

1º PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOS SINOS

Responsáveis pela Implementação das Ações do Plano:

Executivos Municipais

- ✓ Redução de carga poluidora em áreas urbanas - esgotamento sanitário
- ✓ Redução de poluição em áreas rurais
- ✓ Redução de poluição no setor industrial
- ✓ Ações para disposição adequada de resíduos sólidos
- ✓ Controle sobre o uso de agrotóxicos
- ✓ Gestão de águas subterrâneas - cadastramento de poços
- ✓ Criação de banco de dados sobre demandas de água
- ✓ Ampliação e operação de sistema de alerta contra cheias
- ✓ Zoneamento de áreas inundáveis
- ✓ Estabelecimento de diretrizes para a retenção de águas pluviais (rurais e urbanas)
- ✓ Manutenção de calhas fluviais e controle de erosões
- ✓ Reservação de pequeno porte
- ✓ Incentivo ao uso de cisternas em lotes urbanos e rurais
- ✓ Racionalização do uso da água
- ✓ Redução de perdas nos sistemas de abastecimento de água
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de vegetação ciliar em áreas de preservação permanente
- ✓ Identificação de áreas estratégicas para os recursos hídricos e manutenção das áreas existentes
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de banhados, nascentes e áreas de recarga de aquíferos
- ✓ Elaboração de Atlas Ambiental da Bacia
- ✓ Consolidação das ações de fiscalização
- ✓ Estímulo à institucionalização dos serviços de água e esgotos nos municípios da bacia
- ✓ Compensação por serviços ambientais
- ✓ Educação ambiental
- ✓ Plano de comunicação social permanente

Legislativos Municipais

- ✓ Redução de carga poluidora em área urbana - esgotamento sanitário
- ✓ Redução de poluição em áreas rurais
- ✓ Ações para disposição adequada de resíduos sólidos
- ✓ Zoneamento de áreas inundáveis
- ✓ Estabelecimento de diretrizes para a retenção de águas pluviais (rurais e urbanas)
- ✓ Reservação de pequeno porte
- ✓ Incentivo ao uso de cisternas em lotes urbanos e rurais
- ✓ Redução de perdas nos sistemas de abastecimento de água
- ✓ Racionalização do uso da água
- ✓ Identificação de áreas estratégicas para os recursos hídricos e manutenção das áreas existentes
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de banhados, nascentes e áreas de recarga de aquíferos
- ✓ Estímulo à institucionalização dos serviços de água e esgotos nos municípios da bacia
- ✓ Compensação por serviços ambientais
- ✓ Educação ambiental

Secretaria Estadual de Meio Ambiente (SEMA) e Fundação Estadual de Proteção Ambiental (Fepam)

- ✓ Redução de poluição no setor industrial
- ✓ Ações para disposição adequada de resíduos sólidos
- ✓ Controle sobre o uso de agrotóxicos
- ✓ Instalação e operação de estações fluviométricas
- ✓ Monitoramento da qualidade da água e definição de ações emergenciais para eventos críticos
- ✓ Gestão de águas subterrâneas - cadastramento de poços
- ✓ Criação de banco de dados sobre demandas de água
- ✓ Ampliação e operação de sistema de alerta contra cheias
- ✓ Zoneamento de áreas inundáveis
- ✓ Reservação de pequeno porte
- ✓ Elaboração de estudo comparativo de alternativas de regularização de vazões
- ✓ Ações para equilibrar o balanço hídrico
- ✓ Elaboração de estudos sobre o reuso da água
- ✓ Melhor manejo das águas da Transposição
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de vegetação ciliar em áreas de preservação permanente
- ✓ Identificação de áreas estratégicas para os recursos hídricos e manutenção das áreas existentes
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de banhados, nascentes e áreas de recarga de aquíferos
- ✓ Consolidação da Outorga
- ✓ Diretrizes para a implementação da Cobrança
- ✓ Elaboração de mapeamento e diagnóstico da atividade de mineração
- ✓ Consolidação das ações de fiscalização
- ✓ Identificação de potenciais fontes de financiamento
- ✓ Compensação por serviços ambientais
- ✓ Implementação de sistema gerencial
- ✓ Criação e operação de um Sistema de Informação Geográfica (SIG) para a bacia
- ✓ Educação ambiental

Operadoras de Saneamento

- ✓ Redução de carga poluidora em área urbana - esgotamento sanitário
- ✓ Monitoramento da qualidade da água e definição de ações emergenciais para eventos críticos
- ✓ Incentivo ao uso de cisternas em lotes urbanos e rurais
- ✓ Redução de perdas nos sistemas de abastecimento de água
- ✓ Compensação por serviços ambientais
- ✓ Racionalização do uso da água
- ✓ Educação ambiental
- ✓ Plano de comunicação

Secretarias de Estado e Órgãos Públicos

- ✓ Redução de carga poluidora em áreas rurais
- ✓ Controle sobre o uso de agrotóxicos
- ✓ Instalação e operação de estações fluviométricas
- ✓ Monitoramento da qualidade da água e definição de ações emergenciais para eventos críticos
- ✓ Gestão de águas subterrâneas - cadastramento de poços
- ✓ Criação de banco de dados sobre demandas de água
- ✓ Ampliação e operação de sistema de alerta contra cheias
- ✓ Zoneamento de áreas inundáveis
- ✓ Manutenção de calhas fluviais e controle de erosões
- ✓ Reservação de pequeno porte
- ✓ Melhor manejo das águas da Transposição
- ✓ Elaboração de estudo comparativo de alternativas de regularização de vazões
- ✓ Ações para equilibrar o balanço hídrico
- ✓ Elaboração de mapeamento e diagnóstico da atividade de mineração
- ✓ Consolidação das ações de fiscalização
- ✓ Compensação por serviços ambientais
- ✓ Educação ambiental

Usuários em Geral

- ✓ Elaboração de estudo comparativo de alternativas de regularização de vazões e equilíbrio do balanço hídricos
- ✓ Elaboração de estudos sobre o reuso da água
- ✓ Ações para equilibrar o balanço hídrico
- ✓ Gestão de águas subterrâneas - cadastramento de poços
- ✓ Ampliação do conhecimento técnico-científico sobre a vazão ecológica
- ✓ Consolidação da Outorga
- ✓ Diretrizes para a implementação da Cobrança
- ✓ Educação ambiental

Indústria

- ✓ Redução de poluição no setor industrial
- ✓ Monitoramento da qualidade da água e definição de ações emergenciais para eventos críticos
- ✓ Elaboração de estudos sobre o reuso da água
- ✓ Educação ambiental

Organizações Não-Governamentais

- ✓ Redução de poluição em áreas rurais
- ✓ Ações para disposição adequada de resíduos sólidos
- ✓ Controle sobre o uso de agrotóxicos
- ✓ Manutenção de calhas fluviais
- ✓ Elaboração de estudos sobre o reuso da água
- ✓ Ações para equilibrar o balanço hídrico
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de vegetação ciliar em áreas de preservação permanente
- ✓ Identificação de áreas estratégicas para os recursos hídricos e manutenção das áreas existentes
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de banhados, nascentes e áreas de recarga de aquíferos
- ✓ Elaboração de Atlas Ambiental da Bacia
- ✓ Ampliação do conhecimento técnico-científico sobre a vazão ecológica
- ✓ Compensação por serviços ambientais
- ✓ Educação ambiental
- ✓ Plano de comunicação social permanente

Sociedade da Bacia

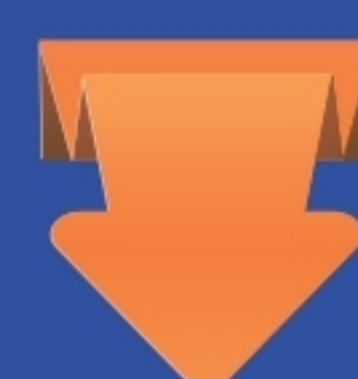
- ✓ Redução de carga poluidora em áreas urbanas - Esgotamento Sanitário
- ✓ Estabelecimento de diretrizes para a retenção de águas pluviais (rurais e urbanas)
- ✓ Incentivo ao uso de cisternas em lotes urbanos e rurais
- ✓ Racionalização do uso da água
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de vegetação ciliar em áreas de preservação permanente
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de banhados, nascentes e áreas de recarga de aquíferos
- ✓ Consolidação das ações de fiscalização
- ✓ Educação ambiental

Instituições de Ensino

- ✓ Redução de poluição em áreas rurais
- ✓ Redução de poluição no setor industrial
- ✓ Zoneamento de áreas inundáveis
- ✓ Incentivo ao uso de cisternas em lotes urbanos e rurais
- ✓ Racionalização do uso da água
- ✓ Elaboração de estudos sobre o reuso da água
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de vegetação ciliar em áreas de preservação permanente
- ✓ Identificação de áreas estratégicas para os recursos hídricos e manutenção das áreas existentes
- ✓ Identificação, recuperação, conservação e manutenção de banhados, nascentes e áreas de recarga de aquíferos
- ✓ Elaboração de Atlas Ambiental da Bacia
- ✓ Ampliação do conhecimento técnico-científico sobre a vazão ecológica
- ✓ Compensação por serviços ambientais
- ✓ Educação ambiental
- ✓ Plano de comunicação social permanente
- ✓ Criação e operação de SIG para a bacia

Produção Rural

- ✓ Redução de poluição em áreas rurais
- ✓ Reservação de pequeno porte
- ✓ Elaboração de estudos sobre o reuso da água
- ✓ Compensação por serviços ambientais
- ✓ Educação ambiental



O Enquadramento Legal das Águas apresentado neste material informativo segue as disposições da Resolução CONAMA 357/2005.