

Plano de Bacia

Adriana Kamylle Prado P. Guarani

O QUE É

PLANEJAMENTO?



O que é Planejamento?

O **planejamento** é a busca do melhor caminho para se atingir determinados objetivos. Por sua vez, um **plano** é um documento que materializa, em textos, um planejamento, e viabiliza sua materialização em termos de ações.

- O **planejamento** consiste em uma importante tarefa de gestão que está relacionada com a preparação, organização e estruturação de um determinado objetivo. É essencial na tomada de decisões e execução dessas mesmas tarefas.
- **Planejamento** é precisamente um processo que identifica as metas e os objetivos que se quer alcançar. O Planejamento produz estratégias para conseguir o que se propõe; organizar os meios pelos quais se quer conseguir um objetivo; planejamento dirige e controla todos os passos na sequencia apropriada.(Artigo <http://queconceito.com.br/planejamento>)

Cenário A

Cenário B

Onde Estamos?

Aonde pretendemos chegar?

ESTRATÉGIA



(A) Presente

(B) Futuro

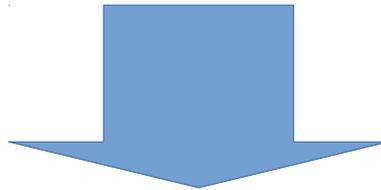
Como evoluir de "A" para "B"?

Cenário C

Cenário D

Porque realizar o Planejamento por Bacia Hidrográfica?

- Degradação dos recursos hídricos por processos de poluição e pela apropriação não planejada e indevida do recurso natural **versus** Preservação e Manutenção
- A crescente demanda de água e a baixa disponibilidade deste recurso em algumas regiões têm provocado intensa disputa pela sua utilização. Essa disputa, gerou uma série de conflitos de interesse **versus** a necessidade de atendimento aos múltiplos USOS.



Democratização – CF 1988/ Política Nacional (Lei N°9433/97) e Estadual de Recursos Hídricos (14844/10)

Se a realidade atual já se afigura bastante difícil, o que se pode esperar do futuro, caso não se materializem os esforços para reverter este quadro?

Política Nacional de Recursos Hídricos



Uma **política** de recursos hídricos é formada por **objetivos** a serem alcançados, princípios sob os quais deve ser erguida, **instrumentos** para implementá-la, uma lei para lhe dar sustentação e instituições para executá-la e fazer seu acompanhamento (CAMPOS, 2001)

* Planos

O que significa Planejamento em Recursos Hídricos?



É um processo técnico e político organizado para se atingir um determinado objetivo. Para que as ações resultantes do planejamento alcancem a meta desejada, é necessário realizar não apenas uma série de estudos e propostas técnicas, mas também muitas negociações políticas (Ganzeli, 1994)

O que são Planos de Bacia?

Planos de Recursos Hídricos são documentos que definem a agenda dos recursos hídricos de uma região, incluindo informações sobre ações de gestão, projetos, obras e investimentos prioritários. Além disso, fornecem dados atualizados que contribuem para o enriquecimento das bases de dados da Agência Nacional de Águas (ANA).

A partir de uma visão integrada dos diferentes usos diferentes usos da água, os planos são elaborados em três níveis: bacia hidrográfica, nacional e estadual. Contam também com o envolvimento de órgãos governamentais, da sociedade civil, dos usuários e de diversas instituições que participam do gerenciamento dos recursos hídricos.

Site: ANA, 2018

O que significa Planejamento em Recursos Hídricos?

- Planejamento como processo, sendo permanente e iterativo.
- Deve definir prioridades, priorizar usos, de maneira democrática, expondo e negociando conflitos.
- Ser integrado ao planejamento global do desenvolvimento (nos seus níveis estadual, regional e municipal) e aos planejamentos setoriais, como os do uso do solo, da produção de energia, do transporte etc.
- Estabelecer metas de qualidade e de quantidade de uma determinada bacia dependerão das características de seus recursos hídricos, das condições de uso, do uso e da ocupação do solo (urbano, industrial e agrícola) e do desenvolvimento econômico e social da bacia.
- Ser democrático e concebido sob o viés da participação social.

Os primeiros planos....

Desenvolvimento a todo custo!

- Buscavam soluções setoriais (energia, transporte, saneamento...); permitiram ao Estado brasileiro criar condições infra-estruturais de suporte para as políticas desenvolvimentistas;
- Excessivamente técnicos. Não são considerados, via de regra, econômicos, culturais, e, portanto, políticos;
- Buscavam solucionar os problemas desvinculando-os dos conflitos (sociais, econômicos e políticos) existentes, não sendo, portanto, o resultado de uma negociação política entre os agentes sociais e econômicos envolvidos.
- Política imediatista, setorializada e parcial, escutando apenas escutada pequena parcela da sociedade.

E agora, o que se espera.....

- Políticas Públicas integradas;
- Ampliação da participação pública, da descentralização, da reavaliação de prioridades de uso da água, e, portanto, das prioridades de investimento.
- Planos abrangentes e integrados, com processo de discussão e de busca de consensos sociais de tal ordem;

Qual a Estrutura do Plano de Bacia ?

Estudos Básicos de Diagnósticos (O que se tem)

Levantamento e análise dos estudos anteriores

Evolução da oferta e da demanda de água

Avaliação dos aquíferos

Impacto hidrológico cumulativo da pequena e média açudagem

Análise da capacidade instalada dos grandes reservatórios

Balanco da oferta x demanda

A situação ambiental da bacia

Diagnóstico das enchentes

A evolução institucional

Funcionalidade do arcabouço institucional

Qual a Estrutura do Plano de Bacia ?

Planejamento (Projeções – O que se quer/ Idealização)

Elaboração de projeções da demanda

Elaboração de projeções da oferta

Escolha do cenário que otimize o balanço oferta x demanda

Proposição de medidas não estruturais que melhorem a eficiência do sistema

Proposições de procedimentos para outorga

Proposição de um modelo de gerência

Avaliação do grau de saturação de açudes da bacia

Qual a Estrutura do Plano de Bacia ?

Estabelecimento de Programas de Ação (O que é possível fazer considerando as estruturas e o interesses).

Formulação de um plano de curto prazo para aproveitamento integrado e controle dos recursos hídricos

Programa de incremento da oferta hídrica

Estabelecimento de um sistema de apoio à decisão

Modelo de gestão dos estoques de água na bacia

Programa de proteção ambiental dos mananciais

Programa para racionalização do manejo das águas

Avaliação do custo da água e possibilidade de cobrança

Papel do CBH – Plano de Bacia

PLANEJAMENTO

