



DELIBERAÇÃO CBH-PCJ 81/99, DE 30/11/99

Aprova as propostas de Objetivos e Metas Gerais para o Plano das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí, para o período 2000/2003, a serem encaminhadas para inclusão no Plano Estadual de Recursos Hídricos 2000/2003.

O Plenário do Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí, em sua 12ª Reunião Ordinária;

Considerando o que dispõe o artigo 17 da Lei 7.663, de 30/12/91, indicando que os Planos de Bacias conterão, dentre outras, “diretrizes gerais, a nível regional, capazes de orientar os planos diretores municipais, notadamente nos setores de crescimento urbano, localização industrial, proteção dos mananciais, exploração mineral, irrigação e saneamento, segundo as necessidades de recuperação, proteção e conservação dos recursos hídricos das bacias ou regiões hidrográficas correspondentes”;

Considerando que o artigo 18 da Lei 7.663, de 30/12/91, dispõe que o Plano Estadual de Recursos Hídricos - PERH será aprovado por lei e cujo projeto será encaminhado à Assembléia Legislativa até o final do primeiro ano de mandato do Governador do Estado, com prazo de vigência de quatro anos e que o Comitê Coordenador do Plano Estadual de Recursos Hídricos - CORHI, responsável pela elaboração do PERH, encaminhou aos Comitês de Bacias cronograma de atividades para cumprimento ao disposto na Lei 7.663/91, conforme acima discriminado, prevendo que a incorporação dos Planos de Bacias ao PERH se dê nos meses de outubro e novembro de 1999;

Considerando que o Plenário do CBH-PCJ, através de sua Deliberação nº 76/99, de

02/07/99, delegou ao seu Grupo Técnico de Planejamento (GT-PL) a escolha do tomador dos recursos do FEHIDRO para a elaboração do Plano de Bacias 2000/2003; sendo, desta forma, escolhido o Consórcio Intermunicipal das Bacias dos Rios Piracicaba e Capivari que, junto com o GT-PL, realizou processo licitatório para a contratação de empresa de consultoria para desenvolver os trabalhos previstos nos termos de referência elaborados pelo GT-PL;

Considerando que a primeira etapa dos trabalhos do Plano de Bacias, prevê a aprovação, pelo CBH-PCJ, dos Objetivos e Metas Gerais até o final do mês de novembro/99, e que o GT-PL, em reunião ordinária de trabalho, discutiu a questão e elaborou proposta constante do ANEXO a esta Deliberação.

Delibera:

Artigo 1º Fica aprovada a “Proposta de Objetivos e Metas Gerais para o Plano de Bacias do CBH-PCJ, para o período de 2000 a 2003”, constante do anexo desta Deliberação, para encaminhamento ao CORHI, com vistas a integrar a Minuta de Projeto de Lei do Plano Estadual de Recursos Hídricos 2000/2003, a ser submetida à apreciação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CRH e da Assembléia Legislativa do Estado de São Paulo.

Artigo 2º Esta Deliberação entra em vigor na data de sua aprovação pelo CBH-PCJ.

LUIZ ROBERTO MORETTI
Secretário Executivo

EDUARDO LOVO PASCHOALOTTI
Vice-Presidente

CLAUDIO ANTONIO DE MAURO
Presidente

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos		(Recursos Totais R\$ 55.450.000)	
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A1 - Desenvolvimento Institucional			10.320
Seção A1.1 - Órgãos de coordenação e Integração participativa (PDC1-1.1.e)			
<p>Promover o desenvolvimento institucional do CBH - PCJ e proporcionar ao mesmo apoio técnico, administrativo e financeiro, antes de criação da Agência de Água, tendo em vista a sua articulação com o órgão similar a ser instituído pela União, com participação de Minas Gerais;</p> <p>Fomentar a atuação do CBH – PCJ como órgão colegiado de suporte à elaboração e aprovação dos planos regionais de saneamento e proteção de mananciais.</p>	<p>Fortalecimento do CBH – PCJ com recursos financeiros que assegurem o pleno desenvolvimento de suas atividades;</p> <p>Fomento à atuação do CBH – PCJ como órgão colegiado responsável pela aprovação dos planos de saneamento e de proteção de mananciais;</p> <p>Debates sobre a evolução institucional do CBH - PCJ, fortalecendo sua articulação com colegiado congênere, se este for instituído pela União, com a participação do Estado de Minas Gerais.</p>	<p>Adequações das Instalações e Manutenção do Comitê de Bacias CBH-PCJ ;</p> <p>Apoio técnico, administrativo e financeiro ao CBH - PCJ.</p> <p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 77% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	1.530
Seção A1.2 - Órgãos e entidades de gestão de recursos hídricos (PDC1-1.1c ; 1.4a ; 1.4b ; 1.6)			
<p>Capacitar os órgãos e entidades municipais atuantes em recursos hídricos e campos afins;</p> <p>Apoiar a integração e cooperação dos órgãos federais, paulistas e mineiros de gestão da quantidade e da qualidade das águas;</p> <p>Articular a atuação das entidades de gestão de recursos hídricos, de fiscalização e controle ambiental com as atividades das autarquias reguladoras de serviços de energia e saneamento;</p> <p>Fomentar a participação das concessionárias de serviços públicos e de outorgados de direitos de uso dos recursos hídricos, nos Comitês de Bacias, assim como, nas ações e atividades de gerenciamento de recursos hídricos;</p> <p>Articular a atuação dos órgãos e entidades agrônômicos, e de desenvolvimento florestal e de proteção da flora e da fauna, em atividades e serviços complementares ao gerenciamento de recursos hídricos;</p> <p>Capacitar os órgãos e entidades municipais atuantes em recursos hídricos e campos afins.</p>	<p>Debate dos Projetos de Lei da Agência de Água - ANA e da Nova Lei das Águas encaminhadas ao Congresso Nacional, de suas regulamentações e estudos de compatibilização com a Lei 10.020/98, do Estado de São Paulo;</p> <p>Estabelecimento de convênios de cooperação e delegação entre os órgãos e entidades federais e estaduais de gerenciamento quantitativo e qualitativo dos recursos hídricos;</p> <p>Promoção de debates e fomento à participação dos usuários dos recursos hídricos no seu gerenciamento, conservação e proteção;</p> <p>Estabelecimento de programas conjuntos de proteção de recursos hídricos, conservação e recuperação ambiental, entre os órgãos e entidade de gerenciamento e de gestão ambiental.</p>	<p>Instalação e Manutenção da Agência de Bacias do CBH-PCJ;</p> <p>Apoio técnico, administrativo e financeiro à Agência de Bacias do CBH-PCH.</p> <p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 77% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	2.000

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A1 - Desenvolvimento Institucional			
Seção A1.3 - Entidades civis de recursos hídricos (PDC1-1.3)			
<p>Promover o desenvolvimento institucional do Consórcio Intermunicipal das Bacias dos rios Piracicaba e Capivari e a sua articulação com os Municípios ou entidade congênere dos Estados de Minas Gerais;</p> <p>Fomentar a organização de Associações de Usuários, em áreas específicas, de grande concentração de demandas hídricas ou relacionadas com sistemas de irrigação e drenagem, tendo em vista capacitá-las a conciliar conflitos potenciais de uso dos recursos hídricos ou como entidades auxiliares de operação e manutenção de sistemas de obras de interesse coletivo.</p>	<p>Diagnóstico institucional das organizações civis existentes, com potencial de participação nas atividades de gerenciamento de recursos hídricos;</p> <p>Levantamento das áreas, projetos, obras e serviços em que seja interessante a organização de consórcios ou associações para apoio ao gerenciamento de recursos hídricos;</p> <p>Formulação de programas de cooperação com os consórcios e associações, entidades de ensino e pesquisa e organizações não governamentais tendo em vista o gerenciamento integrado de recursos hídricos;</p> <p>Execução de programas de capacitação institucional das organizações civis de recursos hídricos, em termos de instalações, equipamentos, recursos humanos e materiais, mediante convênios e contratos de cooperação e assistência.</p>	<p>Adequações das Instalações e Manutenção do Consórcio Intermunicipal das Bacias PCJ;</p> <p>Apoio técnico, administrativo e financeiro ao Consórcio Intermunicipal das Bacias PCJ.</p> <p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 82% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	1.540
Seção A1.4-Desenvolvimento de tecnologia e capacitação de recursos humanos			
<p>Caracterização dos principais desafios a serem enfrentados na bacia e as conseqüentes linhas de pesquisa tecnológica que devem ser criadas;</p> <p>Elaborar diagnóstico da disponibilidade e da capacidade de formação atual de profissionais na área de recursos hídricos nas categorias : técnico, graduação e pós-graduação;</p> <p>Desenvolver curso de especialização em recursos hídricos e selecionar os interessados e bolsistas que devem frequentá-lo, organizar a colocação dos selecionados como "trainee" nas entidades de recursos hídricos;</p> <p>Promover o desenvolvimento tecnológico e a melhoria de qualidade e de produtividade, no trabalho, mediante cursos, treinamentos, estágios, etc.</p> <p>Obs.: O público alvo é bastante amplo. Abrange desde os membros dos comitês de bacia, até os técnicos especializados na operação das ETAs, ETEs, Estações Elevatórias, engenheiros e técnicos das Prefeituras Municipais, empresas do Estado e/ou Prefeituras Municipais, estudantes e público em geral, interessado no assunto.</p>	<p>Diagnóstico das demandas de capacitação de recursos humanos e de desenvolvimento de pesquisas e formulação dos respectivos programas;</p> <p>Estudo e gestões para a obtenção de recursos de cooperação nacional e internacional para o desenvolvimento dos programas;</p> <p>Definição de prioridades e seleção das entidades para execução dos programas e celebração dos convênios e contratos necessários;</p> <p>Realizar, mediante contratos e/ou convênios, cursos de especialização, treinamentos básicos e específicos, estágios, seminários, workshops;</p> <p>Promover projetos de pesquisa e a realização de atividades científicas, na área de gerenciamento de recursos hídricos;</p> <p>Acompanhamento, avaliação, monitoramento e revisão dos programas;</p> <p>Promover programas de pesquisas em campos anexos ao de recursos hídricos como coleta e disposição de resíduos sólidos e drenagem urbana.</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 81% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	2.700

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A1 - Desenvolvimento Institucional			
Seção A1.5-Desenvolvimento da legislação e mecanismos econômico-financeiros (PDC1 - 1.4 ; 1.7 ; 1.12 ; PDC8 - 8.2 ; PDC9 - 9.1 ; PDC10 - 10.1)			
<p>Promover estudos sobre a regulamentação das Lei 9.433/97 e 7.663/91 aplicável à bacia, de forma compatível com a legislação correlata, federal, estadual e municipal;</p> <p>Regulamentar a aplicação da cobrança pelo uso dos recursos hídricos na bacia.</p>	<p>Organização de equipe de estudos sobre a legislação de recursos hídricos, saneamento e meio ambiente e de centro de documentação;</p> <p>Pesquisa e análise da legislação dos Municípios integrantes das bacias hidrográficas;</p> <p>Promoção do desenvolvimento da legislação regional e municipal de recursos hídricos, saneamento e meio ambiente, em especial a de proteção de mananciais;</p> <p>Pesquisa, análise e proposição de normas e regulamentações relativas a cobrança pelo uso dos recursos hídricos;</p> <p>Criação de sistema de recuperação de custos em campos conexos com recursos hídricos como a coleta e disposição de resíduos sólidos e drenagem urbana.</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 100% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	950
Seção A1.6-Educação Ambiental (PDC1 - 1.11 ; PDC6 - 6.3)			
<p>Fomentar a aplicação dos conceitos de desenvolvimento sustentável aos recursos hídricos das bacias dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá, mediante conscientização pública e educação ambiental em todos os níveis, em particular no ensino de primeiro e segundo ciclos;</p> <p>Promover campanhas de divulgação pública dirigida aos políticos, dirigentes do setor público, empresários, usuários das águas, agricultores, pescadores e profissionais liberais sobre a importância de conservação, proteção, utilização racional dos recursos hídricos e ambientais;</p> <p>Desenvolver a capacitação dos professores do ensino básico, primeiro e segundo ciclos, para inserir no currículo escolar o tema de educação ambiental, com ênfase para os recursos hídricos, propiciando-lhes treinamento, material didático e recursos áudio visuais;</p> <p>Desenvolver projetos de educação ambiental com o apoio de organizações não governamentais especializadas em defesa do meio ambiente e de direitos difusos;</p> <p>Obs: O Consórcio Intermunicipal das Bacias dos rios Piracicaba e Capivari tem desenvolvido atividades de educação ambiental, com ênfase para capacitação de professores do ensino fundamental.</p>	<p>Diagnóstico da situação da conscientização pública sobre a necessidade de proteção, conservação e utilização racional dos recursos hídricos na bacias dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá e sobre a atuação dos órgãos e entidades interessadas nos temas;</p> <p>Fomento à ampliação das experiências de educação ambiental desenvolvidas pelo Consórcio Intermunicipal das Bacias Hidrográficas dos rios Piracicaba e Capivari;</p> <p>Elaboração de proposta de estratégia de comunicação social voltada ao público em geral, de programa de educação ambiental dirigido ao primeiro e segundo ciclos e de conjunto de projetos de educação ambiental a serem desenvolvidos por organizações não governamentais;</p> <p>Promoção, mediante contratos e/ou convênios, de atividades diversas como: cursos de ciências do meio ambiente, exposições e mostras com temas ambientais (semana da água, expo água, viva água, etc.), programa de visitas de escolares às obras de interesse;</p> <p>Montagem de campos de demonstração de irrigação, agricultura natural, uso racional da água, etc., incluindo os de experimentos/demonstração de aterros sanitários, reciclagem de lixo, coleta seletiva e aproveitamento do gás.</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 77% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	1.600

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A2 - Planejamento de Recursos Hídricos			14.370
Seção A2.1 - Levantamentos e estudos (PDC1 - 1.1f ; 1.9 ; PDC3 - 3.2 ; PDC5 - 5.5 ; PDC6 - 6.1)			
<p>Realizar levantamentos que visem a:</p> <p>a) estudos para renovação da rede hidrológica e de monitoramento da qualidade d'água (superficial e subterrânea);</p> <p>b) estudos de reenquadramento de corpos d'água;</p> <p>c) zoneamento de vulnerabilidade e risco à poluição de aquíferos;</p> <p>d) zoneamento de áreas inundáveis;</p> <p>e) estudos para elaboração de planos de macrodrenagem em áreas urbanas, inclusive em definições de normas e padrões de projeto;</p> <p>f) estudos de diagnóstico, de medidas preventivas e de tecnologia de controle de erosão;</p> <p>g) estudos de recuperação de pequenas represas de abastecimento de água;</p> <p>h) elaboração de diagnósticos das bacias hidrográficas, relatório de situação dos recursos hídricos, e planos de bacias hidrográficas;</p> <p>i) a implantação de sistemas de alerta e defesa civil diante da ocorrência de eventos hidrológicos críticos.</p>	<p>Aprovação pelo CBH-PCJ dos levantamentos, cadastros e estudos a serem realizados, como subsídio à elaboração do plano de recursos hídricos e dos planos de macrodrenagem;</p> <p>Compatibilização dos prazos e recursos, definição de prioridades e de precedências;</p> <p>Implantação de centro de documentação e de sistema de informações de apoio à realização, atualização, complementação, arquivamento e controle dos serviços;</p> <p>Efetuar levantamentos diversos como:</p> <p>a) aerofotogrametria, ortofotos, e levantamentos cartográficos de áreas urbanas em escala 1:2.000, georeferenciados a malha de coordenadas UTM em municípios com população urbana maior que 50.000 habitantes (17 municípios);</p> <p>b) cadastro de captações de água e de lançamentos de esgotos urbanos;</p> <p>c) cadastro de captações de água e lançamentos de esgotos industriais;</p> <p>d) cadastro de captações para irrigação;</p> <p>e) levantamentos de áreas irrigadas e de tipo de culturas;</p> <p>f) cadastro de poços tubulares profundos;</p> <p>g) cadastro de obras hidráulicas.</p> <p>Aquisição de imagens satélites, confecção de mosaicos fotográficos, cartas hidrogeológicas;</p> <p>Elaboração de mapas básicos digitais;</p> <p>Elaboração de estudos básicos como os para renovação da rede hidrométrica, e dos planos de macrodrenagem urbana em municípios com população urbana maior que 50.000 habitantes (17 municípios).</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 75% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	8.680

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A2 - Planejamento de Recursos Hídricos			
Seção A2.2-Planos de recursos hídricos e estudos de viabilidade (PDC1 - 1.1d ; 1.1f ; 1.1h ; 1.5 ; 1.14 ; PDC2 - 2.5)			
<p>Dar continuidade aos estudos realizados no âmbito do Plano Integrado de Aproveitamento e Controle dos Recursos Hídricos das Bacias do Alto Tietê, Piracicaba e Baixada Santista, elaborado pelo Consórcio HIDROPLAN e aos estudos elaborados pelo Consórcio Figueiredo Ferraz/Coplasa, para o Programa de Investimentos para a bacia PCJ, mediante a realização de estudos de viabilidade econômico-financeira e ambiental de obras, medidas e sistema de gerenciamento. de recursos hídricos.</p>	<p>Elaboração de relatórios anuais de situação dos recursos hídricos da bacia, bem como de atualização sistemática do plano da bacia hidrográfica;</p> <p>Elaboração de estudo de viabilidade de soluções de engenharia para obras indicadas nesse plano, nos setores de saneamento básico, macrodrenagem urbana, controle de erosão e proteção de mananciais e reflorestamento e recomposição da vegetação ciliar e de áreas degradadas;</p> <p>Elaboração de estudos de viabilidade de conjunto de obras, medidas e serviços do programa de investimento da bacia PCJ, para indicação da fonte de recursos e do arranjo institucional para execução, conservação e manutenção das obras e das formas de recuperação dos custos;</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 78% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	5.100
	<p>Desenvolvimento de estudos de sistema urbanos de drenagem pluvial, do plano de redução de descargas poluidoras industriais, planos de zoneamento, e de implementação das medidas não estruturais nos usos e controle dos recursos hídricos.</p>		
Seção A2.3-Enquadramento dos corpos de águas em classes de uso (PDC1 - 1.1a ; 1.10)			
<p>Conhecer a condição atual da qualidade dos corpos de águas e avaliar as alternativas de reenquadramento, em termos de custos e benefícios econômicos, sociais e ambientais;</p> <p>Debater e escolher a alternativa de enquadramento a ser efetivada e os prazos respectivos;</p> <p>Efetuar o enquadramento, desenvolver as ações para efetivá-lo, acompanhar e monitorar a qualidade dos corpos de águas e avaliar os resultados obtidos.</p>	<p>Levantar a condição atual da qualidade dos corpos de águas da bacia dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá, verificar a sua conformidade com o enquadramento vigente e com o uso que pretenda dar às águas;</p> <p>Estudar as alternativas de reenquadramento, os custos associados às medidas necessárias para efetivação do mesmo, os benefícios econômicos, sociais e ambientais respectivos e a alocação desses custos dentre as fontes de financiamento potenciais, inclusive a da cobrança pelo uso dos recursos hídricos;</p> <p>Promover debates públicos e nos comitês de bacias hidrográficas para esclarecimento das alternativas propostas;</p> <p>Aprovar o enquadramento nos comitês de bacias hidrográficas, com o apoio de sistema de suporte à decisão que permita estabelecer os valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos;</p> <p>Encaminhar o reenquadramento ao Conselho Nacional e aos Conselhos Estaduais e, por meio destes, aos órgãos federais e estaduais responsáveis pelo controle e fiscalização da qualidade ambiental;</p> <p>Propor diretrizes para o estabelecimento de um sistema de monitoramento da qualidade da água (objeto do A4.1) que permita avaliar a efetividade das ações que tenham em vista atingir as metas estabelecidas no reenquadramento de forma a apresentar ao comitê de bacia hidrográfica os resultados obtidos.</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 100% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	590

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A3 - Gerenciamento de Recursos Hídricos			8.200
Seção A3.1 - Sistemas de Outorga e Cobrança (PDC1 - 1.1b ; 1.2 ; 1.8 ; PDC7 - 7.3)			
<p>Implantar sistema informatizado, com banco de dados georeferenciados e Sistema de Informações Geográficas, associado com sistemas de suporte à decisão sobre outorga e licenciamento de fontes potenciais de poluição;</p> <p>Promover o recadastramento dos usuários sujeitos a outorga, portanto à cobrança, mediante cooperação entre as entidades outorgantes e interveniência do Comitê de Bacia e da Agência, assim que instalada;</p> <p>Relacionar o sistema de outorga e cobrança com o sistema de informações sobre recursos hídricos da bacia hidrográfica, com o plano de recursos hídricos respectivo, com o sistema de rede hidrológica e monitoramento da quantidade e qualidade da água;</p> <p>Implantar os sistemas de Suporte à decisão sobre outorga de uso e de licenciamento das fontes potenciais de poluição com os modelos de simulação hidrológica e de qualidade das águas;</p> <p>Relacionar o sistema de outorga/cobrança com os de informações ambientais, uso do solo e de planejamento urbano e regional;</p> <p>Estabelecer os procedimentos administrativos e jurídicos para expedição das outorgas, controle e fiscalização, multas e sanções;</p> <p>Estabelecer os procedimentos técnicos e administrativos de monitoramento dos usuários e da quantidade e qualidade dos corpos de águas e de acionamento do sistema de alerta, controle e fiscalização, em especial no caso de acidentes ambientais e lançamento de substâncias tóxicas aos corpos d'água.</p>	<p>Elaboração dos Termos de Referência para os estudos de conceituação, caracterização, dimensionamento, projeto, escolha dos equipamentos e sistemas computacionais a serem utilizados e orçamentação;</p> <p>Licitação e contratação dos estudos objeto dos Termos de Referência acima, a serem acompanhados e supervisionados pelo Comitê de Bacia Hidrográfica;</p> <p>Elaboração da proposta de arranjo institucional para implantação e operação do Sistema de Outorga e Cobrança, em estágios de evolução, em conformidade com as negociações a serem promovidas no comitê de bacia hidrográfica;</p> <p>Aprovação do projeto, especificações, orçamento e arranjo institucional do sistema e definição das fontes de recursos para o projeto executivo, implantação e operação do sistema;</p> <p>Implantação e operação do sistema, de forma articulada com o sistema de monitoramento da quantidade e da qualidade da água.</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 100% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	1.400

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A3 - Gerenciamento de Recursos Hídricos			
Seção A3.2-Controle e fiscalização das fontes industriais (PDC3 - 3.2 ; 3.4)			
<p>Controle e fiscalização das cargas poluidoras industriais e de seu crescimento, através de maior remoção na fonte, restrição da operação na fonte em períodos de estiagens, ou mesmo do redirecionamento das fontes poluidoras.</p>	<p>Seleção das indústrias prioritárias. Cerca de 50 indústrias são, atualmente, responsáveis por 90% das 111 t.DBO/dia (1995) da carga poluidora remanescente total nas bacias;</p> <p>Verificação e atualização dos cadastros das indústrias poluidoras da região;</p> <p>Identificação da situação em relação ao licenciamento;</p> <p>Avaliação da situação atual quanto ao controle de efluentes líquidos;</p> <p>Elaboração e implementação de um plano de amostragem dos efluentes líquidos;</p> <p>Verificação do inventário de resíduos das indústrias poluidoras da região, principalmente das indústrias prioritárias;</p> <p>Acompanhamento e aprovação de medidas para redução das cargas poluidoras;</p> <p>Inclui também a Elaboração de um Plano Diretor de Resíduos Sólidos Industriais.</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 78% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	<p>2.950</p>

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A3 - Gerenciamento de Recursos Hídricos			
Seção A3.3-Racionalização do uso dos recursos hídricos (PDC1 - 1.11 ; PDC5 - 5.2 ; 5.3 ; 5.4 ; PDC6 - 6.2 ; PDC7 - 7.1 ; 7.2)			
<p>Promover a implantação de medidas de conservação da água, com vistas à contenção de desperdícios e aumento da eficiência nos sistemas de abastecimento urbano, industrial, agro-industrial e de irrigação, abrangendo:</p> <p>a) redução de perdas d'água nos sistemas públicos de abastecimento;</p> <p>b) a racionalização do uso d'água na irrigação;</p> <p>c) a educação ambiental e comunicação social;</p> <p>d) a racionalização no âmbito industrial;</p> <p>e) a racionalização no âmbito doméstico.</p>	<p>Desenvolvimento de programas continuados de capacitação e treinamento do pessoal de operação e manutenção dos serviços de abastecimento de água;</p> <p>Desenvolvimento de programas continuados de treinamento do corpo técnico das empresas de saneamento quanto ao tema "Racionalização do Uso da Água";</p> <p>Realização de seminários e cursos regionais destinados a dirigentes dos serviços públicos de saneamento, abordando o mesmo tema;</p> <p>Desenvolvimento de um sistema regional de registro de dados de perdas nos sistemas públicos de abastecimento de água, para inclusive suprir o Sistema de Informações sobre recursos hídricos e meio ambiente (sub-programa A4.2);</p> <p>Promoção do reúso e recirculação da água nas indústrias e da aplicação de processos industriais com menores consumos de água e menos poluentes.</p> <p>Desenvolvimento de programas continuados de educação e comunicação social, para diferentes públicos-alvos como prof. de 1 e 2 graus (como formadores de opinião); síndicos, zeladores e administradoras de edifícios; empresas industriais e entidades ligadas ao setor industrial (FIESP, SESI, SENAI, etc); associações de irrigantes; e setores formadores de opinião na sociedade (entidades ambientalistas, meios de comunicação e associações profissionais);</p> <p>Instalação de campos de demonstração de irrigação em pontos estratégicos das bacias, para fomentar o emprego de procedimentos adequados e a utilização de dados e informações climatológicos, para evitar o excesso de água na irrigação;</p> <p>Desenvolvimento de campanhas publicitárias, como reforço à necessidade de iniciar um processo de mudanças culturais a longo prazo, incluindo a confecção de materiais de divulgação, panfletos, e realização de campanhas publicitárias, promoção de visitas a campos de demonstração (objeto de A1.6), produção de filmes e vídeos, montagem de stands em congressos, simpósios, etc.</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 85% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	<p>3.850</p>

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A4 - Bases Técnicas para Gerenciamento			11.200
Seção A4.1-Rede hidrológica e de monitoramento da qualidade das águas (PDC1 - 1.4c ; 1.9 ; PDC3 - 3.1 ; 3.2 ; PDC8 - 8.1)			
<p>Estruturar base de dados, relativa à quantidade e/ou qualidade dos principais cursos d'água das bacias, aos projetos de aproveitamento e controle dos recursos hídricos e de macrodrenagem e aos processos de outorga dos direitos de uso dos recursos hídricos;</p> <p>Quantificar a incorporação, o decaimento e o transporte de cargas poluidoras nas bacias;</p> <p>Fornecer, tempestivamente, dados de quantidade e qualidade d'água às captações situadas nos rios principais;</p> <p>Detectar e quantificar a exposição das bacias a cargas poluidoras acidentais de indústrias e ao lançamento de carga industriais clandestinas;</p> <p>Disponibilizar recursos hídricos segundo a sua real possibilidade de uso;</p> <p>Detectar a ocorrência de eventos hidrológicos críticos como estiagens severas e chuvas intensas tendo em vista acionar sistemas de alerta e emergência, no caso de enchentes com o acionamento da defesa civil.</p>	<p>Aprovação pelo CBH-PCJ do relatório dos Estudos de Renovação da Rede Hidrológica e de Qualidade das Águas (vide Sub-programa A2.1).</p> <p>Instalar a rede hidrológica abrangendo:</p> <p>a) 12 estações fluviométricas automáticas com transmissão via satélite;</p> <p>b) 7 estações pluviométricas automáticas com transmissão via satélite;</p> <p>c) 29 estações pluviométricas automáticas, com concentrador de dados tipo "data logger", a serem instaladas no lugar de estações já existentes.</p> <p>Instalar e operar a rede de monitoramento da qualidade das águas superficiais;</p> <p>Instalar e operar a rede de monitoramento dos recursos hídricos subterrâneos.</p>	<p>Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 82% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	8.250
A4.2-Sistema de informações sobre recursos hídricos e meio ambiente (PDC1 - 1.13)			
<p>Dotar os órgãos de planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos da bacia conjunta, de um sistema de aquisição e análise de dados, que constitua a fonte básica de informações e dê suporte às seguintes funções:</p> <p>a) Interface com os diversos subsistemas de aquisição automática de dados;</p> <p>b) Crítica dos dados adquiridos;</p> <p>c) Interface com os diversos subsistemas de análise de dados;</p> <p>d) Interface com programas de simulação;</p> <p>e) Visualização em mapas ou gráficos da variáveis adquiridas ou derivadas de simulação;</p> <p>f) Gerenciamento do fluxo de dados e dos próprios dados em geral;</p> <p>g) Difusão dos dados e informações aos usuários dos recursos hídricos e ao público em geral.</p>	<p>Caracterização do sistema: tipos de dados a serem integrados, funções básicas de carga do sistema, tipo de aplicativos, definição das interfaces com os usuários, sub-sistemas modulares (bacias de drenagem, macrodivisões temáticas, etc.), direções do fluxo de informações, etc;</p> <p>Desenvolvimento do sistema: escolha e aquisição de equipamentos e softwares, pesquisa de fonte de dados, desenvolvimento de rotinas de implantação e crítica dos dados, pesquisa dos usuários de dados, desenvolvimento de aplicativos e desenvolvimento de rotinas de segurança e manutenção;</p> <p>Realização de cursos intensivos de treinamento nos escritórios da Secretaria Executiva do Comitê das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá e de entidades integrantes do Sistema Integrado de Gestão dos Recursos Hídricos.</p>	<p>Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 83% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	2.950

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A5 - Proteção e Conservação Ambiental			11.360
Seção A5.1-Proteção de mananciais de Águas Superficiais e Subterrâneas (PDC1 - 1.1g ; PDC4 - 4.1 ; 4.2 ; 4.3 ; 4.4 ; PDC5 - 5.1)			
<p>Estabelecer diretrizes e normas ambientais/urbanísticas de bacias de drenagem de interesse relativas a:</p> <p>a) condições de ocupação e implantação de atividades efetiva ou potencialmente degradadoras do meio ambiente e capazes de afetar os mananciais;</p> <p>b) condições para a implantação, operação e manutenção dos sistemas de tratamento de água; drenagem de águas pluviais; controle de cheias; coleta, tratamento e disposição de resíduos sólidos; coleta, tratamento e disposição final de efluentes líquidos e transmissão e distribuição de energia elétrica;</p> <p>c) condições de instalação de tubulações que transportem substâncias consideradas nocivas à saúde e ao meio ambiente;</p> <p>d) condições de transporte de produtos considerados nocivos à saúde e ao meio ambiente;</p> <p>e) condições de implantação de mecanismos que estimulem ocupações compatíveis com os objetivos das áreas de intervenção;</p> <p>f) condições de utilização e manejo dos recursos naturais.</p>	<p>Elaboração pelo CBH-PCJ de proposta de definição e delimitação das Áreas de Proteção dos Mananciais- APRMs, para ser submetida à deliberação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos – CRH;</p> <p>Avaliação das condições físicas, químicas, biológicas e bacteriológicas dos mananciais;</p> <p>Preparação, para cada APRM, do Plano de Desenvolvimento de Proteção Ambiental-PDPA, que deverá propor as políticas públicas e os programas ambientais a serem implementados;</p> <p>Preparação de projeto de lei específica para cada APRM a ser encaminhada ao Governo do Estado. Conforme Lei Estadual 9.866/97, as APRMs, suas áreas de intervenção e respectivas diretrizes e normas ambientais e urbanísticas de interesse regional, deverão ser criadas através de lei estadual específica para cada APRM;</p> <p>Com relação às águas subterrâneas, as áreas de proteção e sua classificação (vide Decreto Estadual 32.995/91) deverão ser definidas com base em estudos hidrogeológicos pertinentes. Prevê-se, portanto, um programa voltado para controle da perfuração e exploração de água subterrânea, e para proteção da qualidade das águas subterrâneas;</p> <p>Inclui também programas de resíduos sólidos domésticos e hospitalares.</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 84% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	3.560
A5.2-Proteção e conservação de ecossistemas aquáticos (PDC1 - 1.4c)			
<p>Preservar as comunidades aquáticas da bacia e acompanhar as modificações do meio biótico frente à implementação de medidas estruturais e não estruturais de controle de poluição das águas nas bacias;</p> <p>Proteger os ecossistemas aquáticos da contaminação e degradação, para o desenvolvimento de projetos de aquacultura de água doce;</p> <p>Controlar as espécies aquáticas nocivas que podem destruir outras espécies aquáticas;</p> <p>Controle e prevenção permanente da eutrofização dos corpos d'água e dos processos de degradação dos ecossistemas aquáticos;</p> <p>Controle permanente dos estoques pesqueiros, incentivando a participação dos municípios e associações de pescadores, promovendo o uso de equipamentos de pesca adequados, instituindo reservas pesqueiras e incrementando ações de fiscalização.</p>	<p>Levantamento dos ecossistemas aquáticos das bacias;</p> <p>Caracterização dos ambientes, sua estrutura e os processos que envolvem os seus componentes bióticos e abióticos;</p> <p>Promover a aplicação de sistemas de informações geográficas para manejar, analisar e interpretar os dados do monitoramento e preparar estratégias de gerenciamento;</p> <p>Estudos das medidas de recuperação, proteção e conservação dos ecossistemas aquáticos.</p>	<p>Realização, no quadriênio 2000-2003, de 100% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	1.200

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente A - Gestão dos Recursos Hídricos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente A5 - Proteção e Conservação Ambiental			
Seção A5.3-Reflorestamento e recomposição da vegetação ciliar e de áreas degradadas (PDC9 - 9.1)			
<p>Contribuir para melhoria da qualidade das águas das bacias;</p> <p>Fornecer abrigo e alimento para as faunas terrestres e aquáticas;</p> <p>Oferecer áreas de lazer e recreação à população;</p> <p>Diminuir o assoreamento dos cursos d'água e prevenir sua contaminação por atividades agrícolas;</p> <p>Promover a recuperação de áreas erodíveis críticas, áreas de risco e de jazidas de areia.</p>	<p>Pesquisa sobre plantios ecológicos: espécies, condições de produção de mudas e de plantio, custos, etc.;</p> <p>Mapeamento das áreas potenciais para implantação de projetos-pilotos;</p> <p>Mobilização das instituições do Estado, das Prefeituras Municipais e dos proprietários rurais;</p> <p>Implantação de projetos-pilotos;</p> <p>Promoção de reflorestamento e recomposição da vegetação ciliar;</p> <p>Estudos de desassoreamento de cursos de água;</p> <p>Identificação das áreas degradadas, e promoção da recuperação de áreas críticas.</p>	<p>Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 88% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	3.500
Seção A5.4-Controle das fontes difusas de poluição das águas (PDC3 - 3.2)			
<p>Promover a prevenção e/ou redução da poluição difusa urbana;</p> <p>Promover o controle das fontes difusas de poluição advindas do uso intensivo e indiscriminado de insumos agrícolas (fertilizantes, adubos químicos, herbicidas, fungicidas, pesticidas, acaricidas, etc.).</p>	<p>Levantamento e pesquisa de dados e informações disponíveis sobre poluição difusa, bem como de experiência adquirida em outros países para o controle, prevenção ou redução desse tipo de poluição hídrica ;</p> <p>Desenvolvimento de pesquisas de campo e análises visando ao conhecimento e controle de cargas difusas urbanas;</p> <p>Levantamento das áreas agricultadas nas bacias (tipo de cultura, extensão e distribuição geográfica) e dos tipos, quantidade e maneira de utilização dos insumos agrícolas, seguido do levantamento do estado de saúde da população rural através de pesquisa nos hospitais p/ averiguação das causas mortis e de atendimentos ambulatoriais e emergência, assim como coleta e análise de amostras de água, sedimentos, solo, legumes, hortaliças e biota;</p> <p>Elaboração de estudos e trabalhos de caracterização e quantificação das cargas poluidoras de origem agro-pastoril;</p> <p>Promover a difusão de práticas conservacionistas no manejo do solo rural tais como o terraceamento, as técnicas de controle de processos erosivos, etc;</p> <p>Promover a implementação de ações de fiscalização do uso de insumos agrícolas, bem como de assistência técnica e de campanhas continuadas de esclarecimento junto às associações de agricultores e de irrigantes quanto ao uso racional desses insumos.</p>	<p>Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 100% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	3.100

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente B - Serviços e Obras		(Recursos Totais R\$ 704.810.000)	
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente B.1 - Estudos, Projetos e Programas			81.170
Seção B1.1-Estudos e Projetos (PDC1 - 1.4c ; PDC3 - 3.4 ; 3.5 ; 3.7 ; PDC8 - 8.3 ; PDC9 - 9.1)			79.390
<p>Definir as características peculiares dos projetos de cada área, estabelecer os custos e as programações físico-financeiras para a execução dos empreendimentos em :</p> <p>a) Sistemas de Transporte e Tratamento de Esgotos Urbanos;</p> <p>b) Sistemas de Coleta de Esgotos Urbanos;</p> <p>c) Sistemas de Produção de Água Potável;</p> <p>d) Sistemas de Distribuição de Água Potável;</p> <p>e) Regularização para Abastecimento de Água Potável;</p> <p>f) Sistemas de Tratamento de Efluentes Industriais;</p> <p>g) Sist. de Destinação de Resíduos Sólidos Domésticos. e Hospitalares;</p> <p>h) Sistemas de Destinação de Resíduos Sólidos Industriais;</p> <p>i) Desassoreamento de Cursos d'água;</p> <p>j) Sistemas Urbanos de Drenagem;</p> <p>k) Recuperação de Áreas Degradadas;</p> <p>l) Recuperação e Preservação de Represas.</p>	<p>Elaboração de estudos e projetos no quadriênio 2000-2003, dentro dos objetivos fixados, e de acordo com as prioridades, nas porcentagens abaixo:</p> <p align="center">100%</p> <p align="center">87%</p> <p align="center">100%</p> <p align="center">89%</p> <p align="center">100%</p> <p align="center">78%</p> <p align="center">55%</p> <p align="center">100%</p> <p align="center">76%</p> <p align="center">52%</p> <p align="center">61%</p> <p align="center">75%</p>	<p>Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 91% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	79.390
Seção B1.2-Programas Ambientais e de Inserção Regional dos Empreendimentos			
B.1.2.1 - Programas Ambientais Ligados a Resíduos Sólidos			1.780
<p>Obter redução dos volumes de resíduos a receberem disposição final nas áreas da UGRHI PCJ.</p>	<p>Implantação de um programa de educação ambiental associado à coleta seletiva;</p> <p>Implantação de um programa de incentivo à utilização de tecnologias limpas e de minimização dos resíduos industriais.</p>	<p>Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 50% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)</p>	1.780

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente B - Serviços e Obras			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-Componente B.2 - Serviços e Obras de Recursos Hídricos			351.980
Seção B2.1-Obras de Aproveitamento Múltiplos			77.970
B.2.1.1 - Barragem de Campo Limpo - Rio Jundiáí			
Regularização de vazão no rio Jundiáí, para fornecimento de 1,2 m ³ /s, para abastecimento público de Campo Limpo Paulista e Várzea Paulista;	Implantação das obras da Barragem de Campo Limpo no rio Jundiáí.	Realização, no quadriênio 2000-2003, de 100% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)	8.160
B.2.1.2 - Sistema Pirai-Jundiuvira			
Regularização de vazões nos rios Pirai e Jundiuvira, para fornecimento de 1,4 m ³ /s, para abastecimento público de Indaiatuba, Itu e Salto.	Implantação das obras das barragens Pirai e Jundiuvira; Implantação da estação elevatória e adutora de transposição das águas do rio Jundiuvira para o Pirai.	Realização, no quadriênio 2000-2003, de 100% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)	63.090
B.2.1.3 - Recuperação e Preservação de Represas (PDC1 - 1.4c ; PDC3 - 3.5 ; PDC10 - 10.1)			
Melhorias e recuperação do valor dos sistemas de lazer existentes; Melhoria da qualidade das águas dos reservatórios das represas; Uso racional das áreas do entorno e dos reservatórios da represas.	Controle das cargas poluidoras afluentes; Recuperação e preservação das margens das represas; Criar condições para empreendimentos de parques temáticos e áreas de lazer; Serviços de Desassoreamento	Realização, no quadriênio 2000-2003, de 50% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa)	6.720

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Componente B - Serviços e Obras			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Sub-componente B2-Serviços e Obras de Recursos Hídricos			
Seção B2.2 - Obras de Conservação e Recuperação da Qualidade das Águas			262.690
B.2.2.1 - Sistemas de Transporte, Tratamento e Disposição de Esgotos Urbanos (PDC3 - 3.6 ; 3.7)			
Ampliação do índice de atendimento por tratamento de esgotos nos sistemas urbanos, de 24% para 68% da população urbana das bacias envolvidas; Melhoria das condições ambientais e recuperação de cursos d'água e reservatórios p/ atividades de lazer, recreação e piscicultura.	Implantação de coletores troncos, emissários, estações elevatórias e estações de tratamento de esgotos em cerca de 30 cidades a serem priorizadas	Realização, no quadriênio 2000-2003, de 100% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa), com redução de cerca de 60% das cargas orgânicas nos cursos d'água	241.690
B.2.2.2 - Tratamento de Efluentes Industriais (PDC3 - 3.6)			
Elevar os índices de remoção de cargas poluidoras de esgotos industriais, de modo que todas as indústrias tratem seus efluentes, com eficiência mínima de 80%.	Financiamento para implantação de obras de redução de cargas industriais, através de estações de tratamento de efluentes industriais.	Realização, no quadriênio 2000-2003, de 63% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa), com redução das cargas poluidoras industriais nos cursos d'água	21.000
Seção B2.3-Obras de Drenagem Urbana e Controle de Enchentes e Erosões			11.320
B.2.3.1 - Desassoreamento de Cursos d'Água (PDC8 - 8.3)			
Melhoria das condições de fluxo das drenagens diminuindo os riscos de inundação, e melhorias da qualidade das águas dos rios.	Recompor e proteger as margens dos corpos d'água e áreas de reservatórios de mananciais. Remover a carga orgânica dos fundos dos leitos dos corpos d'água.	Realização, no quadriênio 2000-2003, de 58% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa), com execução de obras em trechos mais críticos	2.500
B.2.3.2 - Sistemas Urbanos de Drenagem (PDC8 - 8.3)			
Minimizar os prejuízos decorrentes de inundações; Melhoria das condições sanitárias da população; Recuperar áreas urbanas afetadas por inundações.	Implantar as obras dos sistemas urbanos de drenagem. Reassentar populações localizadas em áreas junto às margens dos corpos d'água e que estão em situação de risco.	Realização, no quadriênio 2000-2003, de 58% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta , com execução de obras em trechos mais críticos	8.820

PLANO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS 2000-2003 - CBH-PCJ - Objetivos e Metas Gerais

Subcomponente B3 -Serviço e Obras Correlatos			
Objetivos	Metodologia / Atividades	Metas	Recursos (R\$1.000)
Seção B3.1-Saneamento Ambiental			271.660
B.3.1.1 - Sistemas de Coleta de Esgotos Urbanos (PDC3 - 3.7)			
Ampliação do atendimento por coleta de esgoto de 80% para 85% da população urbana, e implantação de coletor tronco.	Construção de redes coletoras de esgotos e de coletores tronco em áreas urbanizadas.	Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 45% das atividades previstas no PQA, com execução de 850 km de rede e as correspondentes ligações.	140.000
B.3.1.2 - Sistemas de Produção de Água Potável.			
Ampliação da oferta de água potável às populações urbanas, com atendimento de 98% da pop. urb. da UGRHI-PCJ.	Ampliações e melhorias de captações, aduções e tratamentos de água; Perfuração de poços tubulares.	Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 100% das atividades previstas no PQA, com execução de 140 km de adutoras e melhorias em ETAs de 35 cidades e perfuração de poços tubulares.	70.000
B.3.1.3 - Sistemas de Distribuição de Água Potável			
Ampliação do índice de atendimento pela rede de distribuição de água potável, para alcançar o valor de 98% da população urbana da UGRHI-PCJ.	Ampliações e melhorias nas redes de distribuição de água; Reformas e construções de reservatórios de distribuição.	Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 54% das atividades previstas no PQA, com execução de 850 km de rede e ligações, bem como implantação de reservatórios de distribuição	25.800
B.3.1.4 - Redução e Controle de Perdas de Água			
Otimizar a oferta de água, adequando-a aos recursos disponíveis.	Pesquisas de vazamentos; Reparos de redes e ramais; Adequações de pressões nas redes; Reparos e substituições de hidromêtros.	Realização, no Quadriênio 2000-2003, das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa), em cerca de 50% das redes existentes.	10.000
B.3.1.5 - Sistemas de Disposição de Resíduos Sólidos Domésticos e Hospitalares (PDC3 - 3.4)			
Tratar e eliminar as áreas de disposição de lixo urbano de áreas de proteção de mananciais e ao longo dos recursos hídricos, minimizar a quantidade de carga poluente difusa das áreas urbanas. Melhorar os serviços municipais de coleta, transporte e disposição final de resíduos sólidos domésticos e hospitalares por meio de soluções individualizadas ou integradas entre municípios.	Implantação de aterros sanitários intermunicipais; Encerramento de lixões e recuperação de áreas degradadas; Implantação de coleta seletiva; Implantação de incineradores centrais de lixo hospitalar.	Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 62% das atividades previstas para este item no Plano de Ação - Alternativa Proposta (PQA - Consórcio Figueiredo Ferraz - Coplasa), com implantação de 3 aterros sanitários intermunicipais e 3 incineradores de lixo hospitalar	6.500
B.3.1.6 - Sistemas de Disposição de Resíduos Sólidos Industriais			
Tratar/recuperar as áreas de disposição inadequada de resíduos tóxicos industriais (mesma ação p/ resíduos domésticos); implantar aterros industriais em área econômica e ambientalmente adequadas (minimizar custos de transporte) ; implantar central de tratamento de resíduos perigosos.	Implantação de sistema de controle e monitoramento dos resíduos sólidos industriais; Implantação de uma central de tratamento de resíduos perigosos.	Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 60% das atividades previstas no PQA, com implantação do sistema de monitoramento e implantação de 30% das obras da central de tratamento	7.000
B.3.1.7 - Recuperação de Áreas Degradadas (PDC9 - 9.1)			
Recuperação de áreas erosíveis críticas, áreas de risco e de jazidas de areia.	Implantação das obras de recuperação de áreas degradadas.	Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 50% das atividades previstas no PQA, com recuperação de áreas críticas e de exploração mineral.	2.500
B.3.1.8 - Proteção de Mananciais (PDC10 - 10.1)			
Os mananciais deverão ser definidos em ações do Componente de Gestão, através da avaliação das condições físicas, químicas, biológicas e bacteriológicas e com a caracterização das ações para recuperação.	Implantação de medidas e obras de proteção dos mananciais.	Realização, no Quadriênio 2000-2003, de 52% das atividades previstas para este item no PQA, com execução de obras em trechos mais críticos	9.860

PQA - ESTRUTURA DO PLANO DE AÇÃO

