

Proposta de distribuição dos assentos dos usuários no Comitê do Itajaí

Dos estudos mostrados em anexo deduz-se que os usos de água mais importantes são:

Consuntivos: irrigação, piscicultura, abastecimento humano

Não-consuntivos: diluição de esgotos domésticos, diluição de efluentes industriais

Outros usos não-consuntivos que causam conflitos: geração hidrelétrica, contenção de cheias e mineração.

Além desses, verificou-se que causam problemas ambientais: Drenagem urbana (incluindo limpeza de ribeirão), Aterros Sanitários, Atividade Portuária e Criação de animais.

O uso mais ameaçado é a conservação ambiental.

Considerando os dispositivos regimentais:

Artigo 5º - A – O segmento dos usuários da água será representado por vinte membros titulares e respectivos suplentes, distribuídos entre os seguintes usos da água:

I - abastecimento de água e diluição de efluentes urbanos;

II - drenagem e resíduos sólidos urbanos e industriais;

III - hidroeletricidade;

IV - captação industrial e diluição de efluentes industriais;

V - agropecuária e irrigação, inclusive piscicultura;

VI – navegação e atividades portuárias pertinentes;

VII – lazer e recreação;

VIII – mineração, transporte rodoviário e outros usos.

E mais:

- participação de no mínimo, três dos usos mencionados nos incisos I a VIII do caput deste artigo;
- o número de representantes de determinado uso da água considerado relevante na bacia hidrográfica, conforme os incisos I a VIII do caput deste artigo, não poderá ser inferior a 1 (um) e superior a 4 (quatro).
- outros critérios que vierem a ser consensados entre os próprios usuários, devidamente documentados e justificados ao Comitê de Bacia Hidrográfica.

Propõe-se a seguinte distribuição das 20 vagas:

Categorias do regimento	Número proposto de assentos	Distribuição desses assentos
I - abastecimento de água e diluição de efluentes urbanos	4	
II - drenagem e resíduos sólidos urbanos e industriais	3	1 drenagem urbana 1 resíduos sólidos urbanos 1 resíduos industriais
III - hidroeletricidade	2	2 geração hidrelétrica
IV - captação industrial e diluição de efluentes industriais	4	4 indústria
V - agropecuária e irrigação, inclusive piscicultura	5	1 criação de animais 1 piscicultura 3 irrigação
VI – navegação e atividades portuárias pertinentes	1	1 atividade portuária
VII – lazer e recreação	0	
VIII – mineração, transporte rodoviário e outros usos	1	

Considerando que o setor de mineração não se inscreveu mas o de lazer e recreação sim, passamos vaga da categoria VIII para a categoria VII.

Anexo:

Informações constantes do Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Itajaí – Fase A “Diagnóstico e Prognóstico”

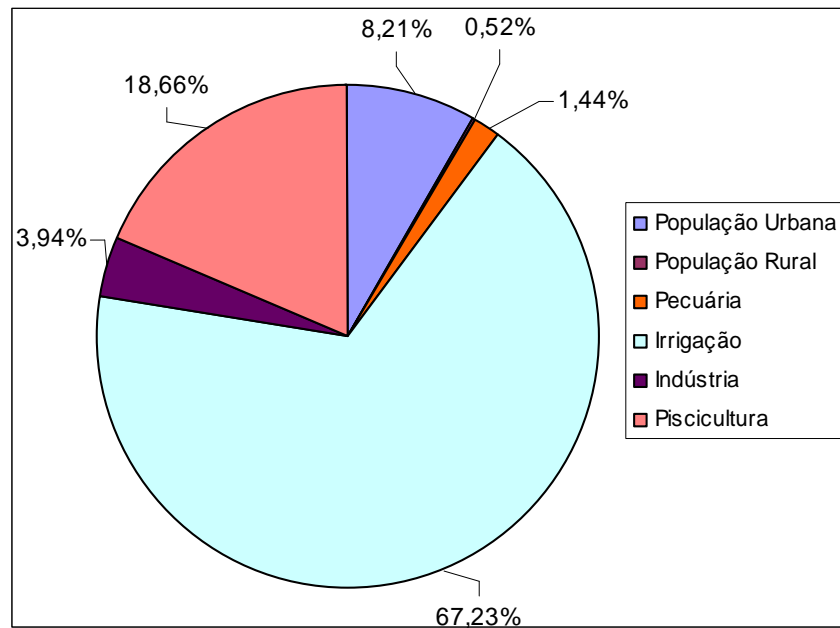


Figura A2.18 – Participação de cada grupo de usuário na demanda consuntiva para toda a bacia do Itajaí (Fonte: Bordignon, 2005)

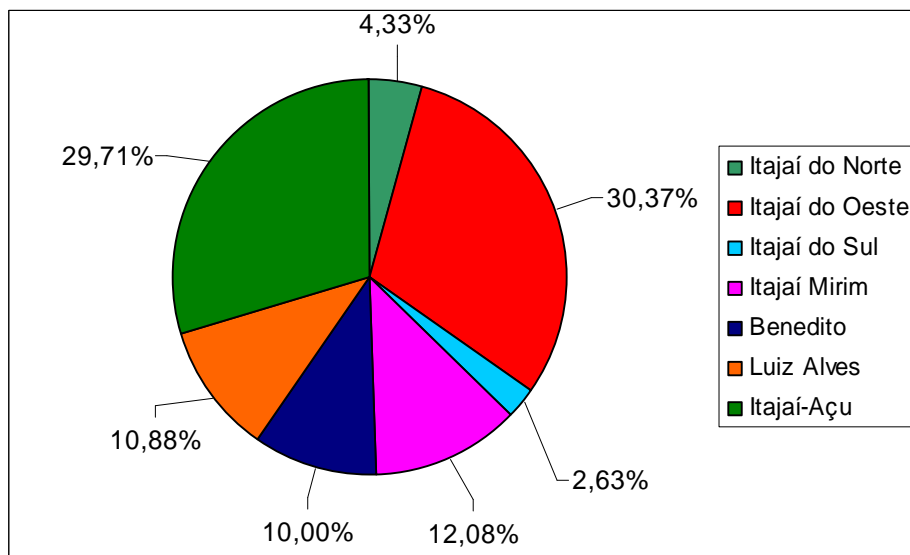


Figura A2.19 – Parcela de demanda consuntiva em cada sub-bacia, em relação à demanda total consuntiva (Fonte: Bordignon, 2005)

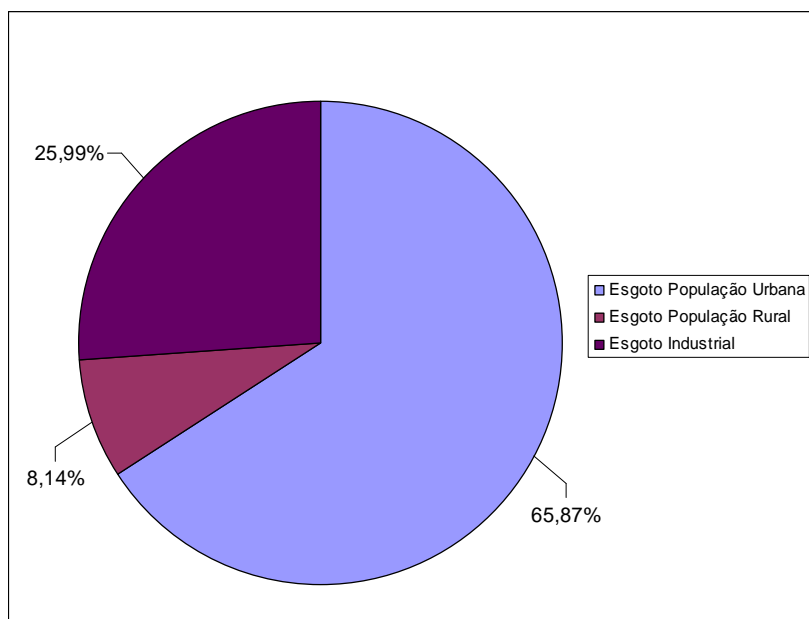


Figura A2.20 – Percentuais de demanda para diluição de efluentes para população e indústria, em relação ao total demandado para a diluição de efluentes, considerando o esgoto doméstico sem tratamento (Fonte: Bordignon, 2005)

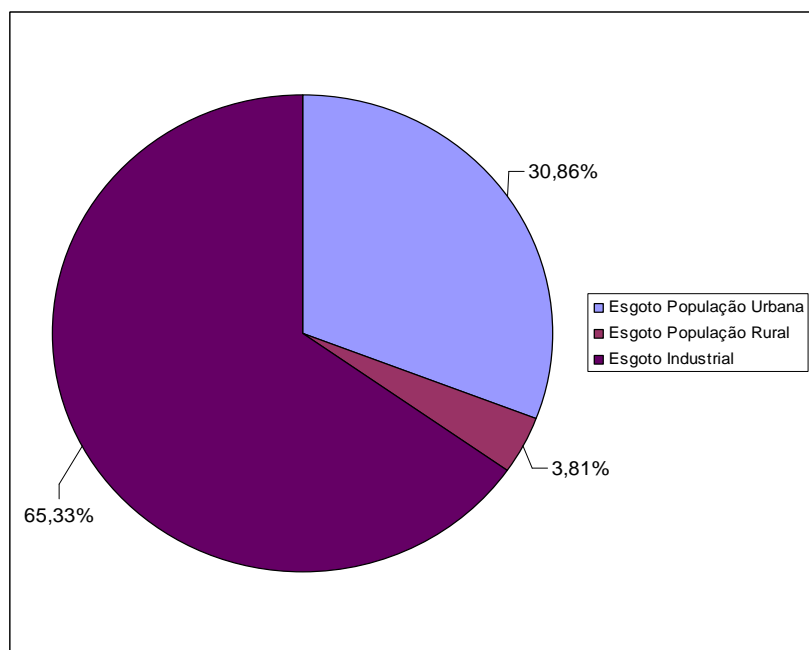


Figura A2.21 – Percentuais de demanda para diluição de efluentes para população e indústria, em relação ao total demandado para a diluição de efluentes, considerando o esgoto doméstico com tratamento de eficiência de 80%. (Fonte: Bordignon, 2005)

Tabela A2.32 – Problemas decorrentes dos vários usos da água

<i>USO \ PROBLEMA</i>	<i>Disponibilidade/ Escassez</i>	<i>Desperdício</i>	<i>Contaminação</i>	<i>Descarte de rejeitos</i>	<i>Doenças</i>	<i>Potencialidades</i>
Abastecimento População	Existe escassez em períodos de estiagem	Falta de sistematização da operação gera desperdício		Não há destinação adequada dos lodos das ETAs		
Animais			Contaminação causada pelo conjunto das atividades rurais.	Esterqueiras		
Indústria	Disponibilidade é fator limitante devido à localização, em geral junto a pequenos rios	Água de refrigeração, vazamentos, ausência de controle, limitada capacidade de captação	A maior parte dos pequenos afluentes localizados nas zonas urbanas e peri-urbanas de Blumenau a Itajaí está severamente comprometida na sua qualidade e quantidade de água, devido às descargas de efluentes e (4)	Controle das estações de tratamento de efluentes.		
Piscicultura			Efluentes da piscicultura causam poluição orgânica (1)			
Irrigação	Escassez (estiagem) afeta irrigação inibindo áreas de cultivo	Estudos de Maçaneiro (2003) e de Sclaro (2006) evidenciam a existência de desperdício na orizicultura. (3)	A atividade orizícola está contribuindo para o aporte de nutrientes na água. Águas de drenagem das lavouras apresentam qualidade inferior que as águas afluentes. (2)			
Irrigação Viária						
Esgoto			Coliformes acima do permitido em função da falta de tratamento	Limpa-fossas destinam resíduos sem controle	Incidência de doenças veiculadas pela água	

<i>USO \ PROBLEMA</i>	<i>Disponibilidade/ Escassez</i>	<i>Desperdício</i>	<i>Contaminação</i>	<i>Descarte de rejeitos</i>	<i>Doenças</i>	<i>Potencialidades</i>
Efluentes Industriais	Limitação da diluição de efluentes em períodos de estiagem, por causa da localização		De Blumenau a Itajaí, Rörig (2005) constatou que as fontes poluidoras domésticas e industriais das zonas mais urbanizadas representam elevado risco à qualidade das águas e ao equilíbrio ecológico do rio Itajaí-açu, indicando ausência ou ineficiência de processos de tratamento. Aparentemente, os impactos só não são maiores porque o rio, no seu curso principal, apresenta grande capacidade de diluição e dispersão.			
Geração Energia			Eutrofização de reservatórios agravada pelo excesso de nutrientes			
Mineração						
Turismo e Lazer						
Atividade Portuária				Descarte de rejeitos da limpeza das embarcações, água de lastro e vazamentos		
Conservação Ambiental						Áreas potenciais de recarga são apontadas por Vibrans e Refosco (2006) Áreas de nascentes (rios até certa

<i>USO \ PROBLEMA</i>	<i>Disponibilidade/ Escassez</i>	<i>Desperdício</i>	<i>Contaminação</i>	<i>Descarte de rejeitos</i>	<i>Doenças</i>	<i>Potencialidades</i>
Limpeza de ribeirão e drenagem urbana			A maior parte dos pequenos afluentes localizados nas zonas urbanas e peri-urbanas de Blumenau a Itajaí está severamente comprometida na sua qualidade e quantidade de água, devido à impermeabilização ou canalização de seus cursos e (4)			ordem) Hidrelétricas: localização e identificação de trechos
Aterros Sanitários			Falta de monitoramento dos sistemas de controles ambientais geram insegurança quanto à efetividade do tratamento			
Sistema de previsão de cheias				Entulhos retirados das barragens		Existe potencial para geração hidrelétrica

Tabela A2.35 – Conflitos de uso da água e correlatos (os usos que causam os conflitos constam nas linhas, os usos que se sentem prejudicados constam nas colunas)

1 Abasteci- mento	2 Animais	3 Abasteci- mento industrial	4 Piscicultura	5 Irrigação	9 Geração Energia	13 Conservação Ambiental	14 Drenagem urbana, incluindo limpeza de	17 Uso do solo
-------------------------	--------------	---------------------------------------	-------------------	----------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------------------------------	-------------------

10	Mineração	<p>ambiental e outros usos de acordo com o trecho a extração de areia desempenha uma forte influência em muitos pontos de escorregamento nas margens, alterando a dinâmica fluvial afetando conservação ambiental</p>	<p>A extração de areia desempenha uma forte influência em muitos pontos de escorregamento nas margens. Proprietários ribeirinhos perdem terras, altera a dinâmica fluvial afetando conservação ambiental, TAC</p>
11	Turismo e Lazer	<p>Parques aquáticos degradam a paisagem</p>	
12	Atividade Portuária		
13	Conservação Ambiental		
14	Drenagem urbana, incluindo limpeza de ribeirão	<p>Degrada o curso d'água e o entorno, altera a dinâmica fluvial e afeta a</p>	

15	Aterros Sanitários		biota aquática Falta de monitoramento dos sistemas de controles ambientais ameaçam meio ambiente	
16	Sistema de previsão de cheias	Limpeza da barragem dificulta tratamento de água para abastecimento		Barragem Norte gera conflitos entre os índios e a população atingida pelas cheias
17	Uso do solo		Desmatamento em áreas de nascentes na área rural, suinocultura em áreas de APP, ocupação das margens dos rios	

A Tabela A2.35 demonstra que o uso mais ameaçado é a conservação ambiental, enquanto os usos mais causadores de conflitos são a piscicultura, a irrigação, esgotos, efluentes industriais, a geração hidrelétrica, a contenção de cheias e a mineração.