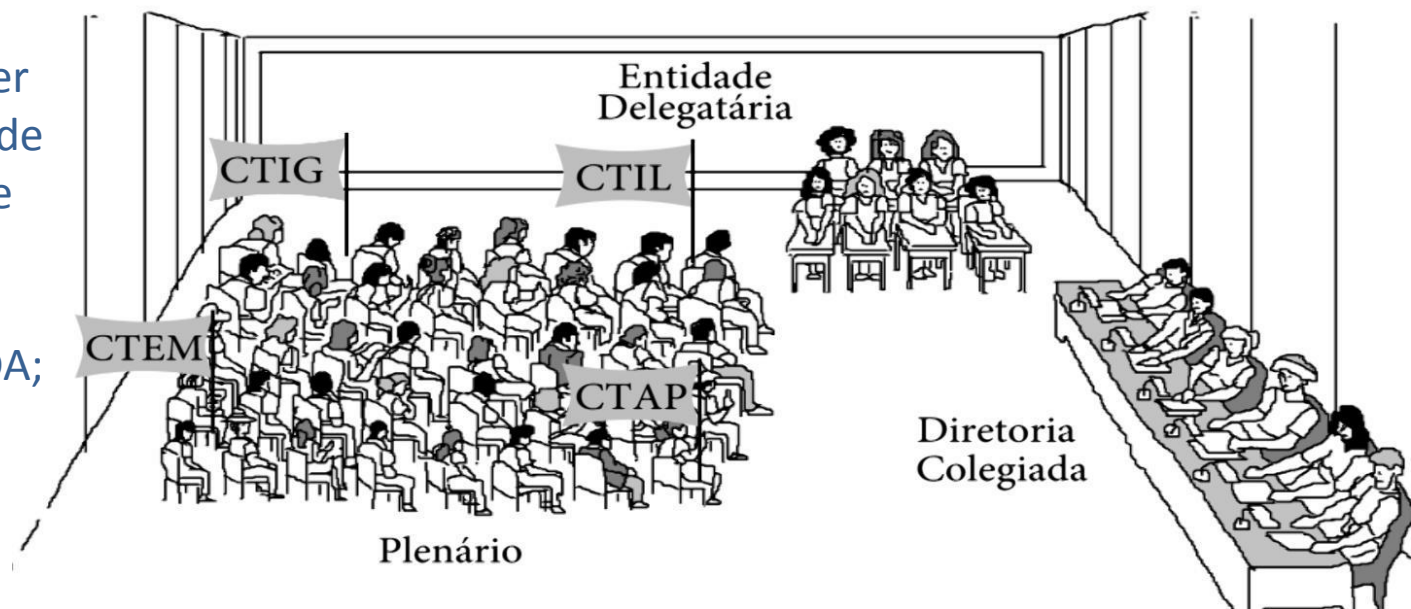
E o que são Atribuições Normativas ?

O comitê tem competência de normatizar através de resoluções, procedimentos que colaborem para boa gestão das águas.

COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

COMPOSIÇÃO:

- PLENÁRIA (Setor Poder Público, Setor Usuário de Água e Setor Sociedade Civil);
- DIRETORIA COLEGIADA;
- CÂMARAS TÉCNICAS;



AGÊNCIA DE BACIA ou na sua falta ENTIDADE DELEGATÁRIA
(exerce a função de Secretaria Executiva)



MINICURSO SISTEMA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS – JUVENTUDE, COMO CONTRIBUIR?



COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

É muito trabalho, e é por isso que cada vez mais necessitamos de gente nova, com disposição e com formação para participar deste processo.

Os comitês precisam se qualificar e os jovens também, porque os desafios são cada vez maiores.

Vocês que estão participando desta capacitação já estão ficando aptos a exercitarem o papel de protagonistas na gestão compartilhada.

Por isso, após as três palestras seguintes nós vamos falar sobre a organização dos **Fóruns das Juventudes em Recursos Hídricos - FJRH**