

O MAIOR
EVENTO DE
SANEAMENTO
DA AMÉRICA
LATINA



18 A 20
SETEMBRO 2018
EXPO CENTER
NORTE
SÃO PAULO - SP

Recursos Hídricos 9640 Gestão de Recursos Hídricos no Estado do Amazonas: o Caso da Bacia do Tarumã-Açu

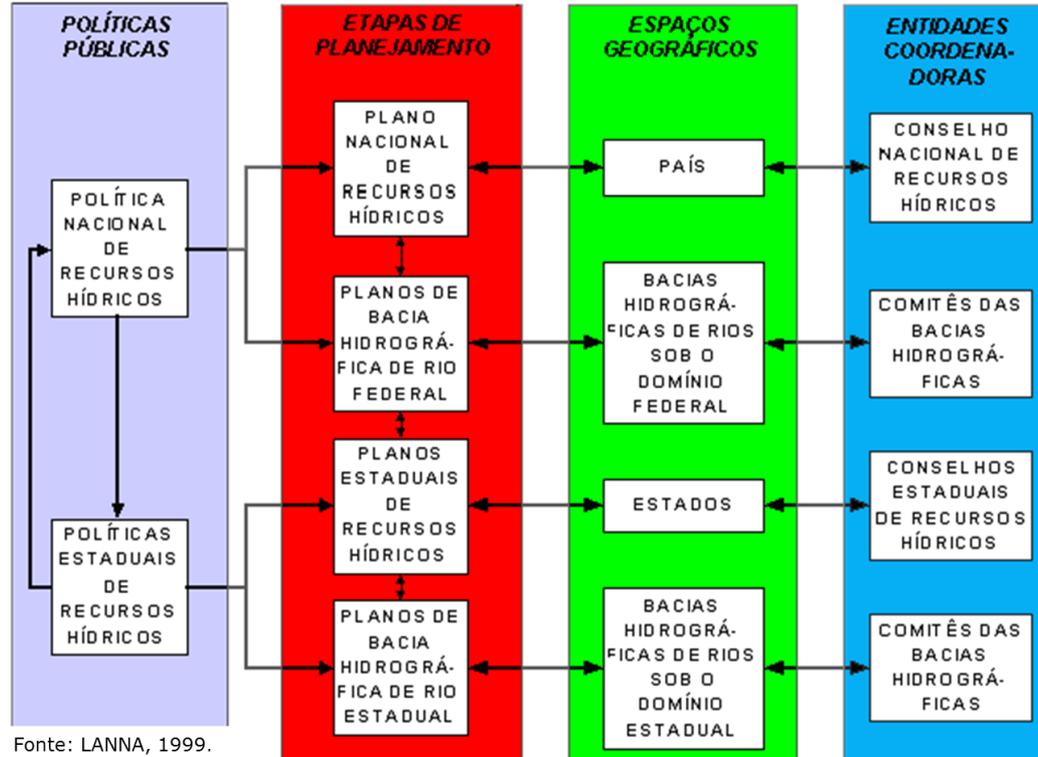
MELO, Sirley (M.Sc.)

ROMANEL, Celso (D.Sc.)

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC Rio.

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL

Políticas públicas, etapas de planejamento e coordenações:

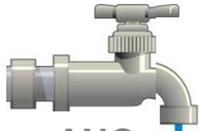


SISTEMA NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS



GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ESTADO DO AMAZONAS

BASE



ANO

1982



1987



1989



2001



2002



2008



- ✓ Instituída pela Lei n°. 2.712/2001
Política Estadual de Recursos Hídricos
- ✓ Reformulada pela Lei n°. 3.167/2007.
- ✓ Regulamentada pelo Decreto n°. 28.678/2009.

OUTROS

Lei n°. 1.532 Política Estadual de Prevenção e Controle da Poluição.

Decreto n°. 10.028 Sistema de Licenciamento das Atividades Poluidoras.

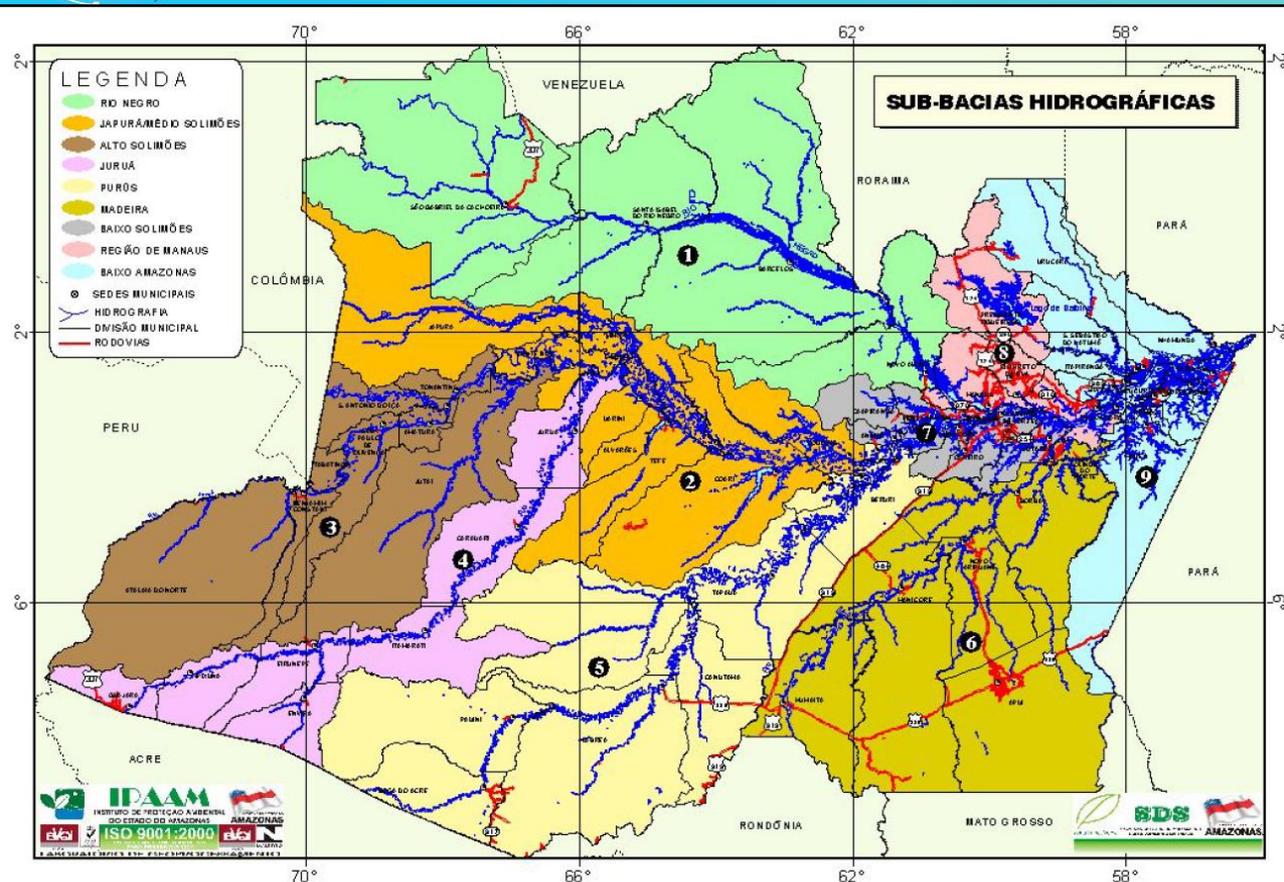
Constituição Estadual Artigos específicos sobre os recursos hídricos.

Lei n°. 2.713 Política de proteção à fauna aquática (pesca e aquicultura).

Decreto n°. 22.747 Regulamentou a pesca esportiva e de subsistência.

Resolução n°. 1 CEMAAM Normas e procedimentos para pesca, tanques

SUB DIVISÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS NO ESTADO DO AMAZONAS



- ✓ Rio Negro
- ✓ Japurá/Médio Solimões
- ✓ Alto Solimões
- ✓ Juruá
- ✓ Purus
- ✓ Madeira
- ✓ Baixo Solimões
- ✓ Região de Manaus
- ✓ Baixo Amazonas



INSTRUMENTOS DA POLÍTICA ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS (AM)



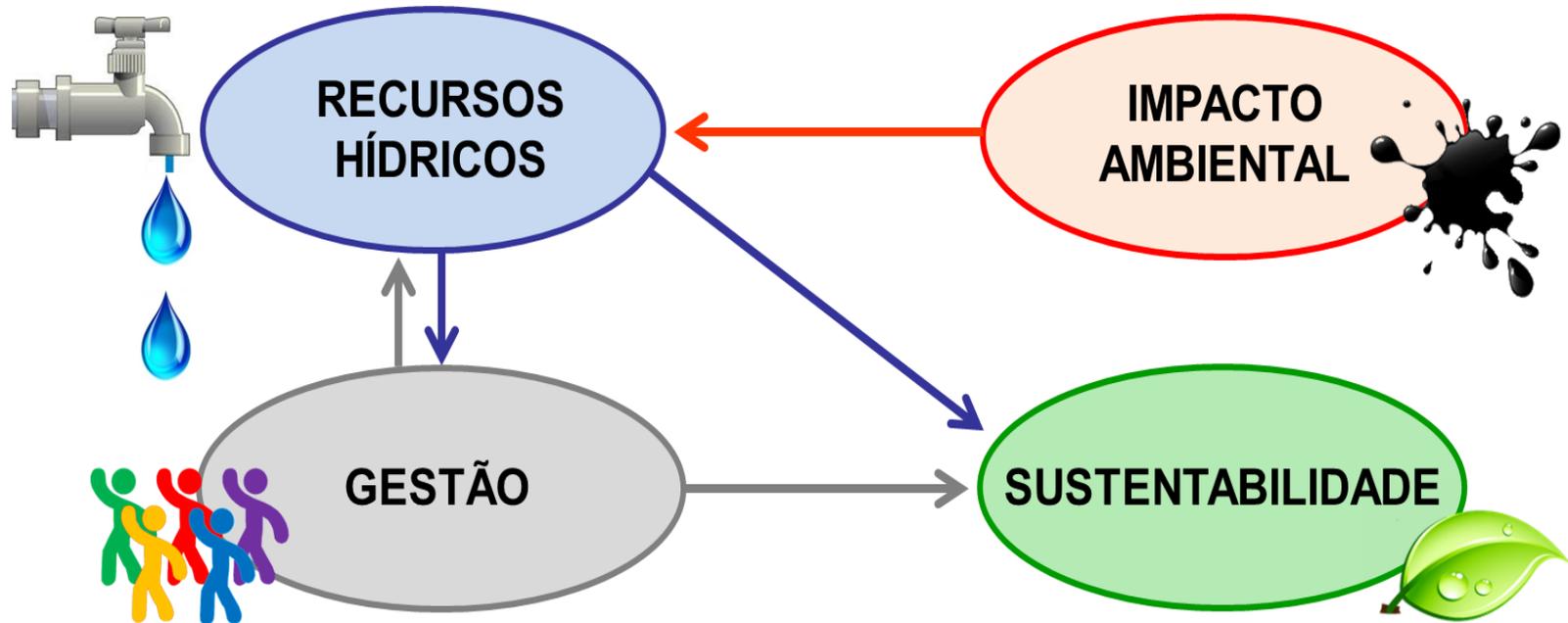
| INSTRUMENTO | SITUAÇÃO ATUAL |
|---|----------------------|
| Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH-AM) | Não elaborado. |
| Planos de Bacias Hidrográficas | Não elaborado. |
| Enquadramento dos corpos d'água | Não efetuado. |
| Outorga dos direitos de uso dos recursos hídricos | Não implementado. |
| Cobrança pelo uso dos recursos hídricos | Não implementado. |
| Fundo Estadual de Recursos Hídricos | Implantado. |
| Sistema Estadual de Informações sobre Rec. Hídricos | Implantado (parcial) |
| Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado | Efetuada. |
| Plano Ambiental do Estado do Amazonas | Desatualizado. |

O CASO DA BACIA DO TARUMÃ-AÇU



OBJETIVO GERAL

Analisar a gestão do Comitê da Bacia do Tarumã-Açu para investigar o gerenciamento dos impactos ambientais e a sustentabilidade da Bacia.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Mapear as características ambientais da Bacia do Tarumã-Açu na época da criação do Comitê.
- ✓ Identificar os impactos ambientais ocorridos nos últimos 10 anos.
- ✓ Avaliar as características atuais da referida Bacia.
- ✓ Analisar as formas de gestão do Comitê ao longo do tempo.
- ✓ Investigar a efetividade das ações deliberadas pelo Comitê.
- ✓ Averiguar a sustentabilidade da Bacia do Tarumã-Açu.



PESQUISA APLICADA



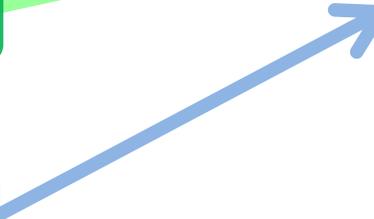
PESQUISA BIBLIOGRÁFICA



PESQUISA DESCRITIVA



ESTUDO DE CASO



O CASO DA BACIA DO TARUMÃ-AÇU



- ✓ Área: 133.756,86 hectares.
- ✓ População: 12.053 habitantes
- ✓ 20Km do Centro Urbano.
- ✓ BR-174 e AM-010.



- ✓ APA
- ✓ Terra Índigena
- ✓ Zona Rural
- ✓ Zona urbana
- ✓ Pólo Industrial

Legenda:  Hidrografia
 Bacia do Tarumã-Açu

Escala: 1: 500.000

O CASO DA BACIA DO TARUMÃ-AÇU

Canal principal: Rio Tarumã-Açu.



Importância: beleza cênica, uso, ocupação.

- ✓ Rio Tarumã-Mirim
- ✓ Igarapé Santo Antônio
- ✓ Igarapé Cabeça Branca
- ✓ Igarapé do São José
- ✓ Igarapé do Leão
- ✓ Igarapé do Mariano
- ✓ Igarapé do Branquinho
- ✓ Igarapé do Caniço
- ✓ Igarapé Argola
- ✓ Igarapé do Tiú
- ✓ Igarapé do Panermão
- ✓ Igarapé da Bolívia
- ✓ Igarapé do Gigante

USOS MÚLTIPLOS

- ✓ Marinas
- ✓ Cemitérios
- ✓ Indústrias
- ✓ Aterro Sanitário
- ✓ Hotéis de selva
- ✓ Clubes de lazer
- ✓ Restaurantes flutuantes
- ✓ Ocupações desordenadas
- ✓ Condomínios de alto padrão



- ✓ Desflorestamento
- ✓ Pesca ilegal
- ✓ Caça predatória
- ✓ Remoção da mata ciliar
- ✓ Extrativismo vegetal / mineral
- ✓ Derramamento de óleo das marinhas
- ✓ Poluição do solo / da água
- ✓ Assoreamento dos cursos hídricos
- ✓ Percolação de chorume e necrochorume



- ✓ Agricultura familiar.
- ✓ Áreas de produção sustentável.
- ✓ Programa Bolsa Floresta.
- ✓ Banheiro Ecológico.
- ✓ Práticas tradicionais.
- ✓ Retirada de resíduos.



DA GESTÃO COM OS IMPACTOS E A SUSTENTABILIDADE

- ✓ Instalação: assegurar a paridade, mapear a heterogeneidade, definir mecanismos de sustentabilidade, propor ações e aplicar instrumentos.
- ✓ Instituída a Política de Recursos Hídricos, porém, não houve a implantação efetiva dos instrumentos de gestão.
- ✓ Não foi elaborado sequer o Plano de Gestão da Bacia.
- ✓ A instalação não significou que o CBH funcionou efetivamente.
- ✓ Assuntos prioritários foram discutidos, porém, poucas deliberações.
- ✓ A atuação dos membros se resume a participação nos eventos formais.





Aumento das ocupações desordenadas + Pólo Industrial



Matas ciliares continuam sendo removidas.



Mais resíduos e efluentes (chorume e necrochorume)



93% presenciaram algum acidente / incidente ambiental.



89% nunca participaram de alguma ação do CBH.



75% acham que a atuação do CBH não é importante



- ✓ O CBH não atingiu a maturidade necessária para deliberar ações que efetivamente mitigassem os impactos .
- ✓ Os membros tiveram vontade política, mas faltou estrutura, apoio e recursos materiais, físicos e financeiros.
- ✓ As mudanças da representatividade foram trocas de posições entre os membros, a rotatividade foi insignificante, causou o desgaste e a desmotivação que contribuíram para a paralisação.



MENSAGEM

“E eu, com minhas obras, lhe mostrarei o caminho...”

(São Tiago)

OBRIGADA!

